

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO:** Dr.ssa Eleni Anastasiadou

- 1) Titoli di studio:
  - b. Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale, 20° ciclo, conseguito il 2009 presso il dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: Regolazione della latenza del Virus di Epstein-Barr nei linfomi derivanti da diversi stadi di differenziamento. VALUTABILE
  - c. Diploma di scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia conseguito il 17/07/2014 presso Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: Alterazione dei microRNA cellulari dal Virus di Epstein-Barr: Implicazioni per la diagnosi e terapia del Mieloma multiplo. VALUTABILE
  - d. Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia per il settore concorsuale 06/A2 nella tornata 2018/2020; validità dal 10/05/2019 al 10/05/2028. VALUTABILE
  - e. Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia per il settore concorsuale 06/N1 nella tornata 2018/2020; validità dal 06/09/2019 al 06/09/2028. NON VALUTABILE ai fini della presente procedura.
  - f. Iscrizione a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR, per la sezione Ricerca di Base), dal 2021 ad oggi. NON VALUTABILE perché non è tra i titoli previsti dal bando
  
- 2) Esperienze di attività di ricerca in istituti/atenei Italiani ed esteri:
  - a. Laboratory of Molecular Carcinogenesis, Prof. Paul Wade, NIEHS, Research Triangle Park, North Carolina, USA. Titolo: Role of MTA3 and Mi-2/NuRD complex in B cell differentiation, circa 6 mesi (28/9/2005 al 13/3/2006). VALUTABILE
  - b. Borsista post-doc, borse ARIAUDO, Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 1 anno (1/3/2009 al 28/2/2010). VALUTABILE
  - c. Assegnista di ricerca presso (L. 449/1997) il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 2 anni (1/3/2010 al 29/2/2012). VALUTABILE
  - d. Assegnista di ricerca (L. 240/2010) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 1 anno (1/3/2012 al 28/2/2013). VALUTABILE
  - e. Assegnista di ricerca (L. 240/2010) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 1 anno (1/3/2013 al 28/2/2014). VALUTABILE
  - f. Senior research associate presso Institute for RNA Medicine, Department of Pathology, Beth Israel Deaconess Medical Center (BIDMC), Harvard Medical School, Boston, USA, 4 anni (1/10/2014 al 31/8/2018). VALUTABILE
  - g. Assegnista di ricerca (L. 240/2010) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 1 anno (1/10/2018 al 30/9/2019). VALUTABILE
  - h. Assegnista di ricerca (L. 240/2010) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 1 anno (1/3/2020 al 28/2/2021). VALUTABILE
  - i. Ricercatore a t.d. - t.defin. A (art. 24 c.3-a L. 240/10), SSD MED/46 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma dal 1/3/2021 ad oggi; L. 240/2010. VALUTABILE
  
- 3) Titolare come Investigator (I), Principal Investigator (PI), co-PI dei seguenti Finanziamenti:
  - a. Investigator, Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC). Dip. di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, dal 2004-2006. Titolo: "Control of latency and replication of Epstein-Barr virus", PI: Prof. Alberto Faggioni. Importo del finanziamento: E. 105.000. VALUTABILE
  - b. Investigator, Progetto strategico, ISS, Ministero della Salute, Dip. di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 2008-2010. Titolo: "Patogenesi, diagnosi e terapia della Sclerosi Multipla". National coordinator: Dott.ssa Francesca Aloisi. Importo del finanziamento: E. 145.000 VALUTABILE
  - c. Investigator, Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC). Dip. di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, dal 2007-2009. Titolo: "Identification of the cellular regulators of EBV latency: Implications for the therapy of EBV associated lymphomas". PI: A. Faggioni. Importo del finanziamento: E. 180.000 Euro. VALUTABILE

- d. Investigator, PRIN 2009. 2009YFL2EK\_002. PI: Trivedi Pankaj. Dip. di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, dal 17/10/2011 al 17/10/2013. Titolo: "Interazione tra virus di Epstein-Barr e cellula ospite: Regolazione dei micro-RNA cellulari da parte di proteine virali". Importo del finanziamento: E. 60.000 Euro. VALUTABILE
- e. Investigator, PRIN 2009. • PRIN 2009, 2009SX72KB\_003. PI: Mainiero Fabrizio. Dip. di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, dal 17/10/2011 al 17/10/2013. Titolo: "Analisi delle vie di segnalazione attivate nelle cellule microgliali dall'interazione CX3CL1/CX3CR1 e coinvolte nella loro attivazione e nelle loro funzioni, quali la proliferazione, la sopravvivenza, l'attività trascrizionale, la migrazione e la neuroprotezione." Importo del finanziamento: E 60.000 NON VALUTABILE perché risulta partecipazione multipla nello stesso anno 2009.
- f. Principal Investigator, Progetti per Avvio alla Ricerca, C26N128SPT. Dip. di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, 2012. Titolo: "La regolazione dei microRNA cellulari da herpes virus: razionale per l'identificazione di nuovi marcatori molecolari diagnostici". Importo del finanziamento: E 2.000 VALUTABILE
- g. Investigator, PI: David Avigan (MD), Director, Section of hematological malignancies and bone marrow transplant, Beth Israel Deaconess Medical Center and Dana Farber Cancer Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Co-PI: Frank Slack. Director Harvard Initiative for RNA medicine, Department of Pathology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Co-PI: Jacalyn Rosenblatt (MD) Section of hematological malignancies and bone marrow transplant, Beth Israel Deaconess Medical Center and Dana Farber Cancer Center, Harvard Medical School, Boston. Dal 1/7/2015 al 30/6/2016. Programma di ricerca traslazionale-CAO pilot grant, BIDMC e Dana Farber Harvard Cancer Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Titolo: "Immunomodulatory effect of MUC1 and discovery of microRNAs regulating MUC1 mediated signaling, in Acute Myeloid Leukemia (AML)". Funding: \$ 100.000. VALUTABILE
- h. Investigator, PI: Frank Slack, Director of Harvard Initiative for RNA medicine. Department of Pathology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Ludwig Center at Harvard grant, dal 1/3/2015 al 30/06/2019. Titolo: MicroRNA-based tools for understanding and combating drug resistance in cancer. Funding: \$ 50.000/year. VALUTABILE
- i. Co-Principal Investigator, PI: Frank Slack, Director of Harvard Initiative for RNA medicine, department of Pathology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA, dal 1/10/2015 al 30/05/2017. Tumor suppressive effects of a compound MRG-106, an inhibitor of miR-155, in Diffuse Large B-cell lymphoma. Finanziato da miRagen Therapeutics Inc. Boulder, Colorado, USA. Funding: \$ 65.574. VALUTABILE
- j. Investigator, PRIN 2020. PI: Marchese Cinzia. Dip. Di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, dal 1/10/2018-oggi. Titolo: Meccanismi epigenetici sensibili, geni codificanti/non codificanti e mediatori paracrini nelle cellule staminali multipotenti del grasso epicardico. E. 213.655 VALUTABILE
- 4) Attività didattica in Atenei Italiani ed Esteri:
- a. Seminario per dottorandi, in medicina traslazionale e oncologia, azienda ospedaliera, Sant'Andrea, Sapienza Università di Roma. Titolo: Reti RNA-RNA in cancro e medicina rigenerativa: implicazioni per lo sviluppo di nuove terapie mirate. 19/10/2021. VALUTABILE
- b. Docente del SSD LIN/12 (in lingua inglese) nell'ambito del Corso Integrato di Metodi Medico Scientifici Integrati (IV anno I semestre) per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "A", Sapienza Università di Roma, per l'anno accademico 2020-2021. VALUTABILE
- c. Docente del SSD LIN/12 (in lingua inglese) nell'ambito del Corso Integrato di Metodologia Medico Scientifica di Base II (I anno II semestre), per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "D", Sapienza Università di Roma, per gli anni accademici 2019-2020 e 2020-2021 ad oggi. VALUTABILE
- d. Seminario ad invito per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "F" - International Medical School, Sapienza Università di Roma. Titolo del seminario: The dark side of the genome lightens up new ways to fight cancer. Organizzatore/Coordinatore: Prof. Lucia Stefanini. 2/4/2019. VALUTABILE
- e. Course Instructor and lecturer for Post-Docs, Faculty, or Staff, Division of Medical Sciences, assignment teaching for Nanocourse Spring 2018: Non-coding RNA in Cancer. Harvard Medical School, Boston, USA. VALUTABILE
- f. Docente e coordinatore di esercitazioni di laboratorio per il corso: Valutazione quantitativa dei microRNA e approcci sperimentali e diagnostici basati sui microRNA. Master II livello. Organizzatore/coordinatore: Prof. Guido Antonelli, Sapienza Università di Roma. Dal 2011 al 2013. VALUTABILE limitatamente a due lezioni documentate.
- g. Co-Supervisor per tesi sperimentali: NON VALUTABILE  
-(laurea specialistica) in Genetica e Biologia Molecolare, Sapienza Università di Roma, A.A. 2018-2019.  
-Tesi di dottorato in Scienze della vita, ciclo XXXIV, dal 2018 ad oggi. NON VALUTABILE
- h. Supervisor e Relatrice per tesi sperimentali:  
-(laurea specialistica) in Genetica e Biologia Molecolare, Sapienza Università di Roma dal 2021. Laurea prevista 2022. NON VALUTABILE, tesi non risulta discussa

-(laurea specialistica) in Biotecnologie Mediche, Sapienza Università di Roma dal 2018. Laurea prevista 2022. NON VALUTABILE, tesi non risulta discussa

i. International Examiner per tesi di Dottorato in:

Bioquímica y Biología molecular (B16.56.1), Universidad De Granada, Spagna. Thesis date: 28 January 2022. NON VALUTABILE, tesi non risulta discussa al momento della scadenza del bando

j. Co-Supervisor di graduate students presso: Institute for RNA Medicine, Department of Pathology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA, dal 2014-2018. VALUTABILE.

5) Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali con:

Collaborazioni Nazionali:

a. Dott. Luca Battistini, Fondazione Santa Lucia, IRCCS, nell'ambito del progetto di ricerca: Identificazione della risposta immunitaria adattativa alle proteine latenti del virus di Epstein-Barr nei pazienti della sclerosi multipla. Periodo: 2007-2014. VALUTABILE

b. Dott.ssa Francesca Aloisi, Istituto Superiore della Sanità, nell'ambito di progetti di ricerca finanziati dall'Associazione Italiana Sclerosi Multipla e dal Ministero della Salute per lo studio riguardante il coinvolgimento del virus di Epstein-Barr nella eziopatogenesi della sclerosi multipla. Periodo: 2008-2014. VALUTABILE

c. Prof.ssa Gabriella Campadelli-Fiume, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica Sperimentale, Università di Bologna, nell'ambito del progetto finanziato dal PRIN 2009: individuazione di nuovi marcatori diagnostici e terapeutici alla base di miRNA alterati dopo l'infezione con virus erpetici nelle malattie neoplastiche. Periodo: 2010-2014. VALUTABILE

d. Dott.ssa Eliana M. Coccia, Istituto Superiore della Sanità, nell'ambito del progetto di ricerca: Infezione del virus di Epstein-Barr nelle cellule dell'immunità innata. Periodo: 2011-2014. VALUTABILE

e. Prof. Claudio Napoli, Università di Napoli Luigi Vanvitelli, nell'ambito del progetto di ricerca: meccanismi epigenetici sensibili, geni codificanti/non codificanti e mediatori paracrini nelle cellule staminali multipotenti del grasso epicardico e del tessuto adiposo addominale. Dal 2018 ad oggi. VALUTABILE

f. Prof. Roberto Danovaro, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli nell'ambito del progetto di ricerca: microalghe e degradazione delle microplastiche inquinanti. Dal 2021 ad oggi. VALUTABILE

g. Dott.ssa Tiziana Sanavia, Università di Torino, Dipartimento di Scienze Mediche, nell'ambito del progetto di ricerca: Analisi bioinformatica di RNA non codificanti e reti di miRNA/mRNA nel carcinoma ovarico. Dal 2018 ad oggi. VALUTABILE

h. Dott.ssa Chiara Scomigliano, Center for Life Nano science (CLNS), Italian Institute of Technology (IIT), nell'ambito del progetto di ricerca su Engineering of 3D bioprinting and microfluidics models to evaluate tumor immunogenicity and the role of tumor microenvironment. Dal 2020 ad oggi. VALUTABILE

i. Dott. Paolo Tieri, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per le Applicazioni del Calcolo 'M Picone', (IAC), nell'ambito del progetto di ricerca: Network medicine approach for the study of RNA networks in cancer and regenerative medicine. Dal 2021 ad oggi. VALUTABILE

Collaborazioni Internazionali:

a. Prof. Paul Wade, Laboratory of Molecular Carcinogenesis, NIEHS, Research Triangle Park, North Carolina, USA, nell'ambito del progetto di ricerca: Molecular Mechanisms of Epstein-Barr virus latency in plasmacytoid cells. Periodo: 2005-2006. VALUTABILE

b. Prof. Friedrich A. Grässer, Department of Virology, Saarland University Medical School, Homburg, Germany, nell'ambito del progetto di ricerca: Identification of cellular and viral microRNAs as diagnostic and prognostic biomarkers in Diffuse Large B cell lymphomas. Periodo: 2009-oggi. VALUTABILE

c. Prof. Frank Slack, Director of Harvard Initiative for RNA medicine, department of Pathology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA, nell'ambito di progetti di ricerca: The role of microRNAs in cancer. Periodo: 2014-oggi. VALUTABILE

d. Dr. Stella Alimperti, Group leader. Organ-on-a-chip laboratory, National Institute of Standard and Technology, Gaithersburg, MD 20899, USA, nell'ambito di ricerca su Engineering of 3D biomimetic models to evaluate tumor immunogenicity and the role of tumor microenvironment. Periodo: 2017-oggi. VALUTABILE

e. Dr. Maria Mavrikaki, Instructor, Department of Psychiatry, McLean Hospital, Harvard Medical School, Belmont 02478 MA, USA, to study the effects of stress- and sex-regulated miRNAs and isomiRs in vulnerability to prescription opioid abuse. Periodo: 2016-oggi. VALUTABILE

f. Prof. Ioannis Vlachos, Director of Spatial Technologies and Bioinformatics Units, Precision RNA Medicine Core of Harvard, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA, nell'ambito di ricerca con titolo: Spatial transcriptomics in cancer and wound healing. Periodo: 2021-oggi. VALUTABILE

g. Prof. Edwin Silverman, Network Medicine consortium, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA. Project: Network medicine approach for the study of RNA networks in cancer and regenerative medicine. Periodo: 2020-oggi. VALUTABILE

6) Partecipazione a Conferenze nazionali, internazionali e workgroups come speaker/invited speaker oppure con poster:

Nazionali-speaker:

a. Oral presentation, RNA Days National Symposium, Department of Biology and Biotechnology, Sapienza University, Rome. Organizer-Prof. Irene Bozzoni. Title: "Epstein-Barr virus alters phenotype of terminally differentiated B cells through miR-21 upregulation". Dal 12/09/2013 al 13/09/2013. VALUTABILE

b. Oral presentation, Mini symposium on microRNA in health and diseases, Department of Experimental Medicine, Sapienza University, Rome, organizers, Prof. Pankaj Trivedi and Prof. Alberto Faggioni. Title: "Epstein-Barr virus infection increases miR-21 in multiple myeloma cells". Il 27/09/2013. VALUTABILE

Internazionali-speaker:

a. Oral Presentation at Ludwig Cancer Center symposium at Harvard Medical School Boston, USA.: Title: "MicroRNA based tools for understanding and combating drug resistance in cancer". Il 13/03/2015. VALUTABILE

b. Oral Presentation: Ludwig Cancer center symposium at Harvard Medical School, Boston, USA. Title: MicroRNA immuno-modulation of PD-L1 in hematological malignancies. Il 05/06/2017. VALUTABILE

c. Oral Presentation (online) for the Molecular Networks Working Group of the International Network Medicine Consortium, organized by Dr. Edwin Silverman (Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School). Title: RNA-RNA network: from prediction strategies to in vitro validation. Il 16/12/2021. VALUTABILE

d. Nominated fellow and invited participant/speaker at Aspen Cancer Conference 2015, Colorado, USA. Title: "The role of miR-21 and miR-155 in the pathogenesis of Diffuse Large B Cell Lymphoma (DLBCL): Development of antisense miR-21 and miR-155 therapeutics". Dal 12/07/2015 al 15/07/2015. VALUTABILE come selected speaker con fellowship

Poster:

a. Poster presentation and round table discussion. Keystone Symposium, Noncoding RNAs in development and Cancer, Vancouver, Canada. Title: "Differential regulation of mir-21 and miR-146a by Epstein-Barr virus encoded EBNA2". Dal 20/01/2013 al 25/01/2013. VALUTABILE

b. Poster presentation and round table discussion at American Association for Cancer Research special conference on Tumor Immunology and Immunotherapy, Boston, USA. Title: Epstein-Barr virus encoded EBNA2 alters immune checkpoint PD-L1 expression by downregulating miR-34a in B cell lymphomas. Dal 01/10/2017 al 04/10/2017. VALUTABILE

c. Poster presentation and round-table discussion at Keystone Symposium on Noncoding RNAs: form, function, physiology. Keystone, Colorado, USA. Title: Epstein-Barr virus encoded EBNA2 alters immune checkpoint PD-L1 expression by downregulating miR-34a in B cell lymphomas. Dal 25/02/2018 al 01/03/2018. VALUTABILE

7) Organizzazione di workshop e conferenze internazionali:

a. Organizers: Drs. Eleni Anastasiadou and Frank J Slack. Titolo: "Non-coding RNA and Immuno-Oncology Mini-Symposium and Workshop", Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, location: CLS 421, BIDMC, il 29/03/2018. VALUTABILE

b. Organizing committee member per il: "20th International Symposium on Epstein-Barr virus (EBV) and Associated Diseases to be held in Siena, Italy, on July 3rd-6th July 2022". NON VALUTABILE perché ancora non realizzati.

8) Membro dell'Editorial Board/Associate editor di riviste scientifiche internazionali:

a. Membro dell'editorial board di microRNA journal, Bentham publications, dal 2017-2020. VALUTABILE come associated editorial board member

b. Guest Associate Editor in Frontiers in Cell and Developmental Biology Signaling, Special issue, Research topic: Targeting Developmental Pathways in Inflammation and Disease. (I.F.=6.684). VALUTABILE

<https://www.frontiersin.org/research-topics/13051/targeting-developmental-pathways-in-inflammation-and-disease> Dal 2020-2021.

c. Topical Advisory Panel Member of International Journal of Molecular Sciences for "Molecular Immunology", (I.F.=5.924). [https://www.mdpi.com/journal/ijms/topic\\_editors/molecular\\_immunology](https://www.mdpi.com/journal/ijms/topic_editors/molecular_immunology). Dal 2021-oggi. VALUTABILE

d. Associate editor of *Frontiers in Immunology* (I.F.=7.561).  
<https://loop.frontiersin.org/people/890679/overview> Dal 2022-oggi VALUTABILE

9) Revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

a. *Journal of Virology*, *Oncogene*, *International Journal of Cancer*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Cell Cycle*, *Cells*, *Cancers*, *MiRNA journal*, *Future Virology*, *Scientific report*, *Stem Cells international*, *Cancers*, *MTNA*, *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, *Clinical Immunology*, *Non-Coding RNA*, *Biomedicines*. VALUTABILE

10) Membro di accademie/atenei di riconosciuto prestigio nel settore:

a. Member of the Harvard Catalyst, The Harvard Clinical and Translational Science Center Established in 2008 and funded by the National Institutes of Health (NIH) Clinical and Translational Science Awards (CTSA). The Harvard Catalyst works with Harvard University's schools and affiliate academic healthcare centers to build and grow an environment focused on team science-where discoveries are rapidly and efficiently translated to improve human health. Dal 2015-2019. NON VALUTABILE

b. Associate member dell'American Association for Cancer Research (AACR) dal 2017 ad oggi; NON VALUTABILE

c. Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie-SIRTEPS, dal 2019 ad oggi. NON VALUTABILE

d. Italian association of Immunology-Clinical Immunology and Allergology-SSICA, dal 2020 ad oggi. NON VALUTABILE

e. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in medicina traslazionale e oncologia, Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale, presso azienda universitaria ospedaliera Sant'Andrea, l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 2021 ad oggi. VALUTABILE

11) Titolare del brevetto internazionale:

a. Co-titolare del brevetto internazionale W02019232160, "RNA aided immunotherapeutics" depositato negli USA il 31/5/2019. Inventors: Eleni Anastasiadou (Sapienza/Harvard), Frank Slack (Harvard), Pankaj Trivedi (Sapienza).

[https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=W02019232160&\\_cid=P12-K87G3Z-72601-1](https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=W02019232160&_cid=P12-K87G3Z-72601-1)

VALUTABILE come domanda di brevetto, non risulta ancora brevetto concesso.

12) Premio/riconoscimento:

a. Premio Associazione Italiana di donne inventrici ed innovatrici (ITWIIN 2021): Menzione speciale e riconoscimento nel settore sanitario per il brevetto internazionale W02019232160-RNA-AIDED IMMUNOTHERAPEUTICS, No.PCT/US2019/034573. Premio assegnato il 11-11-2021. VALUTABILE

b. Readers' choice: the best of Leukemia 2019: Anastasiadou E. et al, 2019, *Leukemia*. VALUTABILE

Le Pubblicazioni presentate ai fini della valutazione:

1. Camero S, Vitali G, Pontecorvi P, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Cicchetti F, Flex E, Pomella S, Cassandri M, Rota R, Marampon F, Marchese C, Schiavetti A, Megiorni F. Dnmt3a and dnmt3b targeting as an effective radiosensitizing strategy in embryonal rhabdomyosarcoma [Article]. *Cells*. 2021;10(11). doi:10.3390/cells10112956. I.F.: 6,6 Citations: 0 VALUTABILE

2. Anastasiadou E\*, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, Pontecorvi P, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin gamma catalytic subunit ppp3cc inhibition by mir-200c-3p affects apoptosis in epithelial ovarian cancer [Article]. *Genes*. 2021;12(9). doi:10.3390/genes12091400. I.F.: 4,096 Citations: 1 \*Corresponding author VALUTABILE

3. Megiorni F, Camero S, Pontecorvi P, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Panici PB, Tombolini V, Marchese C. Otx015 epi-drug exerts antitumor effects in ovarian cancer cells by blocking gnl3-mediated radioresistance mechanisms: Cellular, molecular and computational evidence [Article]. *Cancers*. 2021;13(7). doi:10.3390/cancers13071519. I.F.: 6,639 Citations: 2 VALUTABILE

