

**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 DELLA SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Commissione giudicatrice della 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 della Sapienza Università di Roma, nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29/10/2021 e composta da:

1. Prof.ssa Ferretti Elisabetta – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza Università di Roma, inquadrata nel settore concorsuale 06/A2 e settore scientifico disciplinare MED/04 (Presidente);
2. Prof.ssa D'Orazi Gabriella – professore associato presso il Dipartimento di Neuroscienze e Imaging dell'Università degli Studi "G d'Annunzio" Chieti-Pescara, inquadrata nel settore concorsuale 06/A2 e settore scientifico disciplinare MED/04 (componente);
3. Prof. Bei Roberto – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Tor Vergata Roma, inquadrato nel settore concorsuale 06/A2 e settore scientifico disciplinare MED/04 (Segretario).

La Prof.ssa Elisabetta Ferretti è fisicamente presente nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale e il Prof. Bei Roberto e la Prof.ssa D'Orazi Gabriella sono collegati per via telematica via meet (<https://meet.google.com/bjd-gqzd-bfc>).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento comunicazione che con D.R. n. 3301/2021 del 10/12/2021 è stato escluso dalla procedura in oggetto il Dott. Gabriele Toietta in quanto non è in possesso dei requisiti di partecipazione di cui all' art. 2 del bando.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dr.ssa Cristina Capuano
2. Dr.ssa Valeria Manganelli
3. Dr.ssa Paola Vacca
4. Dr.ssa Ilaria Grazia Zizzari

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Cristina Capuano
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Valeria Manganelli
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Paola Vacca
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Ilaria Grazia Zizzari

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 04.01.2022 alle ore 14.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente della Commissione

Elisabetta Ferretti

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**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 DELLA SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO:** Dr.ssa Cristina Capuano

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

- 1. Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Scienze Immunologiche - VALUTABILE;
- 2. 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 – VALUTABILE; Tutore tesi di Dottorato di Ricerca – VALUTABILE;
- 3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:** 2010-11 borsa post-dottorato Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti – VALUTABILE; 4 Assegni di Ricerca 2011-2015 ai sensi dell'art.51 comma 6 L.449/97 SSD MED/04, presso Università Sapienza – VALUTABILE; 1 RTDA MED/04 2015-2020 – VALUTABILE; Assegno di ricerca nel 2015 per 6 mesi ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 – VALUTABILE; Assegno di ricerca da novembre 2020 in corso, ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 – VALUTABILE; 2017 corso di alta formazione post-laurea Pedagogia Didattica – VALUTABILE; 2007 Corso post-laurea Master I livello Reg. Lazio per esperto in applicazioni e controlli biotecnologici – VALUTABILE.
- 4. Realizzazione di attività progettuale:** 2015-2018 PI di progetto del MIUR SIR 2014 (Scientific Independence of Young Researcher), 299000,00 euro – VALUTABILE; 2012-2014 PI di 2 progetti di Ateneo Sapienza di 1500,00 e 3000,00 euro – VALUTABILE.
- 5. 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 gruppi di ricerca del Dipartimento di medicina molecolare, del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dalla Sapienza Università di Roma– VALUTABILE; partecipazione a gruppo di ricerca del Istituto Superiore di Sanità (Dr. Macchia e Urbani) – VALUTABILE; partecipazione a gruppo di ricerca del Università di Catanzaro (Prof Scala) – VALUTABILE; Membro della Società scientifica Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, SIICA dal 2007 al 21– VALUTABILE; Membro della Società scientifica Society of Natural Immunity, (SNI) dal 2013 al 2021 – VALUTABILE.
- 6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:** Comunicazioni orali in elenco: 2010 Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA) – VALUTABILE; 2016 Society of Natural Immunity, SNI – VALUTABILE; 2014 SIICA – VALUTABILE; 2016 Giornata Romana di Immunologia – VALUTABILE; 2017 SIICA – VALUTABILE; 2021 SIICA – VALUTABILE.
- 7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:** 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
- 8. Abilitazione scientifica nazionale:** possesso dell'abilitazione per il settore scientifico 06/A2 – VALUTABILE
- 9. 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. Fionda C, Stabile H, Molfetta R, Kosta A, Peruzzi G, Ruggeri S, Zingoni A, Capuano C, Soriani A, Paolini R, Gismondi A, Cippitelli M, Santoni A. Cereblon regulates NK cell cytotoxicity and migration via Rac1 activation. *Eur J Immunol.* 2021 IF 5.53. – VALUTABILE.
3. Di Censo C, Marotel M, Mattioli I, Muller L, Scarno G, Pietropaolo G, Peruzzi G, Laffranchi 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.
4. 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.
5. 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.
6. Macchia I, La Sorsa V, Ruspantini I, Sanchez M, Tirelli V, Carollo M, Fedele G, Leone P, Schiavoni G, Buccione C, Rizza P, Nisticò P, Palermo B, Morrone S, Stabile H, Rugheri A, Nuti M, Zizzari IG, Fionda C, Maggio R, Capuano C, Quintarelli C, Sinibaldi M, Agrati C, Casetti R, Rozo Gonzalez A, Iacobone F, Gismondi A, Belardelli F, Biffoni M, Urbani F. Multicentre Harmonisation of a Six-Colour Flow Cytometry Panel for Naïve/Memory T Cell Immunomonitoring. *J Immunol Res.* 2020. IF 4.81. – VALUTABILE.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Tuosto L Capuano c et al. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. *Cell Mol Life Sci* 2015. IF 5.69. – VALUTABILE.

