

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. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 04 del mese di gennaio 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-qqzd-bfc>).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.4 (quattro), e precisamente:

- Dr.ssa Cristina Capuano
- Dr.ssa Valeria Manganelli
- Dr.ssa Paola Vacca
- Dr.ssa Ilaria Grazia Zizzari

È stato escluso con D.R. n. 3301/2021 del 10/12/2021 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.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Dr.ssa Cristina Capuano
2. Dr.ssa Valeria Manganelli
3. Dr.ssa Paola Vacca

4. Dr.ssa Ilaria Grazia Zizzari

Il colloquio si terrà il giorno 26.01.2022 alle ore 11:00 per via telematica al link:
<https://meet.google.com/she-wpxj-ocv>.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20.00 e si riconvoca per il colloquio dei candidati, il giorno 26.01.2022, alle ore 11:00.
Letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione

Elisabetta Ferretti

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

L'anno 2022, il giorno 04 del mese di gennaio 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:

4. 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);
5. 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);
6. 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-qqzd-bfc>).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30.

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 Allergy, 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 Allergy (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, Tomaipitca 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 γ 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, Rughetti A, Nuti M, Zizzari IG, Fionda C, Maggio R, Capuano C, Quintarelli C, Sinibaldi M, Agrati C, Casetti R, Roza 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 α 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 γ RIIIA/CD16 primes NK cells for IFN γ production. *Oncol Immunology.* 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 γ 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 α and Vav1 mutual cooperation in CD28 mediated actin remodelling and signaling. *J Immunol* 2015. IF 4.98. – VALUTABILE.
- 17) 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.
- 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. – VALUABILE; 2014 Attività didattica integrativa e tutoraggio cultore della materia insegnamento Immunologia e immunopatologia dal 2014 presso Sapienza Università di Roma. – VALUABILE; 2010-2011 Docenza nel

- Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari. Sapienza. – VALUABILE; 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;
 7. 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.
 8. **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
 9. **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:** La candidata non ha presentato titoli - NON VALUTABILE
 10. **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.
 11. **Abilitazione scientifica nazionale:** possesso dell'abilitazione per il settore scientifico 06/A2 – VALUTABILE
 12. **Membro del collegio di dottorato di ricerca:** Dal 2021 Docente nel Dottorato di Ricerca in “Medicina Sperimentale” Università Sapienza, Roma. – VALUTABILE.
 13. **Editorial Board di riviste scientifiche internazionali indicizzate:** Membro di Editorial board di uno 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-β2-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. Barbati, 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 trapianti 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 Bambino 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 – 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*. PMNMDSC are a new target to rescue graft-versus-leukemia activity of NK cells in haplo-HSC transplantation (2020) Leukemia *= Last Name – 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; – 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 – 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 40 – 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 – 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 – 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 – 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 – 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) *Oncolmmunology*, *= Last Name – 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 – 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 – 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 – 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 – 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 – 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) *Oncolmmunology*, *= First Name; Review– 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 – 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 differentiate 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 – 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 Infermieristica Sede Viterbo Sapienza Università di Roma. - VALUTABILE; 2017-2018: Insegnamento di Biochimica Clinica e biologia molecolare, Corso di Basi Fisiopatologiche delle malattie, 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.°: 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°: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°: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°: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°: 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°: 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, Giuliani 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. EBIO MEDICINE 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 β -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, Ascierio 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

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione

Elisabetta Ferretti

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

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

L'anno 2022, il giorno 04 del mese di gennaio 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-qqzd-bfc>).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Dr.ssa Cristina Capuano

COMMISSARIO 1 – Prof. Elisabetta Ferretti

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2010, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2019.

Ha svolto attività didattica presso l'Università "La Sapienza" di Roma a vario titolo nel Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico e Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (CLMA), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, dal 2015 a tutt'oggi.

Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 2010, usufruendo di 1 borsa post-dottorato Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, 4 assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L.449/97 SSD MED/04 (dal 2011 al 2015). Ha inoltre usufruito di 1 contratto di Ricercatore a tempo determinato (RTDA) MED/04 (da 2015 al 2020). Ed inoltre ha usufruito di 1 Assegno di ricerca nel 2015 per 6 mesi ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 ed 1 Assegno di ricerca da novembre 2020 in corso, ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04. Inoltre, ha seguito 2 corsi di formazione, il primo nel 2017 ha seguito un corso di alta formazione

post-laurea Pedagogia Didattica; e il secondo nel 2007 1 Corso post-laurea Master I livello Reg. Lazio per esperto in applicazioni e controlli biotecnologici.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della Immunità naturale focalizzata sullo studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base delle funzioni effettrici delle cellule NK.