4. Anastasiadou E\*, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiorni F, Ceccarelli S, Pontecorvi P, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Panici PB, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Mir-200c-3p contrasts pd-11 induction by combinatorial therapies and slows proliferation of epithelial ovarian cancer through downregulation of  $\beta$ -catenin and c-myc [Article]. *Cells*. 2021;10(3):1-21. doi:10.3390/cells10030519. I.F.: 6,6 Citations: 2 \*Corresponding author VALUTABILE

5. Anastasiadou E, Seto AG, Beatty X, Hermreck M, Gilles ME, Stroopinsky D, Pinter-Brown LC, Pestano L, Marchese C, Avigan D, Trivedi P, Escobar DM, Jackson AL, Slack FJ. Cobomarsen, an Oligonucleotide Inhibitor of miR-155, Slows DLBCL Tumor Cell Growth in Vitro and in Vivo [Article]. *Clinical Cancer Research*. 2021;27(4):1139-1149. doi:10.1158/1078-0432.CCR-20-3139. I.F.: 12,531 Citations: 23 VALUTABILE

6. Segal M, Biscans A, Gilles ME, Anastasiadou E, De Luca R, Lim J, Khvorova A, Slack FJ. Hydrophobically Modified let-7b miRNA Enhances Biodistribution to NSCLC and Downregulates HMGA2 In Vivo [Article]. *Molecular Therapy - Nucleic Acids*. 2020;19:267-277. doi:10.1016/j.omtn.2019.11.008. I.F.: 8,886 Citations: 14 VALUTABILE
7. Vescarelli E, Gerini G, Megjorni F, Anastasiadou E, Pontecorvi P, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c sensitizes Olaparib-resistant ovarian cancer cells by targeting Neuropilin 1 [Article]. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 2020;39(1). doi:10.1186/s13046-019-1490-7. I.F.: 11,161 Citations: 17 VALUTABILE
8. Nahas MR, Stroopinsky D, Rosenblatt J, Cole L, Pyzer AR, Anastasiadou E, Sergeeva A, Ephraim A, Washington A, Orr S, McMasters M, Weinstock M, Jain S, Leaf RK, Ghiasuddin H, Rahimian M, Liegel J, Molldrem JJ, Slack F, Kufe D, Avigan D. Hypomethylating agent alters the immune microenvironment in acute myeloid leukaemia (AML) and enhances the immunogenicity of a dendritic cell/AML vaccine [Article]. *British Journal of Haematology*. 2019;185(4):679-690. doi:10.1111/bjh.15818. I.F.: 5,518 Citations: 22 VALUTABILE
9. Anastasiadou E, Stroopinsky D, Alimperti S, Jiao AL, Pyzer AR, Cippitelli C, Pepe G, Severa M, Rosenblatt J, Etna MP, Rieger S, Kempkes B, Coccia EM, Sui SJH, Chen CS, Uccini S, Avigan D, Faggioni A, Trivedi P, Slack FJ. Epstein-Barr virus-encoded EBNA2 alters immune checkpoint PD-L1 expression by downregulating miR-34a in B-cell lymphomas [Article]. *Leukemia*. 2019;33(1):132-147. doi:10.1038/s41375-018-0178-x. I.F.: 8,665 Citations: 76 VALUTABILE
10. Stroopinsky D, Rajabi H, Nahas M, Rosenblatt J, Rahimian M, Pyzer A, Tagde A, Kharbanda A, Jain S, Kufe T, Leaf RK, Anastasiadou E, Bar-Natan M, Orr S, Coll MD, Palmer K, Ephraim A, Cole L, Washington A, Kufe D, Avigan D. MUC1-C drives myeloid leukaemogenesis and resistance to treatment by a survivin-mediated mechanism [Article]. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2018;22(8):3887-3898. doi:10.1111/jcmm.13662. I.F.: 4,658 Citations: 7 VALUTABILE
11. Anastasiadou E, Faggioni A, Trivedi P, Slack FJ. The nefarious nexus of noncoding RNAs in cancer [Review]. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018;19(7). doi:10.3390/ijms19072072. I.F.: 4,183 Citations: 35 VALUTABILE
12. Ayoubian H, Ludwig N, Fehlmann T, Menegatti J, Gröger L, Anastasiadou E, Trivedi P, Keller A, Meese E, Grässer FA. Epstein-Barr virus infection of cell lines derived from diffuse large B-cell lymphomas alters microRNA loading of the AGO2 complex [Article]. *Journal of Virology*. 2018;93(3). doi:10.1128/JVI.01297-18. I.F.: 4,324 Citations: 6 VALUTABILE
13. Anastasiadou E, Jacob LS, Slack FJ. Non-coding RNA networks in cancer [Review]. *Nature Reviews Cancer*. 2017;18(1):5-18. doi:10.1038/nrc.2017.99. I.F.: 42,784 Citations: 700 VALUTABILE
14. Pyzer AR, Stroopinsky D, Rosenblatt J, Anastasiadou E, Rajabi H, Washington A, Tagde A, Chu JH, Coll M, Jiao AL, Tsai LT, Tenen DE, Cole L, Palmer K, Ephraim A, Leaf RK, Nahas M, Apel A, Bar-Natan M, Jain S, McMasters M, Mendez L, Arnason J, Raby BA, Slack F, Kufe D, Avigan D. MUC1 inhibition leads to decrease in PD-L1 levels via upregulation of miRNAs [Article]. *Leukemia*. 2017;31(12):2780-2790. doi:10.1038/leu.2017.163. I.F.: 10,023 Citations: 47
15. Anastasiadou E, Garg N, Bigi R, Yadav S, Campese AF, Lapenta C, Spada M, Cuomo L, Botta A, Belardelli F, Frati L, Ferretti E, Faggioni A, Trivedi P. Epstein-Barr virus infection induces miR-21 in terminally differentiated malignant B cells [Article]. *International Journal of Cancer*. 2015;137(6):1491-1497. doi:10.1002/ijc.29489. I.F.: 5,531 Citations: 27

**CANDIDATO:** Dr.ssa Cristina Capuano

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

- Conseguito del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Immunologiche - VALUTABILE;
- Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (in corso) NON VALUTABILE perché non conclusa
- 2005-2006 Master I livello in Biotechnological Applications and control NON VALUTABILE perché non contemplato tra i titoli del bando.
- 2007 Corso post-laurea Master I livello Reg. Lazio per esperto in applicazioni e controlli biotecnologici – NON VALUTABILE perché non contemplato tra i titoli del bando.
- 2017 corso di alta formazione post-laurea Pedagogia Didattica – VALUTABILE;

**Attività didattica:**

- Insegnamento di scienze tecniche di medicina di laboratorio 1CFU in MED/46 2015-2016 Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico – VALUTABILE;
- ADE Tecniche di laboratorio biomedico 6 CFU – VALUTABILE;
- Insegnamento di Immunologia ed immunopatologia 1CFU in MED/04 ed Attività didattica elettiva ADE 1CFU Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico sede Latina – VALUTABILE;
- Attività didattica elettiva ADE Immunologia ed immunopatologia Corso di Laurea in Medicina CLMA-VALUTABILE; Membro Commissione tesi di laurea TLB – VALUTABILE;
- Tutore tesi di laurea in TLB – NON VALUTABILE perché non relatore o correlatore;
- Tutore tesi di Dottorato di Ricerca – NON VALUTABILE perché non relatore o correlatore;

**Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

- Assegno di ricerca da novembre 2020 in corso, ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 – VALUTABILE;
- 1 RTDA MED/04 2015-2020 – VALUTABILE;
- 4 Assegni di Ricerca 2011-2015 ai sensi dell'art.51 comma 6 L.449/97 SSD MED/04, presso Università Sapienza – VALUTABILE;
- Assegno di ricerca nel 2015 per 6 mesi ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 – VALUTABILE;
- 2010-11 borsa post-dottorato Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti – VALUTABILE;

**Realizzazione e finanziamenti di attività progettuale:**

- 2015-2018 PI di progetto del MIUR SIR 2014 (Scientific Independence of Young Researcher), 299'000 euro – VALUTABILE;
- 2012 e 2014 PI di 2 progetti di Ateneo Sapienza di 1500 e 3000 euro – VALUTABILE
- 2021-22 PI progetto di Ateneo Avvio alla Ricerca 2000 euro - VALUTABILE

**Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:**

Partecipazione a Gruppo di Ricerca Internazionale coordinato da Dr. Ardolino dell'Università di Ottawa, Canada – VALUTABILE;

Partecipazione a attività di ricerca di gruppi di ricerca del Dipartimento di medicina molecolare (Ardolino 2021- present, Cipitelli 2020-2021; Fionda 2020-2021; Sciumè 2020-2021), del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” (Prof. Tuosto 2012-2015) della Sapienza Università di Roma– VALUTABILE;

Partecipazione a gruppo di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Macchia e Urbani) – VALUTABILE;

partecipazione a gruppo di ricerca del Università di Catanzaro (Prof Scala) – VALUTABILE;

**memberships awards and honors**

Membro della Società scientifica Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, SIICA dal 2007 al 21– NON VALUTABILE;

Membro della Società scientifica Society of Natural Immunity, (SNI) dal 2013 al 2021 – NON VALUTABILE.

2009 Travel Grant ricevuto da EFIS scientific Committee – VALUTABILE;

2013 Travel Grant ricevuto da SIICA scientific Committee – VALUTABILE;

Cover figure in Cancer Immunol Immunother 2020– VALUTABILE;

Articolo feature in Blood 2008– VALUTABILE.

**Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**

Comunicazioni orali in elenco:

2021 SIICA – VALUTABILE.

2017 SIICA – VALUTABILE;

2016 Society of Natural Immunity, SNI – VALUTABILE;

2016 Giornata Romana di Immunologia – VALUTABILE;

2014 SIICA – VALUTABILE;

2010 Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allegology (SIICA) – VALUTABILE;

2009 BeMM symposium NON VALUTABILE per il valore locale del simposio

**Presentazioni poster:**

2019 5th international conference of translational medicine, Milano, – VALUTABILE

2016 16th meeting of the society of Natural Immunity Taormina – VALUTABILE

2013 15<sup>th</sup> international congress of immunology, Milano – VALUTABILE

2012 2<sup>nd</sup> Conference of Translational Medicine, Rozzano – VALUTABILE

2009 2nd European Congress of Immunology, Berlin, – VALUTABILE  
2007 5<sup>th</sup> national conference of SIICA, Trieste – VALUTABILE