16. Muscolini Camperio, Porciello, Caristi, Capuano et al. Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase alpha and Vav1 mutual cooperation in CD28 mediated actin remodelling and signaling. J Immunol 2015. IF 4.98. – VALUTABILE.
17. Molfetta, Quattrini, 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.
18. 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.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni  
 numero totale delle citazioni 448  
 numero medio di citazioni per pubblicazione 18,66  
 impact factor totale 161,83  
 impact factor medio per pubblicazione 6,47  
 indice di Hirsch 14  
 Normalized H index 0,93

**CANDIDATO:** Dr.ssa Valeria Manganelli

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. **Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Patologia Umana nel 2008 -VALUTABILE;
2. **Diploma di Specializzazione** in Patologia Clinica nel 2013 -VALUTABILE;
3. **Attività didattica:** 2007-2012 Attività Didattica integrativa Corso di Laurea Tecnici di Radiologia presso Sapienza Università di Roma. – VALUTABILE; 2014 Attività didattica integrativa e tutoraggio cultore della materia insegnamento Immunologia e immunopatologia dal 2014 presso Sapienza Università di Roma. – VALUTABILE; 2010-2011 Docenza nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari. Sapienza. – VALUTABILE; dal 2019 Insegnamento di patologia generale 1CFU in MED/04 Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia sede S. Spirito Sapienza Università di Roma – VALUTABILE; dal 2019 Insegnamento di biologia applicata 1CFU in MED/04 Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia sede S. Spirito Sapienza Università di Roma – VALUTABILE; dal 2019 Insegnamento di fisiopatologia MED/04 Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico sede di Rieti Sapienza Università di Roma – VALUTABILE.
4. **Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:** 2004 (marzo-aprile) Visiting Scientist University of Manchester, UK – VALUTABILE; (2 settimane) Visiting Scientist University of Manchester, UK – VALUTABILE; 2009 al 2010 (agosto 2009-marzo 2010) Fellowship presso Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, University of Barcelona (Dr. José C. Fernández-Checa).– VALUTABILE; 2013-2019: 6 Assegni di Ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 – VALUTABILE; Dal 2019- ad oggi: 1 RTDA MED/04– VALUTABILE.
5. **Realizzazione di attività progettuale:** 2020 PI di 1 progetti di Ateneo Sapienza di 3000,00 euro – VALUTABILE. Componente del gruppo di Ricerca di Progetto Azioni integrate Italia – Spagna 2008; Progetti di Ateneo Sapienza 2009, 2010, 2012, 2015, 2018, 2019 – VALUTABILE;
6. **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:** Partecipazione a Gruppi di Ricerca Internazionali: Hospital Necker-Enfants Malades, Paris (Dr. Mazerolles); Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona (Dr. José); Pathology, Univ. of California San Diego (Dr. Gonia); University of Freiburg, Germany University of Fribourg, Suisse (Dr. J Dengjel); University of Manchester UK (Dr. Degli Espositi) – VALUTABILE;  
 partecipazione a gruppi di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Malorni e Dr. Signore) – VALUTABILE; partecipazione a gruppo di ricerca del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche Sapienza Università di Roma (Dr. Valesini) – VALUTABILE;

- Membro della Società scientifica Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale, SIPMeT dal 2019– VALUTABILE; Consulente Scientifico Studio delle Patologie Autoimmuni Human Technology Experts Barcellona – VALUTABILE.
7. **Titolarità di Brevetti:** la candidata ha presentato domanda di brevetto: per Invenzione Industriale in ITALIA 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” – NON VALUTABILE
  8. **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:** La candidata non ha presentato titoli - NON VALUTABILE
  9. **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 2007** Vincitrice di un premio di Euro 1000 attribuito per le pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali con alto fattore di impatto nel settore della Patologia Umana. – VALUTABILE.
  10. **Abilitazione scientifica nazionale:** possesso dell’abilitazione per il settore scientifico 06/A2 – VALUTABILE
  11. **Membro del collegio di dottorato di ricerca:** Dal 2021 Docente nel Dottorato di Ricerca in “Medicina Sperimentale” Università Sapienza, Roma. – VALUTABILE.
  12. **Editorial Board di riviste scientifiche internazionali indicizzate:** Membro di Editorial board di un Special Issue del Journal of Molecular Sciences IF 5.924 dal 2021 – VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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* 10:750-765, 2014. IF=11.059. – 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* 20:621-634, 2015. IF=4.021. – 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* 12: 917-935, 2016. IF=11.059. – VALUTABILE.
  4. M. Sorice, C. Iannuccelli, V. Manganelli, A. Capozzi, C. Alessandri, E. Lococo, T. Garofalo, M. Di Franco, M. Bombardieri, A. Nerviani, R. Misasi and G. Valesini. “Autophagy generates citrullinated peptides in human synoviocytes: a possible trigger for anti-citrullinated peptide antibodies” *Rheumatology (Oxford)* 55: 1374- 1385, 2016. IF=5.149. – VALUTABILE.
  5. T. Garofalo, A. Ferri, M. Sorice, P. Azmoon, M. Grasso, V. Mattei, A. Capozzi, V. Manganelli and R. Misasi. “Neuroglobin overexpression plays a pivotal role in neuroprotection through mitochondrial raft-like microdomains in neuroblastoma SK-N-BE2 cells” *Mol Cell Neurosci.* 88: 167-176, 2018. IF=2.855. – VALUTABILE.
- Manganelli V e Misasi R, risultano essere coautori.
6. 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* 2018:1075156, 2018. IF=3.902. – VALUTABILE.
  7. 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* 9:18869-18884, 2018. IF=5.168; . – Ciarlo L, Vona R e Manganelli V risultano essere primi coautori dell’articolo - VALUTABILE.
  8. 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: pii: E1958, 2018. IF=4.183 VALUTABILE.
  9. 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* 57: 2032-2041, 2018. IF=5.149 VALUTABILE.