Ha inoltre partecipato come Principal Investigator a 3 progetti di Ricerca di cui 1 finanziato dal MIUR SIR 2014 (Scientific Independence of Young Researcher, 299000,00 euro) e 2 progetti finanziati da Università Sapienza (Ateneo Sapienza di 1500,00 e 3000,00 euro).

Ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali. Gruppo di Ricerca Internazionale coordinato da Dr. Ardolino dell'Università di Ottawa, Canada; gruppi di ricerca del Dipartimento di medicina molecolare, del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dalla Sapienza Università di Roma; gruppo di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Macchia e Urbani) gruppo di ricerca del Università di Catanzaro (Prof Scala).

È socia di società scientifiche in ambito immunologico: Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergy, SIICA dal 2007; Società scientifica Society of Natural Immunity, (SNI) dal 2013.

È stata relatrice in 6 congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali.

Ha ottenuto 2 borse di viaggio per partecipare a congressi internazionali e 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca da riviste scientifiche.

E' Membro di Editorial board della Rivista Frontiers in immunology, IF 7.561 dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello BUONO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 14 lavori originali (pubblicazioni 1-3, 5-7,9-11, 13-14, 16-18) e 4 review (pubblicazioni 4, 8, 12, 15).

Di queste, 8 riguardano argomenti di immunologia dei tumori. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia. Il 44% delle pubblicazioni sono congruenti con il profilo definito nel bando. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare. La candidata è primo autore in 6 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 113.87; IF medio è di 6.32 e le citazioni sono 262, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di ottimo livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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.	ottimo
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.	ottimo
3	Di Censo C, Marotel M, Mattioli 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.	ottimo

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. <i>Cancers</i> . 2021. IF 6.63.	ottimo
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 γ c cytokine stimulation via PI3K/mTOR axis. <i>Cancer Immunol Immunother</i> . 2020. IF 6.96.	eccellente
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, Rughetti 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. <i>J Immunol Res</i> . 2020. IF 4.81.	buono
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). <i>Mucosal Immunol</i> . 2019. IF 7.35.	ottimo
8	Capuano C, Pighi C, Battella S, Santoni A, Palmieri G, Galandrini R. Memory NK Cell Features Exploitable in Anticancer Immunotherapy. <i>J Immunol Res</i> ;2019. IF 3.32.	ottimo
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. <i>Front. Immunol</i> . 2018. IF 4.71.	buono
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 α Inhibitor, Impairs CD28-Dependent Costimulatory and Pro-inflammatory Signals in Human T Lymphocytes. <i>Front Immunol</i> . 2017. IF 5.51.	ottimo
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 γ RIIIA/ CD16 primes NK cells for IFN γ production. <i>Oncolmmunology</i> . 2017. IF 5.50.	eccellente
12	Molfetta R, Quatrini L, Zitti B, Capuano C, Galandrini R, Santoni A, Paolini R. Regulation of NKG2D Expression and Signaling by Endocytosis. <i>Trends Immunol</i> . 2016. IF 13.28.	eccellente
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. <i>Sci Signal</i> . 2015. IF 7.35.	ottimo
14	Capuano c et al. Anti-CD20 Therapy acts via FC γ RIIA to diminish responsiveness of human Natural Killer cells. <i>Cancer Reasearch</i> 2015. IF 8.55.	eccellente
15	Tuosto L Capuano c et al. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. <i>Cell Mol Life Sci</i> 2015. IF 5.69.	ottimo

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.	buono
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.	buono
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.	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello OTTIMO per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e parzialmente congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante della candidata in un terzo (6 su 18).

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello BUONO, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente con profilo del bando.

COMMISSARIO 2 – Prof. Gabriella D’Orazi

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso l’Università Sapienza di Roma nel 2010.

Ha svolto attività didattica presso l’Università Sapienza di Roma nei corsi di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico e in Medicina e Chirurgia (CLMA) dal 2015 ad oggi.

La candidata ha svolto attività di ricerca e formazione presso l’Università Sapienza di Roma dal 2010, prima con 1 borsa post-dottorato Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti e poi con 4 assegni di ricerca ai sensi dell’art.51 comma 6 L.449/97 SSD MED/04 (2011 - 2015). Inoltre, ha usufruito di un 1 Assegno di ricerca nel 2015 per 6 mesi ai sensi dell’art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 e poi di 1 contratto di Ricercatore a Tempo determinato tipo A (RTDA) MED/04 (2015 - 2020). Successivamente ha avuto 1 Assegno di ricerca ai sensi dell’art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 da Novembre 2020, che è in corso.