**Abilitazione scientifica nazionale:** possesso dell'abilitazione per il settore scientifico 06/A2 – VALUTABILE  
**Editorial Board di riviste scientifiche internazionali indicizzate:** Membro di Editorial board of Frontiers in immunology - IF 7.561 dal 2021 – VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Petillo S, Capuano C, et al. Immunomodulatory effect of NEDD8-activating enzyme inhibition in Multiple Myeloma: upregulation of NKG2DL and sensitization to Natural Killer cells recognition. *Cell Death Dis.* 2021 IF 8.46. – VALUTABILE.
- 2) Di Censo C, Marotel M, Mattiola I, Muller L, Scarno G, Pietropaolo G, Peruzzi G, Lafranchi M, Mazej J, Hasim MS, Asif S, Russo E, Tomaipitnca L, Stabile H, Lee SH, Vian L, Gadina M, Gismondi A, Shih Hy, Mikami Y, Capuano C, Bernardini G, Bonelli M, Sozzani S, Diefenbach A, Ardolino M, Santoni A, Sciumè G. Granzyme A and CD160 expression delineates ILC1 with graded functions in the mouse liver. *Eur J Immunol.* 2021. IF 5.53. – VALUTABILE.
- 3) Capuano C, Pighi C, Battella C, De Federicis D, Galandrini R, Palmieri G. Harnessing CD16-mediated NK cell functions to enhance therapeutic efficacy of tumor-targeting mAbs. *Cancers.* 2021. IF 6.63. – VALUTABILE.
- 4) Capuano C, Pighi C, Maggio R, Battella S, Morrone S, Palmieri G, Santoni A, Klein C, Galandrini R. CD16 pre-ligation by defucosylated tumor-targeting mAb sensitizes human NK cells to  $\gamma$ c cytokine stimulation via PI3K/mTOR axis. *Cancer Immunol Immunother.* 2020. IF 6.96. – VALUTABILE.
- 5) Battella S, Oliva S, Franchitti L, La Scaleia R, Soriani A, Isoldi S, Capuano C, Pighi C, Morrone S, Galandrini R, Santoni A, Palmieri G. Fine tuning of the DNAM-1/TIGIT/ligand axis in mucosal T cells and its dysregulation in pediatric inflammatory bowel diseases (IBD). *Mucosal Immunol.* 2019. IF 7.35. – VALUTABILE.
- 6) Capuano C, Pighi C, Battella S, Santoni A, Palmieri G, Galandrini R. Memory NK Cell Features Exploitable in Anticancer Immunotherapy. *J Immunol Res;*2019. IF 3.32.
- 7) Capuano C, Battella S, Pighi C, Franchitti L, Turriziani O, Morrone S, Santoni A, Galandrini R, Palmieri G. Tumor-Targeting Anti-CD20 Antibodies Mediate In Vitro Expansion of Memory Natural Killer Cells: Impact of CD16 Affinity Ligation Conditions and In Vivo Priming. *Front. Immunol.* 2018. IF 4.71. – VALUTABILE.
- 8) Kunkl M, Porciello N, Mastrogiovanni M, Capuano C, Lucantoni F, Moretti C, Persson JL, Galandrini R, Buzzetti R, Tuosto L. ISA-2011B, a Phosphatidylinositol 4-Phosphate 5-Kinase  $\alpha$  Inhibitor, Impairs CD28-Dependent Costimulatory and Pro-inflammatory Signals in Human T Lymphocytes. *Front Immunol.* 2017. IF 5.51. – VALUTABILE.
- 9) Capuano C, Pighi C, Molfetta R, Paolini R, Battella S, Palmieri G, Giannini G, Belardinilli F, Santoni A and Galandrini R. Obinutuzumab-mediated high affinity ligation of Fc $\gamma$ RIIIA/ CD16 primes NK cells for IFN $\gamma$  production. *Oncolimmunology.* 2017. IF 5.50. – VALUTABILE.
- 10) Molfetta R, Quatrini L, Zitti B, Capuano C, Galandrini R, Santoni A, Paolini R. Regulation of NKG2D Expression and Signaling by Endocytosis. *Trends Immunol.* 2016. IF 13.28. – VALUTABILE.
- 11) Quatrini L, Molfetta R, Zitti B, Peruzzi G, Fionda C, Capuano C, Galandrini R, Cippitelli M, Santoni A, Paolini R. Ubiquitin-dependent endocytosis of NKG2D-DAP10 receptor complexes activates signaling and functions in human NK cells. *Sci Signal.* 2015. IF 7.35. – VALUTABILE.
- 12) Capuano c et al. Anti-CD20 Therapy acts via FC $\gamma$ RIIA to diminish responsiveness of human Natural Killer cells. *Cancer Research* 2015. IF 8.55. – VALUTABILE.
- 13) Tuosto L Capuano c et al. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. *Cell Mol Life Sci* 2015. IF 5.69. – VALUTABILE.
- 14) Molfetta, Quatrini, Capuano et al. C-Cbl regulates MICA but not ULBP2-induced NKG2D down-modulation in human NK cells. *Eur J Immunol* 2014. IF 4.03. – VALUTABILE.
- 15) Tuccillo, Palmieri, Fiume, de Laurentiis, Schiavone, Falcone, Iaccino, Galandrini, Capuano et al. Cancer-associated CD43 glycoforms as target of immunotherapy. *Mol Cancer Ther* 2014. IF 5.68. – VALUTABILE.

**CANDIDATO:** Dr.ssa Catanzaro Giuseppina

#### Elenco Titoli

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguito il 27/03/2006 presso Università della Calabria (UNICAL) con votazione 110/110 e lode. NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando



Dottorato in Biotecnologie della Riproduzione conseguito il 12/01/2010 presso Università degli Studi di Teramo (in allegato: Autocertificazione PhD Catanzaro) VALUTABILE

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguito il 24/10/2019 presso Università "La Sapienza" di Roma con votazione 110/110 NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista conseguito nella seconda sessione relativa all'anno 2006 presso Università della Calabria (UNICAL) con votazione 355/450 (in allegato: Abilitazione professione farmacista) NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico conseguita in Italia ai sensi del decreto legge n° 18 del 2020 a seguito di superamento di tirocinio pratico valutativo post lauream ex D.M. n. 445/2001 (Autocertificazione\_Abilitazione medico) NON VALUTABILE non tra i titoli previsti dal bando

Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso l'Università Sapienza di Roma a partire da Novembre 2021 (Autocertificazione Scuola di Specializzazione Catanzaro) NON VALUTABILE in quanto corso non ancora completato

Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 01/10/2021 in corso; VALUTABILE

Certificate Advanced English Catanzaro, Conoscenza della lingua inglese Certificate of Advanced English conseguito nella sessione di Dicembre 2010 in Roma (in allegato: Certificate Advanced English Catanzaro) NON VALUTABILE in quanto non tra i titoli previsti dal bando

Iscrizione all'albo dei revisori italiani per la valutazione dell'attività scientifica (in allegato: REPRISE-attestato) NON VALUTABILE perché non previsto dal bando

Attività di ricerca

Borsa di studio post-dottorato dal titolo: "THE ENDOCANNABINOID ANANDAMIDE AS A BIOMARKER OF OUTCOME IN PREGNANCIES COMPLICATED BY THREATENED MISCARRIAGE" presso l'Università di Teramo (Dipartimento di Scienze Biomediche) da Maggio 2010 a Dicembre 2010 (in allegato: Autocertificazione attività di ricerca) VALUTABILE

Contratto di ricerca della durata di tre anni per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Ricerche Bracco di Colletterto Giacosa (Torino), nei settori dell'innovazione nella diagnostica medica, della sostenibilità dei processi produttivi e dell'innovazione nell'imaging diagnostico c/o Bracco Imaging S.p.A., Via Ribes 5, 10010, Colletterto Giacosa (TO), Italy da Gennaio 2011 a Dicembre 2013 (in allegato: Certificato di vincita progetto Diventerò) VALUTABILE

Autocertificazione collaborazioni nazionali e internazionali:

Participation in Italian research groups: Sapienza University (Dep. Of Radiological, Oncological and Pathological Science, Dep. of Drug Chemistry and Technologies, Dep. Of Molecular Medicine), Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, University of Siena, University of Tor Vergata, Cattolica University, UNICAL

2015 present Sapienza University, Rome Participation in International research groups: Heidelberg University (Germany), and Clemson University (USA) Autocertificazione VALUTABILE perché confermato da pubblicazioni in collaborazione.

attività di ricerca nell'ambito della collaborazione tra Albeda Research ApS e Bracco Imaging per attività di ricerca relativa alla modulazione dell'attività metabolica di cellule tumorali immortalizzate nell'ambito dell'innovazione nell'imaging diagnostico sotto la supervisione della Dott.ssa Mathilde H. Lerche (in allegato: Albeda Research ApS) c/o Università di Copenhagen, come testimoniato dalle pubblicazioni allegata (in allegato: Cabella et al\_J Magn Res\_2013, Canape et al\_Magn Res in Med\_2014) VALUTABILE

Borsa di studio post-dottorato nell'ambito della rigenerazione dei dischi intervertebrali mediante l'uso di cellule staminali presso Università Campus Bio-Medico di Roma, Dipartimento di Ortopedia e Traumatologia, da Gennaio 2014 a Maggio 2014 come testimoniato dalla pubblicazione allegata (in allegato: Vadala-et al-2017-Journal\_of\_Orthopaedic\_Research) VALUTABILE

Borsa di studio post-dottorato sul progetto di ricerca dal titolo: "Non communicable diseases in the elderly: Circulating microRNAs and long non coding RNAs as novel biomarkers of response to therapy in metabolic diseases" (Fondazione Umberto di Mario, ONLUS) da Dicembre 2015 a Marzo 2016 (in allegato: Fond Umberto di Mario) VALUTABILE

Borsa di studio post-dottorato sul progetto di ricerca dal titolo: "Non communicable disease in the elderly: Circulating microRNAs and long non coding RNAs as novel biomarkers of response to therapy in metabolic

diseases presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Sperimentale da Aprile 2016 a Agosto 2016 (in allegato: Contratto Prog FRoma Catanzaro) VALUTABILE

Borsa di studio post-dottorato presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Molecolare con referente Prof.ssa Isabella Screpanti da Luglio 2016 a Settembre 2016 (in allegato: Pasteur Catanzaro) VALUTABILE

Assegnista di ricerca sul progetto dal titolo: "Circulating microRNAs and DNA (cfDNA) as novel biomarkers of response to therapy in Medullary Thyroid Carcinoma" per il settore scientifico disciplinare MED/04 in qualità di Assegnista di Ricerca (tipo B) presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Sperimentale da Dicembre 2019 a Novembre 2020 (12 mesi) (in allegato: Autocertificazione\_Assegno di ricerca) VALUTABILE

Assegnista di ricerca sul progetto dal titolo: "Use of molecular biomarkers in FNA specimen to improve diagnostic accuracy of cytology and personalize management of thyroid cancer patients" per il settore concorsuale 06/B1 in qualità di Assegnista di Ricerca (tipo B) presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche da Dicembre 2018 a Novembre 2019 (12 mesi) VALUTABILE

Assegnista di ricerca sul progetto dal titolo: "Un approccio multidisciplinare per lo studio delle basi molecolari dei processi di carcinogenesi che determinano lo sviluppo del medulloblastoma" per il settore scientifico disciplinare MED/04 in qualità di Assegnista di Ricerca (tipo B) presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Sperimentale da Maggio 2017 a Ottobre 2018 (17 mesi causa interruzione maternità obbligatoria di 5 mesi) VALUTABILE

Assegnista di ricerca sul progetto dal titolo: "Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali" per il settore scientifico disciplinare MED/04 in qualità di Assegnista di Ricerca (tipo B) presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Sperimentale da Settembre 2014 a Agosto 2015 (12 mesi) VALUTABILE

Essere in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale di Professore di II fascia, settore concorsuale 06/A2, settore scientifico disciplinare MED/04 valida dal 10.01.2020 al 10.01.2029 (in allegato: "Giudizi\_21058\_3\_Abitazione") VALUTABILE

#### Finanziamenti e premi:

di essere stata titolare del finanziamento Sapienza "MicroRNAs in pediatric low-grade gliomas (pLGGs): new opportunities in disease management", come Principal Investigator con durata 1 anno, dal 18/07/2017 (in allegato: Ateneo Catanzaro 2017); VALUTABILE

di essere stata titolare del finanziamento della Fondazione Lilli "MicroRNAs in pediatric low-grade gliomas as novel therapeutic targets and circulating biomarkers: new opportunities in disease management", come Principal Investigator con durata 1 anno dal 2018 (in allegato: Catanzaro-premio Lilli); VALUTABILE

di essere titolare del finanziamento del Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata) "Role of unfolded protein response in medulloblastoma cancer stem cells maintenance: therapeutic implications and prognostic value", come Investigator con durata 3 anni, dal 2018 (in allegato: RF 2018-Catanzaro); VALUTABILE

di essere stata vincitrice di due Travel fellowships per la partecipazione ai congressi:

- Molecular Mechanisms in Neuroscience (Milano, Italia, 2008) VALUTABILE

- 20th IRCS Congress (Lund, Svezia, 2010) (in allegato: Travel fellowships) VALUTABILE

di essere risultata vincitrice di una menzione speciale per la preparazione del miglior video nella categoria Giovani donne e studentesse over 18 area STEM nell'ambito della call "Beyond borders: la conoscenza unisce le persone" (Fondazione Bracco, 2021) (in allegato: Best video award Giuseppina Catanzaro) NON VALUTABILE perché non attinente all'attività di ricerca

di essere titolare del finanziamento Sapienza dal titolo: "Profiling of circulating microRNAs as noninvasive biomarkers for diagnosis and prognosis of pediatric low-grade gliomas patients" nell'ambito del Bando SEED PNR-Delibera S.A. n.335/2021 del 13/12/2021 (in allegato: Banod SEED PNR Approvati-Catanzaro 2021) VALUTABILE

#### Attività didattica:

Modulo di Patologia generale nell'ambito del corso integrato- BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE del Corso di Laurea in Infermieristica I- sede IFO, nell'anno accademico 2015/2016 (in allegato: Cultore materia aa15 16 Catanzaro) VALUTABILE

Modulo di Patologia generale nell'ambito del corso integrato- BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE del Corso di Laurea in Infermieristica I- sede IFO, nell'anno accademico 2016/2017 (in allegato: Cultore materia aa 2016 2017 Catanzaro) VALUTABILE

Modulo di Patologia generale nell'ambito del corso integrato- BASI CELLULARI E MOLECOLARI DELLA VITA del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia sede Policlinico "Umberto I"- Roma, nell'anno accademico 2016/2017 (in allegato: Cultore materia Radiologia Catanzaro) VALUTABILE

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Infermieristica Clinica in Area Medica del Corso di Laurea in Infermieristica sede IFO, negli anni accademici 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 (in allegato: Farmaco storico Catanzaro e Farmaco CATANZARO\_aa1920) VALUTABILE

Modulo di Oncologia nell'ambito del corso integrato di Infermieristica Clinica in Area Specialistica nella disciplina Oncologia sede IFO, nell' anno accademico 2019/2020 (in allegato: Oncologia IFO Catanzaro) VALUTABILE

Modulo di Microbiologia nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia sede Policlinico "Umberto I"- Roma, a partire dall'anno accademico 2020 (in allegato: Certificato insegnamento\_20210927) VALUTABILE

Didattica Erogata: Patologia e Fisiopatologia generale e Patologia Molecolare nell'ambito del corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale a partire dall'anno accademico 2021/2022 (in allegato: Didattica Erogata e Attestato G. Catanzaro 2021-2022 Patologia Generale) VALUTABILE

di avere partecipato come invited speaker ai seguenti convegni:

SIOP-LGG Pre-clinical working group, Landenburg, Jan 14-15, 2020 (in allegato: Relatore Landenburg) VALUTABILE

SIOP-LGG Pre-clinical working group, Budapest, April 4, 2019 (in allegato:Catanzaro\_Budapest\_complete) VALUTABILE

SIOP-LGG Pre-clinical working group, Cagliari, Sep. 13-14, 2018 (in allegato: Lettera invito Catanzaro-CA-complete) VALUTABILE

22nd World Congress on Advances in Oncology & 20th International Symposium on Molecular Medicine, October 5-7, 2017 (Metropolitan Hotel, Athens, Greece) (in allegato: Athens 2017 certificate of attendance) VALUTABILE

SIOP-LGG Pre-clinical working group, Genova, Sep. 14-15, 2017 (in allegato: Catanzaro\_Genova\_complete) VALUTABILE

Future Brain - I tumori cerebrali pediatrici: Dubbi e Prospettive, Roma, 31 Marzo – 1 Aprile, 2017 (in allegato: OPBG\_Catanzaro\_complete) VALUTABILE

SIOP-LGG Pre-clinical working group, Paris, Sep. 15-16, 2016 (in allegato: Catanzaro\_Parigi\_complete) VALUTABILE

SIOP-LGG Pre-clinical working group, Rome, Sep. 17-18, 2015 (in allegato: Relatore SIOP pLGG 2015) VALUTABILE

Revisore dei seguenti giornali internazionali (in allegato: Autocertificazione\_Revisore e Annual Report-MDPI2020) VALUTABILE

Associate Editor del giornale internazionale International Journal of Cell Science and Molecular Biology (in allegato: Associate editor IJCSMB) VALUTABILE

Guest Editor dello Special Issue: "Non-coding RNAs in Health and Disease" del giornale Internazionale Biomedicines (in allegato: Non-coding RNAs in Health and Disease) VALUTABILE

Autocertificazione Corsi di formazione

2008: Cell-Sorting: Applications and technologies December, Rome (Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura.

2011: Just enough Sample Prep with LC-MS/MS: Tips & tricks for lower detection limits and increased productivity September 23rd Agilent workshop, Pomezia (RM) (Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura.

2011: HPLC for analyst on the first line October 20th Phenomenex Course, Rome (Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura.

2011: HPLC to develop high productivity methods October 21st Phenomenex Course, Rome (Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura.

2012: Advanced cell culture systems in tumor biology: INVASION, MIGRATION AND ANGIOGENESIS June 11-15, University of Naples, Naples (Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura.

2013: Biostatistical basis workshop June 19-21, Insubria University, Busto Arsizio (VA, Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura

2017: New methodologies of preclinical imaging and their applications 2nd edition June 22, "Bambino Gesù" Pediatric Hospital (Rome, Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura

2018: "Discovering organoids: The journey of 3D culture systems", October 18, Roma Tre University (Rome, Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura

2018: "Nuove frontiere per la ricerca traslazionale oncologica", December 5, Sapienza University (Rome, Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura

2021: "GeoMx Spatial Biology – Demo Open Day", July 8, Diatech Lab Line srl (Jesi, AN, Italy) NON VALUTABILE perché non previsto nella presente procedura

Dichiarazione di aver avuto due maternità. VALUTABILE

Elenco pubblicazioni selezionate:

1. Panebianco V, Paci P, Pecoraro M, Conte F, Carnicelli G, Besharat ZM, Catanzaro G, Splendiani E, Sciarra A, Farina L, Catalano C, Ferretti E. Network analysis integrating microRNA expression profiling with MRI biomarkers and clinical data for prostate cancer early detection: a proof of concept study. *Biomedicine* 2021 Oct 14; 9(10):1470. [IF (2020): 6.081] (Total Citations=0) VALUTABILE

2. Cacchione A, Lodi M, Carai A, Miele E, Tartaglia M, Megaro G, Del Baldo G, Alessi I, Colafati GS, Carboni A, Boccutto L, Diomedei Camassei F, Catanzaro G, Po A, Ferretti E, Pedace L, Pizzi S, Folgiero V, Pezzullo M, Corsetti T, Secco DE, Cefalo MG, Locatelli F, Mastronuzzi A. Upfront treatment with mTOR inhibitor everolimus in pediatric low-grade gliomas: A single-center experience. *Int J Cancer*. 2020 Dec 15. [IF (2020): 7.396] (Number of citations=3) VALUTABILE

3. Miele E., Po A., Mastronuzzi A., Carai A., Besharat Z.M., Pediconi N., Abballe L., Catanzaro G., Sabato C., De Smaele E., Canettieri G., Di Marcotullio L., Vacca A., Mai A., Levrero M., Pfister S.M., Kool M., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E. Downregulation of miR-326 and its host gene  $\beta$ -arrestin1 induces pro survival activity of E2F1 and promotes medulloblastoma growth. *Mol. Oncology*, 2021 Feb;15(2):523-542. [IF (2020): 6.603] (Number of citations=2) VALUTABILE

4. Po A., Citarella A., Catanzaro G., Besharat Z.M., Trocchianesi S., Gianni F., Sabato C., Moretti M., De Smaele E., Vacca A., Fiori M.E., Ferretti E. Hedgehog-Gli signaling promotes chemoresistance through the regulation of ABC transporters in colorectal cancer cells. *Sci. Rep.* 2020 Aug 19;10(1):13988. [IF (2020): 4.379] (Number of citations=8) VALUTABILE

5. Chiacchiarini M., Besharat Z.M., Carai A., Miele E., Del Baldo G., Mastronuzzi A., Catanzaro G.\*,& Ferretti E. \*,& Pediatric low-grade gliomas: molecular characterization of patient-derived cellular models. *Child's Nervous System*, 2021 Mar;37(3):771-778. \* co-last and & co-corresponding. [IF (2020): 1.09] (Number of citations=0) VALUTABILE

6. Flex E., Martinelli S., Van Dijck A., Ciolgi A., Cecchetti S., Coluzzi E., Pannone L., Andreoli C., Radio F.C., Pizzi S., Carpentieri G., Bruselles A., Catanzaro G. et al. Aberrant function of the C-terminal tail of HIST1H1E accelerates cellular senescence and causes premature aging. *American J of Human Genetics* 2019 Sep 5;105(3):493-508. IF (2019): 10.184 [IF (2020): 11.025] (Number of citations=21) VALUTABILE