10. A. Capozzi, V. Manganelli, G. Riitano, S. Recalchi, S. Truglia, C. Alessandri, A. Longo, T. Garofalo, R. Misasi, G. Valesini, F. Conti and M. Sorice "Tissue Factor overexpression in platelets of patients with Antiphospholipid Syndrome: induction role of anti- $\beta$ 2-GPI antibodies" *Clinical and Experimental Immunology* 196: 59-66, 2019. IF=3.711 Capozzi A e Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo - VALUTABILE.
11. M. Vomero, V. Manganelli, C. Barbatì, T. Colasanti, A. Capozzi, A. Finucci, F.R. Spinelli, F. Ceccarelli, C. Perricone, S. Truglia, S. Morrone, R. Maggio, R. Misasi R, M. Bombardieri, M. Di Franco, F. Conti, M. Sorice, G. Valesini and C. Alessandri "Reduction of autophagy and increase in apoptosis correlates with a favorable clinical outcome in patients with rheumatoid arthritis treated with anti-TNF drugs" *Arthritis Res Ther.* 21:39, 2019. IF=4.148. - VALUTABILE.
12. 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* 152: 468-481, 2019. IF=4.870; Mattei V e Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo. - VALUTABILE.
13. 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.* 21:4168, 2020. I.F.=5.923; - VALUTABILE.
14. 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.* 14:315-323, 2020. I.F.=5.324; G. Riitano e Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo - VALUTABILE.
15. E. Iessi, M. Marconi, V. Manganelli, M. Sorice, W. Malorni, T. Garofalo and P. Matarrese. On the role of sphingolipids in cell survival and death. *Int Rev Cell Mol Biol.* 351:149-195, 2020. I.F.= 4.934; - VALUTABILE.
16. 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.* Oct 23:1-21, 2020. I.F.= 9.770; - VALUTABILE.
17. 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.* 11:222, 2021. I.F.= 4.879; - VALUTABILE.
18. G.A. Follacchio, V. Manganelli, F. Monteleone, M. Sorice, T. Garofalo, M. Liberatore. HMGB1 expression in leukocytes as a biomarker of cellular damage induced by [99mTc]Tc-HMPAO-labelling procedure: A quality control study. *Nucl Med Biol.* 96-97:94-100, 2021. I.F.= 2.408; Follacchio GA e Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo. - VALUTABILE.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 50 pubblicazioni (Scopus)  
 numero totale delle citazioni 1069  
 numero medio di citazioni per pubblicazione 21,38  
 impact factor totale 221  
 impact factor medio per pubblicazione 4,42  
 indice di Hirsch 18  
 Normalized H index 1,06

**CANDIDATO:** Dr.ssa Paola Vacca

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. **Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Scienze in immunologia, vaccinologia e trapianto d'organo presso l'Università di Genova (2008) - VALUTABILE;