La candidata ha completato 2 corsi di formazione, che comprendono un corso post-laurea Master I livello Reg. Lazio per esperto in applicazioni e controlli biotecnologici nel 2007 e un corso di alta formazione post-laurea Pedagogia Didattica nel 2017.

L’attività di ricerca della candidata si è svolta prevalentemente nell’ambito della Immunità nello specifico sui meccanismi molecolari ed il ruolo delle cellule NK.

La sua attività come Principal Investigator include 3 progetti di Ricerca - 1 finanziato dal MIUR SIR 2014 (Scientific Independence of Young Researcher, 299000,00 euro) e 2 progetti finanziati da Università Sapienza (Ateneo Sapienza di 1500,00 e 3000,00 euro).

La candidata ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali, nello specifico 1 gruppo di ricerca internazionale [coordinato da Dr. Ardolino dell'Università di Ottawa, Canada] e 5 gruppi di ricerca nazionali che nazionali [Dipartimento di medicina molecolare, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dalla Sapienza Università di Roma; Istituto Superiore di Sanità (Dr. Macchia e Urbani); Università di Catanzaro (Prof Scala)].

La candidata è socia di 2 società scientifiche in ambito immunologico: Società Italiana di Immunologia Clinica e Allergologia dal 2007 e Società scientifica Society of Natural Immunity (SNI) dal 2013.

La candidata è stata relatrice in 6 congressi scientifici nazionali ed internazionali in ambito immunologico.

La candidata ha ottenuto 2 travel grant per partecipare a congressi internazionali.

La candidata ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2019.

Inoltre, la candidata ha ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca da riviste scientifiche (cover di riviste scientifiche).

La candidata è membro del Editorial board della rivista Frontiers in immunology - IF 7.561 - dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati in riferimento alla procedura in oggetto sono di livello BUONO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni nell'arco temporale dal gennaio 2014 al 2021.

Le 18 pubblicazioni sono distinte in 14 original articles e 4 review.

Delle pubblicazioni presentate, 8 riguardano argomenti di immunoncologia, mentre le pubblicazioni restanti riguardano argomenti di immunologia.

Meno del 45% delle pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo definito nel bando.

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

La candidata è stata primo autore in un terzo delle pubblicazioni presentate, in 6 delle 18 pubblicazioni.

L' Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni presentate è di 113.87; l'IF medio è di 6.32 e le citazioni sono 262.

Questi indici bibliometrici attestano un'ottima collocazione editoriale e diffusione delle conoscenze nella comunità scientifica.

Per quanto riguarda i parametri di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di ottimo livello.

Il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione è riportato di seguito in tabella:

N	Pubblicazione	Valutazione
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.	ottimo
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.	ottimo

3	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, Tomaipitınca 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.	ottimo
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.	ottimo
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 γ c cytokine stimulation via PI3K/mTOR axis. Cancer Immunol Immunother. 2020. IF 6.96.	eccellente
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, Ruggetti 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.	buono
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.	ottimo
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.	ottimo
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.	buono
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 α Inhibitor, Impairs CD28-Dependent Costimulatory and Pro-inflammatory Signals in Human T Lymphocytes. Front Immunol. 2017. IF 5.51.	ottimo
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 γ RIIIA/ CD16 primes NK cells for IFN γ production. Oncoimmunology. 2017. IF 5.50.	eccellente
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.	eccellente
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.	ottimo

14	Capuano c et al. Anti-CD20 Therapy acts via FCgRIIA to diminish responsiveness of human Natural Killer cells. Cancer Research 2015. IF 8.55.	eccellente
15	Tuosto L Capuano c et al. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. Cell Mol Life Sci 2015. IF 5.69.	ottimo
16	Muscolini Camperio, Porciello, Caristi, Capuano et al. Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase alfa and Vav1 mutual cooperation in CD28 mediated actin remodelling and signaling. J Immunol 2015. IF 4.98.	buono
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.	buono
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.	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Le pubblicazioni presentate sono di livello OTTIMO per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni presentate risultano essere con un contributo determinante della candidata in un terzo (6 su 18). Infine, le pubblicazioni presentate sono inoltre congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e parzialmente congruenti con il profilo definito nel bando.