7. Besharat ZM, Sabato C, Po A, Gianni F, Abballe L, Napolitano M, Miele E, Giangaspero F, Vacca A, Catanzaro G\*, Ferretti E. Low Expression of miR- 466f-3p sustains epithelial to mesenchymal transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma stem cells through Vegfa-Nrp2 signaling pathway. *Front Pharmacol.* 2018 Nov 12;9:1281. \* co-last IF (2018): 3.845 [IF (2020): 5.810] (Number of citations=10) VALUTABILE
8. Po A, Abballe L, Sabato C, Gianni F, Chiacchiarini M, Catanzaro G, De Smaele E, Giangaspero F, Ferretti E, Miele E, Besharat ZM. Sonic Hedgehog Medulloblastoma cancer stem cells Mirnome and Transcriptome highlight novel functional networks. *Int J Mol Sci.* 2018 Aug 8;19(8). IF (2018): 4.32 [IF (2020): 5.923] (Number of citations=11) VALUTABILE
9. Catanzaro G., Besharat ZM., Miele E., Chiacchiarini M., Po A., Carai A., Marras CE., Antonelli M., Badiali M., Raso A., Mascelli S., Schrimpf D., Stichel D., Tartaglia M., Capper D., von Deimling A., Giangaspero F., Mastronuzzi A., Locatelli F., Ferretti E. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. *Neuropathology and Applied Neurobiology.* 2018 Dec;44(7):687-706. IF (2018): 6.878 [IF (2020): 8.090] (Number of citations=24) VALUTABILE
10. Catanzaro G., Sabato C., Russo M., Rosa A., Abballe L., Besharat ZM., Po A., Miele E., Bellavia D., Chiacchiarini M., Gessi M., Peruzzi G., Napolitano M., Antonelli M., Mastronuzzi A., Giangaspero F., Locatelli F., Screpanti I., Vacca A., Ferretti E. Loss of miR-107, miR-181c and miR-29a-3p promote activation of Notch2 signaling in Pediatric High-Grade Gliomas (pHGGs). *Int. J. Mol Sci.* 2017 Dec 17; 18(12). Pii:E2742. IF (2017): 3.936 [IF (2020): 5.923] (Number of citations=14) VALUTABILE
11. Po A., Silvano M., Miele E., Capalbo C., Eramo A., Salvati V., Todaro M., Besharat ZM., Catanzaro G., Cucchi D., Coni S., Di Marcotullio L., Canettieri G., Vacca A., Stassi G., De Smaele E., Tartaglia M., Screpanti I., De Maria R. and Ferretti E. Noncanonical GLI1 signalling promotes stemness features and in-vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene* 2017 Aug 10; 36(32):4641-42652. IF (2017): 6.854 [IF (2020): 9.867] (Number of citations=51) VALUTABILE
12. Miele E., Valente S., Alfano V., Silvano M., Mellini P., Borovika D., Marrocco B., Po A., Besharat Z.M., Catanzaro G., Battaglia G., Abballe L., Zwergel C., Stazi G., Milite C., Castellano S., Tafani M., Trapencieris P., Mai A., Ferretti E. The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells *Oncotarget* 2017 Aug 2; 8(40):68557-68570. IF (2017): 4.64 [IF (2020): 3.331] (Number of citations=24) VALUTABILE
13. Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri UG., Besharat ZM., Abballe L., Vacca A., Iemma F., Picci N., Ferretti E. Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: New opportunities for medulloblastoma. *Int J Pharm.* 2017 Jan 30; 517(1-2):168-174. IF (2017): 3.862 [IF (2020): 5.875] (Number of citations=30) VALUTABILE
14. Catanzaro G, Besharat ZM, Garg N, Ronci M, Pieroni L, Miele E, Mastronuzzi A, Carai A, Alfano V, Po A, Screpanti I, Locatelli F, Urbani A, Ferretti E. microRNAs-proteomic networks characterizing human medulloblastoma-SLCs. *Stem Cells Int.* 2016, 2016:2683042 IF (2014): 3.540 [IF (2020): 5.443] (Number of citations=7) VALUTABILE
15. Catanzaro G, Ronci M, Pieroni L, Po A, Besharat ZM, Greco V, Levi Mortera S, Screpanti I, Ferretti E and Urbani A. Proteomic analysis of human sonic hedgehog (SHH) Medulloblastoma stem-like cells *Mol Biosystems* 2015, Jun; 11(6): 1603-11. IF (2015): 2.829 [IF (2019): 3.336] (Number of citations=19) VALUTABILE

**CANDIDATO:** Dr.ssa Valeria Manganelli

**VERIFICA TITOLI:**

- Titolo di studio: Laurea in Scienze Biologiche (ORDIN. 1997) (indirizzo Biomolecolare) conseguito il 26/02/2004 presso l'Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA" con votazione 110 e Lode/110. NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nella prima sessione dell'anno 2004 (svoltasi nel mese di giugno) presso l'Università degli Studi della Tuscia di VITERBO con votazione 140/150). NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando
- Incarico di ricerca in qualità di 'Visiting Scientist' dal 05-03-2004 al 01-04-2004 e dal 16-01-2006 al 28- 01-2006 presso il laboratorio diretto dal Dr. Mauro Degli Esposti, dirigente di ricerca presso la Faculty of Life Sciences, The University of Manchester. VALUTABILE
- Iscrizione all'Albo Professionale con decorrenza 28/2/2008 - Sezione A - dell'Ordine Nazionale dei Biologi, con sede in Roma – numero d'Ordine 059055. NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando

- Titolo di Studio: Dottore di Ricerca in Patologia Umana conseguito il 3/03/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA" presentando una dissertazione finale dal titolo: "Ruolo dei Microdomini di Membrana nella trasduzione del segnale apoptotico in cellule linfoblastoidi T". VALUTABILE

- Vincitrice di un premio di Euro 1000 - 2007 - attribuito per le pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali con alto fattore di impatto nel settore della Patologia Umana. Gli articoli pubblicati rappresentano il lavoro scientifico della Dott.ssa Manganelli svolto nel corso del XX ciclo del Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma "La Sapienza". VALUTABILE

- Fellowship dal 20-08-2009 al 01-03-2010 presso il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, University of Barcelona. Nell'ambito del progetto finanziato "AZIONI INTEGRATE ITALIA-SPAGNA 2008" prot IT08DE8E31 dal titolo "Existence and characterization of mitochondria raft-like microdomains as supervisors of cell fate", la Dott.ssa Manganelli ha frequentato, in qualità di "Visiting Scientist", il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-Checa. VALUTABILE (CON POSTERS)

- Titolo di specializzazione: Diploma della Scuola di Specializzazione in PATOLOGIA CLINICA – II SCUOLA – durata del corso cinque anni -conseguito il 15/03/2013 presso l'Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA" con votazione 70 e lode/70 discutendo la tesi su: Cardiolipina/Vimentina: Nuovo Target Antigenico nella Sindrome da anticorpi "Antifosfolipidi". VALUTABILE

- Titolare di n. 6 Assegni di Ricerca: Bando n. 45/2012 del 13/12/2012 e cinque rinnovi annuali con contratto con decorrenza dal 1/04/2013 al 31/08/2019 per il settore scientifico disciplinare MED/04 con il titolo della ricerca "Ruolo dei rafts mitocondriali nella regolazione dell'apoptosi in cellule linfocitarie T e nella patogenesi delle malattie autoimmunitarie", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA". VALUTABILE

- Eletta Rappresentante degli Assegnisti/Borsisti in seno al Consiglio del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA" con decorrenza dal 3/12/2018. NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando

- Collaborazione tecnico-scientifica con l'unità di Reverse-Phase Protein Arrays (RPPA), area di Proteomica, Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) Roma. La collaborazione è stata fondamentale in quanto ha portato alla recente stesura di un articolo monografico sulla RPPA, ("Signal Transduction Networks Analysis: The Reverse Phase Protein Array"). Tale articolo è stato pubblicato esclusivamente in formato elettronico su "Reference Module in Life Sciences". VALUTABILE

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II fascia per il settore concorsuale 06/A2- Patologia Generale e Patologia Clinica. Validità dell'Abilitazione: dal 10/01/2020 al 10/01/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10). VALUTABILE

- Incarico professionale dal 1/01/2020 al 31/01/2020 affidato dal Dr. Marco Straccia, PhD MBA -FRESCI (Human Technology Experts) C/Roure Monjo, 33 08233 - Vacarisses (Barcelona) Spain- per l'attività di consulente scientifico nello studio delle Patologie Autoimmuni. VALUTABILE

- Ricercatore a tempo determinato Tipologia A dal 1/04/2020 ad oggi - Settore scientifico disciplinare MED/04 "Patologia Generale" Settore concorsuale 06/A2 "Patologia Generale e Patologia Clinica" -presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, per svolgere il programma di ricerca "Ruolo dell'autofagia nel differenziamento cellulare" nell'ambito del progetto PRIN 2017 2017FS5SHL, CUP B88D19002090001 il cui Responsabile scientifico è il prof. Maurizio Sorice. VALUTABILE

- Responsabile del Progetto "Ricerche di Università" 2020 - numero di protocollo RP120172B6EA5" dal titolo "Role of periodontal disease as environmental factor in the pathogenesis of Rheumatic Arthritis: newly defined biomarkers". Finanziamento concesso: € 3000. VALUTABILE

Collaborazioni come investigator a progetti finanziati:

2008: "Existence and characterization of mitochondria raft-like microdomains as supervisors of cell fate". Componente gruppo di Ricerca. "AZIONI INTEGRATE ITALIA-SPAGNA 2008" prot IT08DE8E31 VALUTABILE

2009 Ruolo dei "rafts" lipidici nella trasduzione del segnale indotto dagli "anticorpi anti-fosfolipidi": regolazione farmacologica. Componente gruppo di Ricerca. Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie SPPS – Progetto di ricerca di Facoltà VALUTABILE

2010 Ruolo dell'autofagia nelle risposte autoimmunitarie in corso di lupus eritematoso sistemico e sindrome da anticorpi antifosfolipidi Componente gruppo di Ricerca Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie SPPS-Progetto di ricerca di Facoltà. VALUTABILE

- 2010 Duplice regolazione dell'apoptosi attraverso i rafts lipidici: dalla membrana plasmatica al mitocondrio. Componente gruppo di Ricerca. Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie SPPS-Progetto di ricerca di Facoltà VALUTABILE
- 2012 Ruolo dei "rafts mitocondriali" nella regolazione dell'apoptosi mediata da Fas in cellule linfocitarie. Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università. VALUTABILE
- 2015 Regolazione farmacologica della trasduzione del segnale attraverso i "rafts" lipidici nelle malattie autoimmunitarie. Componente gruppo di Ricerca Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università VALUTABILE
- 2018 Attivazione di percorsi neuroprotettivi per prevenire la neurodegenerazione: ruolo della Neuroglobina nella segnalazione attraverso i raft lipidici. Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università VALUTABILE
- 2019 Role of lipid rafts and organelle contact sites in autophagy initiation. Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università VALUTABILE

Collaborazione con gruppi nazionali e internazionali:

- Dr. Walter Malorni, Medicina di Genere, Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma. VALUTABILE
  - Prof. Fabrizio Conti, Lupus Clinic, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Università di Roma "La Sapienza", Roma; VALUTABILE
  - Dr. Michele Signore, unità di Reverse-Phase Protein Arrays (RPPA), area di Proteomica, Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities ([https:// corefacilities.iss.it](https://corefacilities.iss.it)), Istituto Superiore di Sanità, Roma; VALUTABILE
  - Prof. Margherita Ruoppolo, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 80131, Napoli, Italy VALUTABILE
  - Dr Mauro Degli Esposti, Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, UK / Italian Institute of Technology, Via Morego 30, 16136 Genoa, Italy; VALUTABILE
  - Dr Fabienne Mazerolles, INSERM U768, Bat.Kirmisson, Hopital Necker-Enfants Malades, Paris, France; VALUTABILE
  - Dr José C. Fernández-Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, University of Barcelona; VALUTABILE
  - Dr Gonias S.L. Pathology, Univ. of California San Diego, La Jolla, CA. VALUTABILE
  - Dr Joern Dengjel Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Medical Center-University of Freiburg, Freiburg, Germany; Department of Biology, University of Fribourg, Suisse, Germany VALUTABILE
  - Dr Giulio Preta Institute of Biochemistry, Life Science Center, Vilnius University, Vilnius, Lithuania VALUTABILE
- Brevetto per Invenzione Industriale in ITALIA con deposito delle estensioni all'estero 2021- No. 102021000002306 del 03/02/2021-"PROCEDIMENTO E KIT PER LA DIAGNOSI IN VITRO DELLA SINDROME DA ANTICORPI ANTI-FOSFOLIPIDI"- Ns. Rif.: 201041AE80- Titolare: Università degli studi di Roma "La Sapienza". VALUTABILE come domanda di brevetto, non risulta ancora brevetto concesso.
- Reviewer" dal 2021 ad oggi - per numerose riviste internazionali fra cui: Pathophysiology, Metabolites Biomedicines, Journal of Clinical Medicine and Cells. VALUTABILE
- Membro dell'Editorial Board dal 2021 ad oggi di International Journal of Molecular Sciences. VALUTABILE
- Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca diretto dal Dr Giulio Preta Institute of Biochemistry, Life Science Center, Vilnius University, Vilnius, Lithuania per valutare nuove molecole lipidiche nei rafts like e il loro eventuale uso come bersaglio in diverse patologie tumorali attraverso la lipid rafts therapy. VALUTABILE PARZIALMENTE, non risultando date della collaborazione e durata.