2. **Attività didattica:** Affidamento ufficiale del Corso di Immunologia nell'ambito del Corso Integrato di Patologia Generale e Anatomia Patologica Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Scuola di Scienza Mediche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova, sede ASL3. (A.A 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017) - VALUTABILE; Affidamento ufficiale del Corso di Patologia Clinica nell'ambito del Corso Integrato di Patologia Generale e Farmacologia per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. (A.A. 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017) - VALUTABILE; Affidamento ufficiale del Corso di Patologia Clinica nell'ambito del Corso Integrato di Patologia cardiovascolare I per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare. (A.A. 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017) - VALUTABILE; Attività didattica integrativa/seminariale (disciplina Immunologia) nella Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica. (A.A. 2013-2014 e 2014-2015) - VALUTABILE; Lezioni frontali nel Corso Integrato di Patologia - VALUTABILE;
3. **Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:** RTDA settore scientifico 06/A2 Settore scientifico disciplinare MED/04 (2012-2017) - VALUTABILE; assegno di ricerca presso l'Università di Genova (2011-2012) - VALUTABILE; Contratto di Eccellenza Giovani Ricercatori presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova (2010-2011) - VALUTABILE; Co.Co.Co di ricerca presso Istituto Superiore Tumori (2008-2010) - VALUTABILE; Borsa di ricerca AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca su Cancro) presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova 2003-2004- VALUTABILE; Contratto di Ricerca presso Università degli Studi di Genova (2002) - VALUTABILE; Stage di ricerca PHRI- Newark,NJ, USA (2002) – VALUTABILE
4. **Realizzazione di attività progettuale:** Principal investigator (PI) del Progetto di Ricerca Finalizzata “Giovani Ricercatori 2013” del Ministero della Salute dal titolo: “Ruolo immunoregulatorio delle cellule dell'immunità innata presenti microambiente tumorale” del valore di 425.000 euro - VALUTABILE; PI del Progetto di Ricerca Corrente (Ministero della Salute) presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù anni 2018, 2020, 2021 - VALUTABILE; Co-investigatore nel progetto AIRC 2017-2021 “Italian Cancer Research Association” dal titolo; “Development and function of Natural Killer cells and other innate lymphoid cells involved in anti-tumor activity” - VALUTABILE; Co-investigatore nel progetto AIRC 5x1000 dal titolo “Metastatic disease: the key unmet need in oncology” Pediatrico Bambino Gesù anno 2019 per lo studio del sistema immunitario nel contesto del trapianto di cellule staminali ematopoietiche - VALUTABILE;
5. **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:** Titolo valutabile per il ruolo come PI e Co-PI della candidata nei progetti di Ricerca Finanziati e per le pubblicazioni presentate - VALUTABILE;
6. **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:** EMBO-Practical-Course “Cytometry and cell Sorting for Functional Genomics and Proteomics” - DRFZ-Berlin Institute, Berlin, Germany Presentazione Orale (2006) - VALUTABILE; International meeting in Immunology, FOCIS, Boston USA. Poster e presentazione orale (2008) - VALUTABILE; Riunione scientifica della scuola Dianzani, Novara Italy). Presentazione Orale - VALUTABILE; 8th International Conference on Innate Immunity, 2011 Chania, Crete, Greece. Presentazione Orale (2011) - VALUTABILE; Riunione scientifica della scuola Dianzani, Sassari Italy. Presentazione Orale (2011) - VALUTABILE; Presentazione Orale dal titolo “NK cells from malignant pleural effusions are not anergic but produce cytokines and display strong anti-tumor activity on short-term IL-2 activation.” al 15th International Congress of Immunology-ICI 2013, 22-27 Agosto 2013, Milano. - VALUTABILE; Presentazione Orale dal titolo “Immunologia della gravidanza durante il primo trimestre” Ospedale Pediatrico Bambin Gesù' (2016) - VALUTABILE; Beckman coulter –Life science Corso di citometria applicata alla clinica, Presentazione Orale (2019) - VALUTABILE; SIICA 2021 ILC eand MDSC new implications in immunotherapy Presentazione orale (2021) - VALUTABILE;
7. **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:** 2011 e 2012 Vincitrice Premio Giovane Ricercatore Fondazione G. Gaslini - VALUTABILE;
8. **Possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per il settore scientifico 06/A2** – VALUTABILE
9. **Membro del collegio di dottorato di ricerca** Docente del Corso Internazionale di Dottorato in Clinical Science, Università di Firenze (AA 2020-2021) – VALUTABILE
10. **Membro di editorial board di riviste scientifiche internazionali indicizzate:** dal 2018 Editorial member per Frontiers in Immunology – VALUTABILE; dal 2021 Editorial member di Immunology Letter– VALUTABILE.



## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Carrega, P., Orecchia, P., Quatrini, L., Tumino, N., Venè, R., Benelli, R., Poggi, A., Scabini, S., Mingari, M.C., Moretta, L., Vacca, P\*. Characterisation of innate lymphoid cell subsets infiltrating colorectal carcinoma (2020) Gut. \*= Last Name; Original article, IF: 19.819 – VALUTABILE
2. Tumino, N., Besi, F., Di Pace, A.L., Mariotti, F.R., Merli, P., Li Pira, G., Galaverna, F., Pitisci, A., Ingegnere, T., Pelosi, A., Quatrini, L., Munari, E., Locatelli, F., Moretta, L., Vacca, P\*. PMNMDSCare a new target to rescue graft-versus-leukemia activity of NK cells in haplo-HSC transplantation (2020) Leukemia \*= Last Name; Original article, IF: 8.665– VALUTABILE
3. Pelosi, A., Alicata, C., Tumino, N., Ingegnere, T., Loiacono, F., Mingari, M.C., Moretta, L., Vacca, P\*. An Anti-inflammatory microRNA Signature Distinguishes Group 3 Innate Lymphoid Cells From Natural Killer Cells in Human Decidua (2020) Frontiers in Immunology, \*= Last Name; Original article, IF: 6,76– VALUTABILE
4. Vacca, P\*, Pietra, G., Tumino, N., Munari, E., Mingari, M.C., Moretta, L. Exploiting Human NK Cells in Tumor Therapy (2020) Frontiers in Immunology, \*= First Name; Review, IF: 6,76– VALUTABILE
5. Tumino, N., Martini, S., Munari, E., Scordamaglia, F., Besi, F., Mariotti, F.R., Bogina, G., Mingari, M.C., Vacca, P\*, Moretta, L\*. Presence of innate lymphoid cells in pleural effusions of primary and metastatic tumors: Functional analysis and expression of PD-1 receptor (2019) International Journal of Cancer \*= Last Name equally; Original article, IF: 5.349– VALUTABILE
6. Vacca, P., Pesce, S., Greppi, M., Fulcheri, E., Munari, E., Olive, D., Mingari, M.C., Moretta, A., Moretta, L., Marcenaro, E. PD-1 is expressed by and regulates human group 3 innate lymphoid cells in human decidua (2019) Mucosal Immunology. \*= First Name; Original article, IF: 6.726– VALUTABILE
7. Vacca, P., Chiossone, L., Mingari, M.C., Moretta, L. Heterogeneity of NK cells and other innate lymphoid cells in human and murine decidua (2019) Frontiers in Immunology, \*= First Name; Review, IF: 5.085– VALUTABILE
8. Vacca, P., Vitale, C., Munari, E., Mingari, M.C., Moretta, L. Human innate lymphoid cells: Their functional and cellular interactions in decidua (2018) Frontiers in Immunology \*= First Name; Review, IF: 5.085– VALUTABILE
9. Filipovic, I\*, Chiossone, L\*, Vacca, P\*, Hamilton, R.S., Ingegnere, T., Doisne, J.-M., Hawkes, D.A., Mingari, M.C., Sharkey, A.M., Moretta, L., Colucci, F. Molecular definition of group 1 innate lymphoid cells in the mouse uterus (2018) Nature Communications, . \*= First Name equally; Original article, IF: 11.878– VALUTABILE
10. Croxatto, D., Martini, S., Chiossone, L., Scordamaglia, F., Simonassi, C.F., Moretta, L., Mingari, M.C., Vacca, P\* IL15 induces a potent antitumor activity in NK cells isolated from malignant pleural effusions and overcomes the inhibitory effect of pleural fluid (2017) OncoImmunology, \*= Last Name; Original article, IF: 5.503– VALUTABILE
11. Croxatto, D., Micheletti, A., Montaldo, E., Orecchia, P., Loiacono, F., Canegallo, F., Calzetti, F., Fulcheri, E., Munari, E., Zamò, A., Venturini, P.L., Moretta, L., Cassatella, M.A., Mingari, M.C., Vacca, P\*. Group 3 innate lymphoid cells regulate neutrophil migration and function in human decidua (2016) Mucosal Immunology, \*= last Name; Original article, IF: 6.726– VALUTABILE
12. Vacca, P\*, Montaldo, E., Croxatto, D., Moretta, F., Bertaina, A., Vitale, C., Locatelli, F., Mingari, M.C., Moretta, L. NK cells and other innate lymphoid cells in hematopoietic stem cell transplantation (2016) Frontiers in Immunology \*= First Name; Review, IF: 6.429– VALUTABILE
13. Montaldo E\*, Vacca P\*, Chiossone L\*, Croxatto D, Loiacono F et al. Unique Eomes(+) NK Cell Subsets Are Present in Uterus and Decidua During Early Pregnancy (2016) Frontiers in Immunology, \*= First Name equally; Review, IF: 6.429– VALUTABILE
14. Vacca, P\*, Montaldo, E., Croxatto, D., Loiacono, F., Canegallo, F., Venturini, P.L., Moretta, L., Mingari, M.C. Identification of diverse innate lymphoid cells in human decidua (2015) Mucosal Immunology. , \*= first Name; Original article. IF: 6,726– VALUTABILE
15. Chiossone, L\*, Vacca, P\*, Orecchia, P., Croxatto, D., Damonte, P., Astigiano, S., Barbieri, O., Bottino, C., Moretta, L., Mingari, M.C. In vivo generation of decidual natural killer cells from resident hematopoietic progenitors (2014) Haematologica, \*= First Name equally; Original article, IF: 6,18– VALUTABILE

16. Vacca, P\*, Martini, S., Mingari, M.C., Moretta, L. NK cells from malignant pleural effusions are potent antitumor effectors A clue for adoptive immunotherapy (2013) *Oncolimmunology*, \*= First Name; Review, IF: 6.283– NON VALUTABILE (data di pubblicazione antecedente al 2014)
17. Vacca, P\*, Moretta, L., Moretta, A., Mingari, M.C. Origin, phenotype and function of human natural killer cells in pregnancy (2011) *Trends in Immunology*. \*= First Name; Review IF: 12.081 – NON VALUTABILE (data di pubblicazione antecedente al 2014)
18. Vacca, P., Vitale, C., Montaldo, E., Conte, R., Cantoni, C., Fulcheri, E., Darretta, V., Moretta, L., Mingari, M.C. CD34+ hematopoietic precursors are present in human decidua and differentiated into natural killer cells upon interaction with stromal cells (2011) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, \*= First Name; Original article, IF: 9,681– NON VALUTABILE (data di pubblicazione antecedente al 2014)

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 70 pubblicazioni

Numero totale delle citazioni: 2412;

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 32,8;

impact factor totale 457,87;

impact factor medio per pubblicazione: 6,541.