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 (IF) totale: 161.83

Impact factor (IF) medio per pubblicazione: 6.47

Indice di Hirsch (H-index): 14

Normalized H-index: 0.93

Valutazione sulla produzione complessiva: Il livello della produzione scientifica della candidata è BUONO. La produzione scientifica della candidata è continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente congruente con profilo del bando.

COMMISSARIO 3 – Prof. Roberto Bei

TITOLI

La dottoressa Capuano ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2010, ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il settore scientifico 06/A2, conseguita nel 2019.

La candidata presenta titoli in relazione allo svolgimento di attività didattica svolta presso l'università di Roma Sapienza, corsi di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico e Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (CLMA), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, a partire dal 2015.

La candidata ha svolto le seguenti attività di formazione: Corso post-laurea Master I livello Reg. Lazio per esperto in applicazioni e controlli biotecnologici nell'anno 2007 e un corso di alta formazione post-laurea Pedagogia Didattica nel 2017.

La candidata ha svolto la sua attività di ricerca successiva al conseguimento del dottorato presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 2010, che include: una borsa di studio presso l'Istituto

Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, quattro assegni di ricerca annuali ai sensi dell'art.51 comma 6 L.449/97 SSD MED/04 dal 2011 al 2015, un assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 per 6 mesi. La candidata ha poi ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) per il settore scientifico disciplinare MED/04 per 5 anni, dal 2015 al 2020. Successivamente, la candidata ha ottenuto Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 da novembre 2020.

L'attività di ricerca della dottoressa Capuano si è svolta prevalentemente nell'ambito della Immunità naturale focalizzata sullo studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base delle funzioni effettrici delle cellule NK.

Per quanto riguarda la responsabilità nei progetti di ricerca, la candidata è stata assegnataria di un finanziamento di 299000,00 euro erogato dal MIUR per la call SIR (Scientific Independence of Young Researcher) nel 2014 e di due finanziamenti di Ateneo presso Sapienza Università di Roma per un importo totale di 4500,00 euro.

La dottoressa Capuano ha instaurato diverse collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, con le università di Ottawa (Canada), Università di Catanzaro, Istituto Superiore di Sanità e altri dipartimenti dell'Ateneo di appartenenza (Sapienza).

La candidata partecipa a diverse società scientifiche in ambito immunologico: Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergy, SIICA dal 2007; Società scientifica Society of Natural Immunity, (SNI) dal 2013.

La dottoressa Capuano è stata relatrice in 6 congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali, ha ottenuto due travel grant per la partecipazione a congressi internazionali e due riconoscimenti per l'attività di ricerca da riviste scientifiche.

La dottoressa Capuano è diventata recentemente (2021) Membro del Editorial board della Rivista Frontiers in immunology, con IF 7.561.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello BUONO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni per il periodo di riferimento 2014 - 2021, di cui 14 lavori originali (pubblicazioni 1-3, 5-7,9-11, 13-14, 16-18) e 4 review (pubblicazioni 4, 8, 12, 15).

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare del bando in oggetto.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 113.87; IF medio è di 6.32 e le citazioni sono 262, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Otto pubblicazioni sono pienamente congruenti con il profilo del bando, e sono relative ad argomenti immuno-oncologici. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia.

La candidata è primo autore in 6 pubblicazioni.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di ottimo livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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.	ottimo

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.	ottimo
3	Di Censo C, Marotel M, Mattiola I, Muller L, Scarno G, Pietropaolo G, Peruzzi G, Laffranchi M, Mazej J, Hasim MS, Asif S, Russo E, Tomaipitınca 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.	ottimo
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.	ottimo
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 γ c cytokine stimulation via PI3K/mTOR axis. Cancer Immunol Immunother. 2020. IF 6.96.	eccellente
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, Rughetti 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.	ottimo
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.	ottimo
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.	buono
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.	buono
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 α Inhibitor, Impairs CD28-Dependent Costimulatory and Pro-inflammatory Signals in Human T Lymphocytes. Front Immunol. 2017. IF 5.51.	ottimo
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 γ RIIIA/ CD16 primes NK cells for IFN γ production. OncoImmunology. 2017. IF 5.50.	eccellente

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.	eccellente
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.	ottimo
14	Capuano c et al. Anti-CD20 Therapy acts via FCgRIIA to diminish responsiveness of human Natural Killer cells. Cancer Research 2015. IF 8.55.	eccellente
15	Tuosto L Capuano c et al. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. Cell Mol Life Sci 2015. IF 5.69.	ottimo
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.	buono
17	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.	buono
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.	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello OTTIMO per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, parzialmente congruenti con il profilo definito nel bando. Il contributo della candidata è determinante in un terzo di esse (6 su 18).