Attività didattica:

- Attività didattica integrativa dal 2007 al 2012 dell'Insegnamento di Oncologia Sperimentale nel Corso integrato Scienze interdisciplinari ad indirizzo oncologico al CORSO DI LAUREA TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ASL RIETI (C.L. C). Università di Roma, "La Sapienza". Polo di Rieti. VALUTABILE
- Attività didattica integrativa e di tutoraggio e Cultore della Materia in Commissione d'Esame, SSD MED/04 dal 2014 ad oggi per il Cds in Medicina e Chirurgia "C" nell'ambito dell'insegnamento "Immunologia e Immunopatologia" Facoltà di Medicina e Odontoiatria - Università di Roma, "La Sapienza". VALUTABILE

- Incarico di docente per i seguenti moduli: Patologia Generale MED/04 (1CFU) e Biologia Applicata BIO/13 (1CFU) dal 2019 ad oggi nell'ambito del "Corso integrato di Basi cellulari e molecolari della vita" per il primo anno primo semestre, presso il corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università di Roma "La Sapienza", Asl Roma1- Sede S. Spirito. VALUTABILE

- Incarico di insegnamento dal 2019 ad oggi nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico F, Università di Roma "La Sapienza", sede di Rieti: Fisiopatologia (MED/04) nel Corso Integrato di "Basi Fisiologiche delle malattie" (1° anno II semestre). VALUTABILE

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal 2021 in "Medicina Sperimentale" Università "La Sapienza", Roma. VALUTABILE

Attività di diagnostica specialistica dal 2019 (UOC Immunologia e Immunopatologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I) VALUTABILE

Pubblicazioni presentate:

1. P. Matarrese, T. Garofalo, V. Manganelli, L. Gambardella, M. Marconi, M. Grasso, A. Tinari, R. Misasi, W. Malorni, and M. Sorice. "Evidence for the involvement of GD3 ganglioside in the autophagosome formation and maturation" *Autophagy* 2014, 10:750-765. IF=16.016; Citations= 62 VALUTABILE

2. T. Garofalo, V. Manganelli, M. Grasso, V. Mattei, A. Ferri, R. Misasi and M. Sorice. "Role of mitochondrial raft-like microdomains in the regulation of cell apoptosis" *Apoptosis* 2015, 20:621-634. IF=4.677; Citations=38 VALUTABILE

3. T. Garofalo, P. Matarrese, V. Manganelli, M. Marconi, A. Tinari, L. Gambardella, A. Faggioni, R. Misasi, M. Sorice and W. Malorni. "Evidence for the involvement of lipid rafts localized at the ER-mitochondria associated membranes in autophagosome formation" *Autophagy* 2016, 12: 917-935. IF=16.016; Citations=85 VALUTABILE

4. S. Ceccarelli, C. Nodale, E. Vescarelli, P. Pontecorvi, V. Manganelli, G. Casella, M.G. Onesti, M. Sorice, F. Romano, A. Angeloni and C. Marchese "Neuropilin 1 Mediates Keratinocyte Growth Factor Signaling in Adipose-Derived Stem Cells: Potential Involvement in Adipogenesis" *Stem. Cells Int.* 2018, 2018:1075156. IF=5.443; Citations=12 VALUTABILE

5. L. Ciarlo, R. Vona, V. Manganelli, L. Gambardella, C. Raggi, M. Marconi, W. Malorni, M. Sorice, T. Garofalo and P. Matarrese "Recruitment of mitofusin 2 into "lipid rafts" drives mitochondria fusion induced by Mdivi-1" *Oncotarget* 2018, 9:18869-18884. IF=5.168; Citations=9 Ciarlo L, Vona R e Manganelli V risultano essere primi coautori dell'articolo VALUTABILE

6. A. Capozzi, V. Mattei, S. Martellucci, V. Manganelli, G. Saccomanni, T. Garofalo, M. Sorice, C. Manera and R. Misasi "Anti-Proliferative Properties and Proapoptotic Function of New CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist in Jurkat Leukemia Cells" *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19: 1958. IF=5.923; Citations=14 VALUTABILE

7. V. Manganelli, S. Recalchi, A. Capozzi, G. Riitano, V. Mattei, A. Longo, M. Di Franco, C. Alessandri, M. Bombardieri, G. Valesini, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice "Autophagy induces protein carbamylation in fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis" *Rheumatology* 2018, 57: 2032-2041. IF=7.580; Citations=7 VALUTABILE

8. V. Mattei, V. Manganelli, S. Martellucci, A. Capozzi, E. Mantuano, A. Longo, A. Ferri, T. Garofalo, M. Sorice, and R. Misasi "A multimolecular signaling complex including PrPC and LRP1 is strictly dependent on lipid rafts and is essential for the function of tissue Plasminogen Activator" *J. Neurochem.* 2019, 152: 468-481. IF=5.372; Citations=8 Mattei V e Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo. VALUTABILE

9. S. Martellucci, C. Santacroce, F. Santilli, V. Manganelli, M. Sorice and V. Mattei. Prion Protein in Stem Cells: A Lipid Raft Component Involved in the Cellular Differentiation Process. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21:4168. I.F.=5.923; Citations=4 VALUTABILE

10. G. Riitano, V. Manganelli, A. Capozzi, V. Mattei, S. Recalchi, S. Martellucci, A. Longo, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice. LRP6 mediated signal transduction pathway triggered by tissue plasminogen activator acts through lipid rafts in neuroblastoma cells. *J. Cell. Commun. Signal.* 2020,14:315-323. I.F.=5.712; Citations=4 G. Riitano e Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo. VALUTABILE

11. V. Manganelli, P. Matarrese, M. Antonioli, L. Gambardella, T. Vescovo, C. Gretzmeier, A. Longo, A. Capozzi, S. Recalchi, G. Riitano, R. Misasi, J. Dengjel, W. Malorni, G.M. Fimia, M. Sorice and T. Garofalo.



Raft-like lipid microdomains drive autophagy initiation via AMBRA1-ERLIN1 molecular association within MAMs. *Autophagy*. 2021, 17: 2528-2548. I.F= 16.016; Citations=4 VALUTABILE

12. V. Manganelli, A. Capozzi, S. Recalchi, G. Riitano, V. Mattei, A. Longo, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice. The Role of Cardiolipin as a Scaffold Mitochondrial Phospholipid in Autophagosome Formation: In Vitro Evidence. *Biomolecules*. 2021, 11:222. I.F= 4.879; Citations=4 VALUTABILE

13. V. Manganelli, A. Longo, V. Mattei, S. Recalchi, G. Riitano, D. Caissutti, A. Capozzi, M. Sorice, R. Misasi, and T. Garofalo. Role of ERLINs in the Control of Cell Fate through Lipid Rafts. *Cells*. 2021, 10:2408. I.F=6.600; Citations=1 VALUTABILE

14. V. Manganelli, I. Salvatori, M. Costanzo, A. Capozzi, D. Caissutti, M. Caterino, C. Valle, A. Ferri, M. Sorice, M. Ruoppolo, T. Garofalo, R. Misasi. Overexpression of Neuroglobin Promotes Energy Metabolism and Autophagy Induction in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Cells*. 2021, 10:3394. I.F=6.600; Citations=0 VALUTABILE

15. A. Capozzi, D. Caissutti, V. Mattei, F. Gado, S. Martellucci, A. Longo, S. Recalchi, V. Manganelli, G. Riitano, T. Garofalo, M. Sorice, C. Manera, R. Misasi. Anti-Inflammatory Activity of a CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist: Signaling and Cytokines Release in Blood Mononuclear Cells. *Molecules*. 2021 Dec 23;27(1):64. I.F= 4.412; Citations=0 VALUTABILE

### **Candidato Mantuano Elisabetta**

Valutazione titoli presentati:

Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguito in data 20 ottobre 2003 presso l'Università di Pisa NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista conseguita a dicembre 2003 NON VALUTABILE perché non tra i titoli previsti dal bando

Titolo di Dottore di Ricerca in Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive conseguito in data 4 maggio 2007 presso l'Università di Pisa VALUTABILE

Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa, Titolo Ricerca "Sviluppo di nuovi approcci terapeutici al problema clinico della resistenza alla chemioterapia antitumorale". Presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia e annesso Policlinico Universitario "A. Gemelli" dal 31 maggio 2005 al 31 maggio 2007 VALUTABILE

Postdoctoral Research Fellow presso il Dipartimento di Anestesiologia e Patologia, Università della California di San Diego (USA) dal 23 luglio 2007 al 29 febbraio 2012 VALUTABILE

Diploma di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica conseguito in data 20 dicembre 2010 presso l'Università di Roma Sapienza VALUTABILE

Incarico di Assistant Project Scientist presso il Dipartimento di Patologia, Università della California di San Diego (USA) dal 1° marzo 2012 al 30 giugno 2020 VALUTABILE

Incarico di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA – SC 06/A2 – SSD MED/04) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma Sapienza dal 1° luglio 2014 al 30 giugno 2019 VALUTABILE

possesto dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 06/A2 – Patologia generale e patologia clinica conseguita il 1° agosto 2017 VALUTABILE

di essere in possesto dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 06/N1 – Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate conseguita il 1° agosto 2017 NON VALUTABILE perché non inerente alla procedura.

Incarico di Associate Project Scientist presso il Dipartimento di Patologia, Università della California di San Diego (USA) dal 1° luglio 2020 ad oggi VALUTABILE

di essere in possesto del Titolo di formazione manageriale Micro-MBA conseguito in data 18 agosto 2021 presso la Scuola di Management Rady, Università della California di San Diego (USA) NON VALUTABILE perché non inerente alla procedura.

#### Academic Appointments:

- 2005-2007 Department of Obstetrics and Gynecologist, Catholic University of the Sacred Heart, Agostino Gemelli Teaching Hospital (Rome, Italy). Preclinical Researcher in Oncology and Pharmacology Studies VALUTABILE
- 2007-2012 Department of Anesthesiology and Pathology, University of California San Diego (La Jolla, CA, USA) Postdoctoral Research Fellow VALUTABILE
- 2012 - 2020 Department of Pathology, University of California San Diego (La Jolla, CA, USA) Assistant Project Scientist VALUTABILE
- 2014 - 2019 Department of Experimental Medicine Sapienza University of Rome (Rome, Italy) Assistant Professor (RTDA – SC 06/A2 – SSD MED/04) VALUTABILE
- 2015 - 2019 International Research laboratory between Sapienza University of Rome (Italy) and University of California San Diego (USA) Research Supervisor VALUTABILE
- 2020 - Present Department of Pathology, University of California San Diego (La Jolla, CA, USA) Associate Project Scientist VALUTABILE

#### Other Appointments:

- 2016-Present. Neurology & Neurotherapy Journal Member of Editorial Board VALUTABILE
- 2016 - Present Journal of Pharmacology & Clinical Research Member of Editorial Board VALUTABILE
- 2017 - Present Journal of Pathology and Disease Biology Member of Editorial Board VALUTABILE
- 2017 - 2023 Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes (ANVUR) National Scientific Qualification for Associate Professor for the SC 06/A2, SSD MED/04 VALUTABILE
- 2017 - 2023 Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes (ANVUR) National Scientific Qualification for Associate Professor for the SC 06/N1, SSD MED/46 NON VALUTABILE perché non previsto ai fini della procedura.