indice di Hirsch 30

Normalized H index 2

**CANDIDATO:** Dr.ssa Ilaria Grazia Zizzari

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. **Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Immunological Science (2011) presso "Sapienza" Università di Roma - VALUTABILE;
2. **Diploma di Specializzazione:** Diploma di specializzazione in Patologia Clinica, conseguito nel 2016 presso Sapienza Università di Roma - VALUTABILE;
3. **Attività didattica:** 2016-2018: Esperto della materia "Clinical Nursing in Specialized Area" Course, "Oncology" Module, Corso di Laurea Specialistica Inferistica Sede Viterbo Sapienza Università di Roma. - VALUTABILE; 2017-2018: Insegnamento di Biochimica Clinica e biologia molecolare, Corso di Basi Fisiopatologiche delle malattie, Sapienza Sapienza Università di Roma - VALUTABILE; 2016-2018: Docente al Master in "Immuno-Oncology" di II livello, Sapienza Università di Roma - VALUTABILE; 2019-2020 corso di Infermieristica, Viterbo, Sapienza Università di Roma - VALUTABILE; 2020 – ad oggi: Insegnamento di Patologia generale e fisiopatologia MED/04, CLMD D, Sapienza Università di Roma - VALUTABILE; 2020 – ad oggi: Insegnamento di Fisiologia BIO/09, Corso di basi di anatomia e fisiologia, Corso di Laurea in Infermieristica J - ASL Roma 1, Sapienza Università di Roma - VALUTABILE; 2020 – ad oggi: Insegnamento di Patologia Clinica MED/05, Corso di basi fisiopatologiche delle malattie, Terapia Occupazionale, Sapienza Università di Roma - VALUTABILE; 2020 – ad oggi: Insegnamento di Tecniche di Laboratorio MED/46, Corso di Basi fisiopatologiche della malattie, Corso di laurea in infermieristica G - ASL Roma 5, Sapienza Università di Roma - VALUTABILE;
4. **Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:** Titolare di assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L. 449/97 (2011-2014) - VALUTABILE; Titolare di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 dal 2014 al 2020 (in totale 62 mesi) - VALUTABILE; titolare di contratto di Ricercatore a tempo determinato tipo A da 2020 - VALUTABILE;
5. **Realizzazione di attività progettuale:** Componente del gruppo di ricerca per il progetto "AIRC Investigator Grant 2009" (Associazione Italiana per la Ricerca Cancro). Project: "MGL receptor on dendritic cells: novel mechanism of DC targeting for cancer vaccination". (AIRC: IG 2009 Id.9249, PI: Prof.ssa Marianna Nuti) - VALUTABILE; 2011-2013: Componente del gruppo di ricerca per il progetto PRIN 2009 dal titolo "Meccanismi di immunosoppressione/tolleranza nell'interazione tumore e sistema immunitario: identificazione di nuove strategie per ristabilire l'immunosorveglianza (n°:2009XMZPKW\_001; Scientific Coordinator: Prof.ssa Nuti Marianna) - VALUTABILE; 2013-2016: Componente del gruppo di ricerca per il progetto PRIN 2010-2011 dal titolo "Le scienza "omiche"

- come strumento per la ricerca traslazionale in neuroncologia” (n.º: 2010ZESJWN\_003;: Scientific Coordinator Prof. Tomasello Francesco) – VALUTABILE; Principal Investigator del progetto “Avvio alla ricerca, tipologia B, Ricerca Scientifica Sapienza Anno 2013. Dal titolo “Generation and characterization of novel recombinant immunogens to target DCs for cancer vaccines” (n.º:C26N13XPZA) – VALUTABILE; Principal Investigator del progetto “Avvio alla ricerca, tipologia B, bando Ricerca Scientifica Sapienza 2014 dal titolo “The role of MGL in DC-NK crosstalk” (N.º:C26N14AHKZ) – VALUTABILE; Partecipante al Progetto "AIRC Investigator Grant 2015" dal titolo "Glycoantigens in ovarian cancer: dissecting novel patterns of immune recognition in cancer patients" (AIRC: IG 2015 Id.17432, PI: Prof.ssa Marianna Nuti) – VALUTABILE; Principal Investigator del progetto “Avvio alla ricerca, tipologia B, bando Ricerca Scientifica Sapienza 2016” dal titolo “Immune checkpoint inhibitors and immune fitness: new predictive biomarkers for optimal clinical efficacy” (N.º:AR216154CDB95AC5) – VALUTABILE; Principal Investigator del progetto “Avvio alla ricerca, tipologia B, bando Ricerca Scientifica Sapienza 2017 dal titolo “Prognostic and predictive role of microbioma in NSCLC patients treated with anti-PD1 therapy” (N.º: AR21715C5E4E4300) – VALUTABILE; Principal Investigator del progetto “Ricerca di Ateneo 2020 (Piccoli) dal titolo “Impact of circulating immune molecules on clinical outcome of uveal melanoma patients” (N.º: RP120172A7DF1B76) – VALUTABILE;
6. **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:** 2017-2020: Membro del working group "Immunological Monitoring in Clinical Trials of “Experimental Immunotherapy in Oncology” progetto "Rete del Lazio per la Medicina Traslazionale e Sviluppo delle Bioterapie dei tumori” coordinato da Istituto Superiore di Sanità – VALUTABILE; Collaborazione scientifica internazionale con Copenhagen Center for Glycomics, Department of Cellular and Molecular Medicine and School of Dentistry, Faculty of Health Sciences, UNIVERSITY of COPENAGHEN (Prof. H.Clausen) – VALUTABILE; Collaborazione scientifica internazionale con Research Oncology Department, KING'S COLLEGE OF LONDON, Guy's Hospital, London, United Kingdom (Prof.ssa J.Burchell) – VALUTABILE; Collaborazione scientifica internazionale con Graduate School of Pharmaceutical Sciences, UNIVERSITY OF TOKIO, JAPAN (Prof. T. Irimura) – VALUTABILE; Collaborazione scientifica nazionale con Unit of Parasitology and Unit of Human Microbiome, BAMBINO GESU' CHILDREN'S HOSPITAL IRCCS, Rome (Direttore: Dott.ssa Lorenza Putignani) – VALUTABILE; Collaborazione scientifica nazionale con Medical Oncology Unit, Fondazione-Policlinico Agostino Gemelli-Cattolica University, Rome – VALUTABILE; Collaborazione scientifica nazionale con Medical Oncology Unit, Department of Clinical and Molecular Medicine and Department of Radiological, Oncological and Pathological Science, Sapienza University of Rome - VALUTABILE; Collaborazione scientifica nazionale con Department of Translational and Precision Medicine, Sapienza University of Rome – VALUTABILE; Collaborazione scientifica nazionale con Department of Gynecological Science, Sapienza University of Rome – VALUTABILE;
  7. **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:** 2009: presentazione orale: 2nd International Congress of Immunology ECI, Berlin – VALUTABILE; 2010: presentazione orale: 5th ENII EFIS/EJI Immunology Summer School Capo Caccia, Sardegna - VALUTABILE
  8. **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:** Fellowship winner EFIS (European federation of immunology society) negli anni 2010 e 2011 - VALUTABILE;
  9. **Possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per il settore scientifico 06/A2** – VALUTABILE
  10. **Membro del collegio di dottorato di ricerca:** dal 2020 membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato "Network oncology and Precision Medicine" (code: 30887), presso Università di Roma “Sapienza” - VALUTABILE
  11. **Membro di editorial board di riviste scientifiche internazionali indicizzate:** 2017-2018: Guest Editor presso BioMed Research International Journal - VALUTABILE; 2020-2021: Guest Editor presso Journal of Personalized Medicine" - VALUTABILE; Dal 2020 ACADEMIC EDITOR for Oncology section, BioMed Research International Journal - VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Botticelli A, Cirillo A, Strigari L, Valentini F, Cerbelli B, Scagnoli S, Cerbelli E, Zizzari IG, Della Rocca C, D'Amati G, Polimeni A, Nuti M, Merlano MC, Mezi S, Marchetti P. Anti-PD-1 and Anti-PD-L1 in Head and Neck Cancer: A Network Meta-Analysis. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY 2021. doi: 10.3389/fimmu.2021.705096. IF (2020): 7.561 - VALUTABILE