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello BUONO, continuativa nel tempo e congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente con profilo del bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La Dr.ssa Capuano ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2010, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2019.

Ha svolto attività didattica presso l'Università "La Sapienza" di Roma a vario titolo dal 2015 a tutt'oggi.

Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 2010, usufruendo di 1 borsa post-dottorato Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, 4 assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L.449/97 SSD MED/04 (dal 2011 al 2015). Ha inoltre usufruito di 1 contratto di Ricercatore a tempo determinato (RTDA) MED/04 (da 2015 al 2020). Ed inoltre ha usufruito di 1 Assegno di ricerca nel 2015 per 6 mesi ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 ed 1 Assegno di ricerca da novembre 2020 in corso, ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04. Inoltre, ha seguito 2 corsi di formazione, il primo nel 2017 ha seguito un corso di alta formazione post-laurea Pedagogia Didattica; e il secondo nel 2007 1 Corso post-laurea Master I livello Reg. Lazio per esperto in applicazioni e controlli biotecnologici.

La sua attività di ricerca si è focalizzata nell'ambito dello studio dell'Immunità naturale e dei meccanismi molecolari delle cellule NK.

Ha inoltre partecipato come PI a 3 progetti di Ricerca di cui 1 finanziato dal MIUR SIR 2014 (Scientific Independence of Young Researcher, 299000,00 euro) e 2 progetti finanziati da Università Sapienza (Ateneo Sapienza di 1500,00 e 3000,00 euro).

Ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali. Gruppo di Ricerca Internazionale coordinato da Dr. Ardolino dell'Università di Ottawa, Canada; gruppi di ricerca del Dipartimento di medicina molecolare, del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dalla Sapienza Università di Roma; gruppo di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Macchia e Urbani) gruppo di ricerca del Università di Catanzaro (Prof Scala).

È socia di società scientifiche in ambito immunologico: Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, SIICA dal 2007; Società scientifica Society of Natural Immunity, (SNI) dal 2013. È stata relatrice in diversi congressi scientifici.

Ha ottenuto 2 borse per partecipare a congressi internazionali e 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca da riviste scientifiche. È Membro di Editorial board della Rivista Frontiers in immunology, IF 7.561 dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello BUONO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata ha presentato 18 pubblicazioni (periodo gennaio 2014 - 2021), di cui 14 lavori originali (pubblicazioni 1-3, 5-7,9-11, 13-14, 16-18) e 4 review (pubblicazioni 4, 8, 12, 15).

Otto pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia in ambito oncologico. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia. Il 44% delle pubblicazioni sono congruenti con il profilo definito nel bando. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare. La candidata è primo autore in 6 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 113.87; IF medio è di 6.32 e le citazioni sono 262, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di ottimo livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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.	ottimo
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.	ottimo

3	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, Tomaipitınca 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.	ottimo
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.	ottimo
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 γ c cytokine stimulation via PI3K/mTOR axis. Cancer Immunol Immunother. 2020. IF 6.96.	eccellente
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, Rughetti 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.	buono
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.	ottimo
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.	ottimo
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.	buono
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 α Inhibitor, Impairs CD28-Dependent Costimulatory and Pro-inflammatory Signals in Human T Lymphocytes. Front Immunol. 2017. IF 5.51.	ottimo
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 γ RIIIA/ CD16 primes NK cells for IFN γ production. Oncoimmunology. 2017. IF 5.50.	eccellente
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.	eccellente
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.	ottimo

14	Capuano c et al. Anti-CD20 Therapy acts via FCgRIIA to diminish responsiveness of human Natural Killer cells. Cancer Research 2015. IF 8.55.	eccellente
15	Tuosto L Capuano c et al. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. Cell Mol Life Sci 2015. IF 5.69.	ottimo
16	Muscolini Camperio, Porciello, Caristi, Capuano et al. Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase alfa and Vav1 mutual cooperation in CD28 mediated actin remodelling and signaling. J Immunol 2015. IF 4.98.	buono
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.	buono
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.	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello OTTIMO per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e parzialmente congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante in 6 su 18 pubblicazioni.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello BUONO, continuativa nel tempo e congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente con il profilo del bando.