#### Attività didattica

2000-2006 University of Pisa and Drug Addiction Treatment Center (SerT) (Pisa, Italy) Course Lecturer "Cannabis, Ecstasy, Heroin, Cocaine: Clinical Views and Drug abuse Treatments" VALUTABILE

2003-2006 University of Pisa and Drug Addiction Treatment Center (SerT) (Pisa, Italy) Course Lecturer "Prevention of Alcoholism and Drug Dependency" VALUTABILE

2004 College of Pharmacy and Health Sciences, Butler University, (Indianapolis, IN, USA) Course Lecturer "Medicinal Chemistry" VALUTABILE

2015 Degree program of Biomedical Laboratory Sapienza University of Rome (Rome, Italy) Course Lecturer "Basic Medical Laboratory Techniques" VALUTABILE

2015-2016 Degree program of Biomedical Laboratory Sapienza University of Rome (Rome, Italy) Course Lecturer "Medical Oncology" VALUTABILE

2015-2016 Medical School, Catholic University of the Sacred Heart (Rome, Italy) Tutor abroad PhD program in Neurosciences VALUTABILE

2015-2016 School of Pharmacy, University of Pisa (Pisa, Italy) Tutor abroad PhD program in Pharmacological Science and Bioactive Substances VALUTABILE

#### Awards and Honors

2004 Travel Award - Butler University, College of Pharmacy and Health Sciences, Indianapolis, Indiana, USA. VALUTABILE

2006 Best Research Poster Award, European School of Medicinal Chemistry, Urbino VALUTABILE

#### Society memberships,

- 2008 Society for Neuroscience NON VALUTABILE
- 2010 Peripheral Nerve Society NON VALUTABILE
- 2012 American Society for Investigative Pathology NON VALUTABILE

2013 Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale NON VALUTABILE

Finanziamenti come Investigatore (I) PI o Co-PI:

2010- 2014 The low-density lipoprotein receptor-related protein-1 is a key receptor involved in progression of neurodegenerative diseases National Heart, Lung, and Blood Institute 2R01HL060551 (I) \$374.740 VALUTABILE

2008-2013 LRP-1 is a multifunctional regulator during peripheral nerve injury and pain National Institute of Neurological Disorders and stroke 5R01NS057456 (I) \$331.209 VALUTABILE

2014-2019 The low-density lipoprotein receptor-related protein-1 is a key receptor involved in progression of neurodegenerative diseases FIRB 2013 RBFR13BPK9 (PI) € 288.004 VALUTABILE

2017-2019 LRP1 plays a key role in cell regeneration processes, inflammation, and regulation of innate immunity Calls for international agreements. Sapienza University of Rome AI2617ZM2Z (PI) €5.000 VALUTABILE

2017- 2021 Schwann Cell NMDA Receptor in PNS Injury National Institute of Neurological Disorders and stroke 1R01NS097590 (I); \$339.063 VALUTABILE

2017- 2022 Regulation of Inflammation by the Fibrinolytic System National Heart, Lung, and Blood Institute 1R01HL136395 (I) \$387.500 VALUTABILE

#### **Presentazioni a conferenze:**

2003 Presented mini symposium XXVII Convegno Interregionale (TUMA) Terni, Italy. VALUTABILE

2003 Invited presentation Annual Scientific Meeting of Chemistry Italian Society (SCI) Perugia, Italy VALUTABILE

2004 Poster communication 4° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS) Riccione, Italy VALUTABILE

2006 Invited presentation, Poster communication XXV Advanced Course of Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD Students Urbino, Italy VALUTABILE

2006 Poster communication The American Society for Cell Biology, 46th Annual Meeting San Diego, CA, USA VALUTABILE

2007 Poster communication 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2007 (JMMC2007) Portorož, Slovenia VALUTABILE

2008 Poster communication Gordon Research Conferences 2008 Ventura, CA, USA VALUTABILE

2008 Poster communication Neuroscience 2008 Washington, D.C., USA VALUTABILE

2009 Platform presentation, Poster communication PNS 2009 Würzburg, Germany VALUTABILE

2009 Poster communication Neuroscience 2009 Chicago, IL, USA VALUTABILE

2010 Poster communication Gordon Research Conferences 2010 Ventura, CA, USA VALUTABILE

2011 Platform presentation, Poster communication Biennial Meeting of the Peripheral Nerve Society Potomac, MD, USA VALUTABILE

2011 Poster communication Neuroscience 2011 Washington, D.C., USA VALUTABILE

2013 Invited presentation XIVth International Workshop on Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation Notre Dame, IN, USA VALUTABILE

2013 Invited presentation, Poster communication SIPMET/ASIP American Society for Investigative Pathology Young scientists meeting Rome, Italy VALUTABILE

2013 Poster communication Neuroscience 2013 San Diego, CA, USA VALUTABILE

2014 Poster communication Gordon Research Conferences 2014 Ventura, CA, USA VALUTABILE

2014 Poster communication Annual 2014 Meeting of the American Society for Investigative Pathology (ASIP) San Diego, CA, USA VALUTABILE

2014 Poster communication Neuroscience 2014 Washington, D.C., USA VALUTABILE

2015 Poster communication XVth International Workshop Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation Rome, Italy VALUTABILE

2016 Poster communication Gordon Research Conferences 2016 Ventura, CA, USA VALUTABILE

2016 Poster communication Experimental Biology 2016 San Diego, CA, USA VALUTABILE  
2016 Poster communication Neuroscience 2016 San Diego, CA, USA VALUTABILE  
2018 Poster communication Gordon Research Conferences 2018 Ventura, CA, USA VALUTABILE  
2020 Poster communication Experimental Biology 2020 San Diego, CA, USA VALUTABILE

Pubblicazioni presentate:

- **Mantuano E**, Lam MS, Shibayama M, Campana WM, Gonias SL. The NMDA receptor functions independently and as an LRP1 co-receptor to promote Schwann cell survival and migration. Journal of Cell Science. 2015 Sep 15;128(18):3478-88. **IF**: 4,706; **Citations**: 30. VALUTABILE
- **Mantuano E**, Brifault C, Lam MS, Azmoon P, Gilder AS, Gonias SL. LDL receptor-related protein-1 regulates NFκB and microRNA-155 in macrophages to control the inflammatory response. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2016 Feb 2;113(5):1369-74. **IF**: 9,661; **Citations**: 61. VALUTABILE
- Laudati E, Gilder AS, Lam MS, Misasi R, Sorice M, Gonias SL, **Mantuano E\***. The activities of LDL Receptor-related Protein-1 (LRP1) compartmentalize into distinct plasma membrane microdomains. Molecular and Cellular Neuroscience. 2016 Oct;76:42-51. **IF**: 3,084; **Citations**: 14. (**\*Corresponding Author**) VALUTABILE
- Campana WM, **Mantuano E**, Azmoon P, Henry K, Banki M, Kim JH, Pizzo DP, Gonias SL. Ionotropic glutamate receptors activate cell signaling in response to glutamate in Schwann cells. FASEB Journal. 2017 Apr;31(4):1744-1755. **IF**: 5,595; **Citations**: 16. VALUTABILE
- **Mantuano E**, Azmoon P, Brifault C, Banki MA, Gilder AS, Campana WM, Gonias SL. Tissue-type plasminogen activator regulates macrophage activation and innate immunity. Blood. 2017 Sep 14;130(11):1364-1374. **IF**: 15,132; **Citations**: 31. VALUTABILE  
*Highlighted Article and Commentary*: Miles LA and Parmer RJ. tPA and anger management for macrophages. Blood. 2017 Sep 14;130(11):1280-1281. VALUTABILE
- Gonias SL, Karimi-Mostowfi N, Murray SS, **Mantuano E**, Gilder AS. Expression of LDL receptor-related proteins (LRPs) in common solid malignancies correlates with patient survival. PLoS One. 2017 Oct 31;12(10):e0186649. **IF**: 2,766; **Citations**: 15. VALUTABILE
- Gilder AS, Natali L, Van Dyk DM, Zalfa C, Banki MA, Pizzo DP, Wang H, Klemke RL, **Mantuano E**, Gonias SL. The Urokinase Receptor Induces a Mesenchymal Gene Expression Signature in Glioblastoma Cells and Promotes Tumor Cell Survival in Neurospheres. Scientific Reports. 2018 Feb 14;8(1):2982. **IF**:4,011; **Citations**: 22. VALUTABILE
- Gonias SL, Banki MA, Gilder AS, Azmoon P, Campana WM, **Mantuano E**. PAI1 blocks effects of tissue-type plasminogen activator on cell-signaling and physiology mediated by the NMDA receptor. Journal of Cell Science. 2018 Jul 26;131(14). **IF**: 4,517; **Citations**: 3. VALUTABILE
- Zalfa C, Azmoon P, **Mantuano E\***, Gonias SL. Tissue-type plasminogen activator neutralizes LPS but not protease-activated receptor-mediated inflammatory responses to plasmin. Journal of Leukocyte Biology. 2019 Apr;105(4):729-740. **IF**: 3,757; **Citations**: 10. (**\*Co-corresponding Authors**) VALUTABILE
- Das L, Azmoon P, Banki MA, **Mantuano E**, Gonias SL. Tissue-type plasminogen activator selectively inhibits multiple toll-like receptors in CSF-1-differentiated macrophages. PLoS One. 2019 Nov 7;14(11):e0224738. **IF**: 2,74; **Citations**: 5. VALUTABILE
- Pontecorvi P, Banki MA, Zampieri C, Zalfa C, Azmoon P, Kounnas MZ, Marchese C, Gonias SL, **Mantuano E\***. Fibrinolysis protease receptors promote activation of astrocytes to express pro-inflammatory cytokines. Journal of Neuroinflammation. 2019 Dec 6;16(1):257. **IF**: 5,793; **Citations**: 9. (**\*Corresponding Author**) VALUTABILE
- Mattei V, Manganelli V, Martellucci S, Capozzi A, **Mantuano E**, Longo A, Ferri A, Garofalo T, Sorice M, Misasi R. A multimolecular signaling complex including PrPC and LRP1 is strictly dependent on lipidrafts and is essential for the function of tissue plasminogen activator. Journal of Neurochemistry. 2020 Feb;152(4):468-481. **IF**: 5,372; **Citations**: 9. VALUTABILE
- **Mantuano E\***, Azmoon P, Banki MA, Lam MS, Sigurdson CJ, Gonias SL. A soluble derivative of PrPC activates cell-signaling and regulates cell physiology through LRP1 and the NMDA receptor. Journal of Biological Chemistry. 2020 Oct 9;295(41):14178-14188. **IF**: 5,157; **Citations**: 2. (**\*Co-corresponding Authors**) VALUTABILE
- **Mantuano E\***, Azmoon P, Banki MA, Sigurdson CJ, Campana WM, Gonias SL. A Soluble PrPC Derivative and Membrane-Anchored PrPC in Extracellular Vesicles Attenuate Innate Immunity by Engaging the NMDA-R/LRP1 Receptor Complex. Journal of Immunology. 2022 Jan 1;208(1):85-96. **IF**:5,422; **Citations**: 0. (**\*Co-corresponding Authors**) VALUTABILE

- Gonias SL, Banki MA, Azmoon P, Romero HK, Sigurdson CJ, **Mantuano E**, Campana WM. Cellular prion protein in human plasma-derived extracellular vesicles promotes neurite outgrowth via the NMDA receptor-LRP1 receptor system. Journal of Biological Chemistry. 2022. *Epub ahead of print*. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101642> **IF:** 5,517; **Citations:** 0. VALUTABILE

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. De Smaele Enrico

Prof.ssa Arcangeli Annarosa

Prof.ssa Calviello Gabriella