2. Botticelli A\* & Zizzari IG\*, Scagnoli S, Pomati G, Strigari L, Cirillo A, Cerbelli B, Di Filippo A, Napoletano C, Scirocchi F, Rughetti A, Nuti M, Mezi S, Marchetti P. The Role of Soluble LAG3 and Soluble Immune Checkpoints Profile in Advanced Head and Neck Cancer: A Pilot Study. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE* 2021. doi: 10.3390/jpm11070651. IF (2020): 4.954 \*Equal contribution - VALUTABILE
3. Nevi L, Di Matteo S, Carpino G, Zizzari IG, Safarikia S, Ambrosino V, Costantini D, Overi D, Giancotti A, Monti M, Bosco D, De Peppo V, Oddi A, De Rose AM, Melandro F, Bragazzi MC, Faccioli J, Massironi S, Grazi G, Benedetti Panici P, Berloco PB, Giuliante F, Cardinale V, Invernizzi P, Caretti G, Gaudio E, Alvaro D. DCLK1, a Putative Stem Cell Marker in Human Cholangiocarcinoma. *HEPATOLOGY* 2021. doi: 10.1002/hep.31571. IF (2020): 17.425 - VALUTABILE
4. Zizzari IG, Di Filippo A, Scirocchi F, Di Pietro FR, Rahimi H, Ugolini A, Scagnoli S, Vernocchi P, Del Chierico F, Putignani L, Rughetti A, Marchetti P, Nuti M, Botticelli A, Napoletano C. Soluble Immune Checkpoints, Gut Metabolites and Performance Status as Parameters of Response to Nivolumab Treatment in NSCLC Patients. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE* 2020. doi: 10.3390/jpm10040208. IF (2019): 4.433 - VALUTABILE
5. Zizzari IG, Napoletano C, Di Filippo A, Botticelli A, Gelibter A, Calabrò F, Rossi E, Schinzari G, Urbano F, Pomati G, Scagnoli S, Rughetti A, Caponnetto S, Marchetti P, Nuti M. Exploratory Pilot Study of Circulating Biomarkers in Metastatic Renal Cell Carcinoma. *CANCERS* 2020. doi:10.3390/cancers12092620. IF (2019): 6.126 - VALUTABILE
6. Ugolini A, Zizzari IG, Ceccarelli F, Botticelli A, Colasanti T, Strigari L, Rughetti A, Rahimi H, Conti F, Valesini G, Marchetti P, Nuti M. IgM-Rheumatoid factor confers primary resistance to anti-PD-1 immunotherapies in NSCLC patients by reducing CD137+T-cells. *EBIOMEDICINE* 2020. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.103098. IF (2019): 5.736 - VALUTABILE
7. Napoletano C, Steentoff C, Battisti F, Ye Z, Rahimi H, Zizzari IG, Dionisi M, Cerbelli B, Tomao F, French D, d'Amati G, Panici PB, Vakhrushev S, Clausen H, Nuti M, Rughetti A. Investigating Patterns of Immune Interaction in Ovarian Cancer: Probing the O-glycoproteome by the Macrophage Galactose-Like C-type Lectin (MGL). *CANCERS* 2020. doi: 10.3390/cancers12102841. IF (2019): 6.126 - VALUTABILE
8. Rossi E, Schinzari G, Zizzari IG, Maiorano BA, Pagliara MM, Sammarco MG, Fiorentino V, Petrone G, Cassano A, Rindi G, Bria E, Blasi MA, Nuti M, Tortora G. Immunological Backbone of Uveal Melanoma: Is There a Rationale for Immunotherapy? *CANCERS* 2019. doi: 10.3390/cancers11081055. IF (2018): 6.162 Citations: 14 (Scopus), 14 (WOS) - VALUTABILE
9. Napoletano C, Ruscito I, Bellati F, Zizzari IG, Rahimi H, Gasparri ML, Antonilli M, Panici PB, Rughetti A, Nuti M. Bevacizumab-Based Chemotherapy Triggers Immunological Effects in Responding Multi-Treated Recurrent Ovarian Cancer Patients by Favoring the Recruitment of Effector T Cell Subsets. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE* 2019. doi: 10.3390/jcm8030380. IF (2018): 5.688 - VALUTABILE
10. D'Aloia MM, Zizzari IG, Sacchetti B, Pierelli L, Alimandi M. CAR-T cells: the long and winding road to solid tumors. *CELL DEATH AND DISEASE* 2018. doi:10.1038/s41419-018-0278-6. IF (2018): 5.959 - VALUTABILE
11. Zizzari IG\*, Napoletano C, Botticelli A, Caponnetto S, Calabrò F, Gelibter A, Rughetti A, Ruscito I, Rahimi H, Rossi E, Schinzari G, Marchetti P, Nuti M. TK Inhibitor Pazopanib Primes DCs by Downregulation of the  $\beta$ -Catenin Pathway. *CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH* 2018. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0594. IF (2018): 8.619 \*Corresponding - VALUTABILE
12. Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari IG, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. Can IDO activity predict primary resistance to anti-PD-1 treatment in NSCLC? *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE* 2018. doi: 10.1186/s12967-018-1595-3. IF (2018): 4.098 - VALUTABILE
13. Nuti M, Zizzari IG, Botticelli A, Rughetti A, Marchetti P. The ambitious role of anti angiogenesis molecules: Turning a cold tumor into a hot one. *CANCER TREATMENT REVIEWS* 2018. doi: 10.1016/j.ctrv.2018.07.016. IF (2018): 8.332 - VALUTABILE
14. Botticelli A\* & Zizzari IG\*, Mazzuca F, Ascierto PA, Putignani L, Marchetti L, Napoletano C, Nuti M, Marchetti P. Cross-talk between microbiota and immune fitness to steer and control response to anti PD-1/PDL-1 treatment. *ONCOTARGET* 2017. Doi: 0.18632/oncotarget.12985. IF (2016): 5.168 \*Equal contribution - VALUTABILE