CANDIDATO: Dr.ssa Valeria Manganeli

COMMISSARIO 1 – Prof. Elisabetta Ferretti

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2008, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2020. Inoltre ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2013.

Ha svolto attività di didattica integrativa come cultore di materia per l'insegnamento di Immunologia ed Immunopatologia dal 2014 ad oggi presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Inoltre, ha svolto attività didattica come docente nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari presso l'Università di Roma, "La Sapienza" per il 2010-2011. Ha svolto attività didattica nel Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia e Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico F sede Rieti, dal 2019 a tutt'oggi.

Ha svolto attività di formazione come Visiting Scientist all'Università di Manchester per un mese nel 2004 e 15 giorni nel 2006 e una fellowship presso il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-

Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, Università di Barcelona dal 08/2009 fino al 03/2010.

Ha svolto attività di ricerca presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 2013, usufruendo di 6 assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 (dal 2013 al 2019).

Ha inoltre usufruito di 1 Ricercatore a tempo determinato (RTDA) MED/04 in corso dal 2020.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito delle malattie autoimmuni, i meccanismi di autofagia e apoptosi.

Ha inoltre partecipato come Principal Investigator a 1 progetto di Ricerca finanziato da Università Sapienza (Ateneo Sapienza di 3000,00 euro) e come componente del gruppo di Ricerca di Progetto Azioni integrate Italia – Spagna 2008 e Progetti di Ateneo Sapienza 2009, 2010, 2012, 2015, 2018, 2019.

Ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali, nello specifico a 5 Gruppi di Ricerca Internazionali: Hospital Necker-Enfants Malades, Paris (Dr. Mazerolles); Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona (Dr. Josè); 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) e 3 gruppi di ricerca nazionali: 2 dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Malorni e Dr. Signore) e al gruppo di ricerca del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche Sapienza Università di Roma (Dr. Valesini). Inoltre, la candidata è Consulente Scientifico Studio delle Patologie Autoimmuni Human Technology Experts Barcellona.

È membro della società scientifica Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT) dal 2019.

La candidata è stata 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.

E' Docente nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" Università Sapienza, Roma dal 2021.

E' Membro del Editorial board di un Special Issue del International Journal of Molecular Sciences IF 5.924 dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello BUONO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 13 lavori originali (pubblicazioni 1, 3-12, 14, 16-18), 2 review (pubblicazioni 2, 13) e 1 capitolo di un libro (15). Di queste, nessuna pubblicazione su argomenti di immunologia dei tumori. Le pubblicazioni presentate riguardano argomenti che non sono congruenti con il profilo definito nel bando.

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

La candidata è primo autore in 8 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 98.512; IF medio è di 5.47 e le citazioni sono 285, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di buono livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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" <i>Autophagy</i> 10:750-765, 2014. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Apoptosis</i> 20:621-634, 2015. IF=4.021.	buono

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" <i>Autophagy</i> 12: 917-935, 2016. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Rheumatology (Oxford)</i> 55: 1374- 1385, 2016. IF=5.149 .	ottimo
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-likemicrodomains in neuroblastoma SK-N-BE2 cells" <i>Mol Cell Neurosci.</i> 88: 167-176, 2018. IF=2.855.	buono
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" <i>Stem Cells Int</i> 2018:1075156, 2018. IF=3.902.	buono
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" <i>Oncotarget</i> 9:18869-18884, 2018. IF=5.168;	ottimo
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" <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2018, 19: pii: E1958, 2018. IF=4.183	buono
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" <i>Rheumatology</i> 57: 2032-2041, 2018. IF=5.149	eccellente
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-β2-GPI antibodies" <i>Clinical and Experimental Immunology</i> 196: 59-66, 2019. IF=3.711	buono
11	M. Vomero, V. Manganelli, C. Barbati, 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" <i>Arthritis Res Ther.</i> 2019. IF=4.148.	buono
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" <i>J Neurochem</i> 152: 468-481, 2019. IF=4.870;	buono

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;	ottimo
14	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;	ottimo
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;	buono
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;	eccellente
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	ottimo
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;	buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 50 pubblicazioni

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente con profilo del bando

COMMISSARIO 2 – Prof. Gabriella D’Orazi

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso l’Università Sapienza di Roma nel 2008 e il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2013.

La candidata ha svolto attività di didattica integrativa come cultore di materia per l’insegnamento di Immunologia ed Immunopatologia dal 2014 ad oggi presso l’Università Sapienza di Roma.