15. Antonilli M, Rahimi H, Visconti V, Napoletano C, Ruscito I, Zizzari IG, Caponnetto S, Barchiesi G, Iadarola R, Pierelli L, Rughetti A, Bellati F, Panici PB, Nuti M. Triple peptide vaccination as consolidation treatment in women affected by ovarian and breast cancer: Clinical and immunological data of a phase I/II clinical trial. *International Journal of Oncology* 2016. doi:10.3892/ijo.2016.3386. IF (2016): 3.079 - VALUTABILE
16. Zizzari IG, Napoletano C, Battisti F, Rahimi H, Caponnetto S, Pierelli L, Nuti M, Rughetti A. MGL Receptor and Immunity: When the Ligand Can Make the Difference. *Journal of Immunology Research* 2015. doi: 10.1155/2015/450695. IF (2015): 2.812 - VALUTABILE
17. Zizzari IG, Martufi P, Battisti F, Rahimi H, Caponnetto S, Bellati F, Nuti M, Rughetti A, Napoletano C. The Macrophage Galactose-Type C-Type Lectin (MGL) Modulates Regulatory T Cell Functions. *PLoS ONE* 2015. doi: 10.1371/journal.pone.0132617. IF (2015): 3.057 - VALUTABILE
18. Rughetti A, Rahimi H, Belleudi F, Napoletano C, Battisti F, Zizzari IG, Antonilli M, Bellati F, Wandall HH, Benedetti Panici P, Burchell JM, Torrisi MR, Nuti M. Microvesicle cargo of tumor-associated MUC1 to dendritic cells allows cross-presentation and specific carbohydrate processing. *Cancer Immunology Research* 2014. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-13-0112-T. IF (2014): 3.857 Citations: - VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 36 pubblicazioni

Numero totale delle citazioni: 730;

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 20,27;

impact factor totale 176,349

impact factor medio per pubblicazione: 4,899

Indice di Hirsch: 14;

Normalized H index 1,4

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione

Elisabetta Ferretti