Inoltre, ha svolto attività didattica come docente nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari presso l’Università Sapienza di Roma dal 2010 al 2011. Infine, ha svolto attività didattica nel Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia e Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico F sede Rieti, dal 2019 ad oggi.

La candidata ha svolto attività di formazione all'Università di Manchester come Visiting Scientist per un mese nel 2004 e 15 giorni nel 2006. Inoltre, ha svolto attività di ricerca e formazione nell'ambito di una fellowship per 8 mesi, 08/2009 - 03/2010, presso il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona, Università di Barcelona.

La candidata ha svolto attività di ricerca presso l'Università Sapienza di Roma dal 2013, nello specifico ha usufruito di 6 assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 (2013 - 2019). Infine, svolge, dal 2020 ad oggi, attività di ricerca con 1 contratto Ricercatore a Tempo determinato tipo A (RTDA) MED/04.

L'attività di ricerca della candidata si è incentrata allo studio delle malattie autoimmuni, dei meccanismi di autofagia e dell'apoptosi.

La candidata ha svolto 1 progetto di ricerca come Principal Investigator, finanziato da Università Sapienza (Ateneo Sapienza di 3000,00 euro) e ha partecipato come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti, nello specifico al Progetto Azioni integrate Italia – Spagna 2008 e a 6 Progetti di Ateneo Sapienza (2009, 2010, 2012, 2015, 2018, 2019).

La candidata ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali, in particolare a 5 Gruppi di Ricerca Internazionali [Hospital Necker-Enfants Malades (Dr. Mazerolles); Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona (Dr. José); Pathology, Univ. of California San Diego (Dr. Gonia); University of Freiburg (Dr. J Dengjel); University of Manchester UK (Dr. Degli Espositi)] e 3 gruppi di ricerca nazionali [2 dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Malorni e Dr. Signore) e il gruppo di ricerca del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza Università di Roma (Dr. Valesini)].

Inoltre, la candidata ha il ruolo di Consulente Scientifico per lo Studio delle Patologie Autoimmuni, Human Technology Experts Barcellona.

La candidata è membro della società scientifica "Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale" (SIPMeT) dal 2019.

La Candidata ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2020.

La candidata ha vinto un premio di 1000 euro per le pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali con alto Impact Factor (IF) nell'ambito della Patologia Umana.

La candidata è Docente nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" presso l'Università Sapienza di Roma dal 2021.

La candidata è membro del Editorial board di 1 Special Issue del International Journal of Molecular Sciences - IF 5.924 - dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati in riferimento alla procedura in oggetto sono di livello BUONO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni nel periodo da gennaio 2014 al 2021.

Le 18 pubblicazioni presentate comprendono 13 original articles, 2 review e 1 capitolo di un libro.

Tra le 18 pubblicazioni presentati nessuna pubblicazione è su argomenti di immunologia e immunoterapia.

Le 18 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare. Le tematiche delle 18 pubblicazioni non sono congruenti con il profilo definito nel bando. La candidata risulta essere primo autore in 8 delle 18 pubblicazioni. Il capitolo del libro non viene valutato come pubblicazione.

L'Impact Factor (IF) totale delle 17 pubblicazioni è di 93.578; l'IF medio è di 5.505 e le citazioni sono 277, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Le pubblicazioni selezionate valutando i parametri di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di buono livello.

Il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione è riportato di seguito in tabella:

N	Pubblicazione	Valutazione
----------	----------------------	--------------------

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" <i>Autophagy</i> 10:750-765, 2014. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Apoptosis</i> 20:621-634, 2015. IF=4.021.	buono
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" <i>Autophagy</i> 12: 917-935, 2016. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Rheumatology (Oxford)</i> 55: 1374- 1385, 2016. IF=5.149 .	ottimo
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" <i>Mol Cell Neurosci.</i> 88: 167-176, 2018. IF=2.855.	buono
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" <i>Stem Cells Int</i> 2018:1075156, 2018. IF=3.902.	buono
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" <i>Oncotarget</i> 9:18869-18884, 2018. IF=5.168;	ottimo
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" <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2018, 19: pii: E1958, 2018. IF=4.183	buono
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" <i>Rheumatology</i> 57: 2032-2041, 2018. IF=5.149	eccellente
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-β2-GPI antibodies" <i>Clinical and Experimental Immunology</i> 196: 59-66, 2019. IF=3.711	buono
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, 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	buono

	patients with rheumatoid arthritis treated with anti-TNF drugs” Arthritis Res Ther. 2019. IF=4.148.	
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;	buono
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;	ottimo
14	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;	ottimo
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;	non 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;	eccellente
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	ottimo
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;	buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 50 pubblicazioni

Numero totale delle citazioni: 1069

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 21.38

Impact factor (IF) totale: 221

Impact factor (IF) medio per pubblicazione: 4.42

Indice di Hirsch (H-index): 18

Normalized H-index: 1.06

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO. Inoltre, la produzione scientifica della candidata risulta essere continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente congruente con il profilo del bando.

COMMISSARIO 3 – Prof. Roberto Bei

TITOLI

La dottoressa Manganelli ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2008, e il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2013 presso la stessa Università.

La candidata è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il settore scientifico 06/A2 dal 2020.

La dottoressa Manganelli ha svolto attività didattica a diverso titolo presso l'università di Roma Sapienza dal 2011, come cultore di materia per l'insegnamento di Immunologia ed Immunopatologia, come docente nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari e per il Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia e Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico.

L'attività di ricerca della candidata si è svolta prevalentemente nell'ambito delle malattie autoimmuni, i meccanismi di autofagia e apoptosi.

La candidata presenta documentazione circa due periodi di formazione e ricerca all'estero: presso l'Università di Manchester tra il 2004 e il 2006 e presso l'Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona tra il 2009 e il 2010.

La dottoressa Manganelli svolge la sua attività di ricerca presso l'Università "Sapienza" di Roma dal 2013, dove è stata titolare di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 per sei anni (dal 2013 al 2019). La candidata è attualmente titolare di un contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipo A per il settore scientifico disciplinare MED/04 dal 2020.

Per quanto riguarda la responsabilità nei progetti di ricerca, la candidata è stata assegnataria di un progetto di Ricerca finanziato da Università Sapienza (3000,00 euro). La dottoressa Manganelli ha partecipato come componente del gruppo di Ricerca di Progetto Azioni integrate Italia – Spagna 2008 e Progetti di Ateneo Sapienza 2009, 2010, 2012, 2015, 2018, 2019.

La candidata ha instaurato diverse collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali: Hospital Necker-Enfants Malades, Paris; Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona; Univ. of California San Diego; University of Freiburg, Germany, University of Fribourg, Suisse; University of Manchester UK; Istituto Superiore di Sanità e altri dipartimenti dell'ateneo di appartenenza.

La dottoressa Manganelli è Consulente Scientifico Studio delle Patologie Autoimmuni Human Technology Experts Barcellona ed è membro della società scientifica Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT) dal 2019.

La dottoressa Manganelli ha ricevuto un premio (1000 euro) per pubblicazioni scientifiche.

La candidata è membro del collegio dei docenti della scuola di Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" Università Sapienza, Roma dal 2021.

La candidata Membro del Editorial board di una Special Issue della rivista International Journal of Molecular Sciences IF 5.924 dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello BUONO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni per il periodo di riferimento 2014 al 2021, di cui 13 lavori originali (pubblicazioni 1, 3-12, 14, 16-18), 2 review (pubblicazioni 2, 13) e 1 capitolo di un libro (15). Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare. Nessuna pubblicazione riguarda argomenti di immuno-oncologia, quindi le pubblicazioni presentate dalla candidata non sono congruenti con il profilo definito nel bando.

La candidata è primo autore in 8 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 98.512; IF medio è di 5.47 e le citazioni sono 285, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di buono livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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" <i>Autophagy</i> 10:750-765, 2014. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Apoptosis</i> 20:621-634, 2015. IF=4.021.	buono
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" <i>Autophagy</i> 12: 917-935, 2016. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Rheumatology (Oxford)</i> 55: 1374- 1385, 2016. IF=5.149 .	ottimo
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" <i>Mol Cell Neurosci.</i> 88: 167-176, 2018. IF=2.855.	buono
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" <i>Stem Cells Int</i> 2018:1075156, 2018. IF=3.902.	buono
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" <i>Oncotarget</i> 9:18869-18884, 2018. IF=5.168;	ottimo
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" <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2018, 19: pii: E1958, 2018. IF=4.183	buono
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" <i>Rheumatology</i> 57: 2032-2041, 2018. IF=5.149	eccellente
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-β2-GPI antibodies" <i>Clinical and Experimental Immunology</i> 196: 59-66, 2019. IF=3.711	buono

11	M. Vomero, V. Manganelli, C. Barbati, 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. 2019. IF=4.148.	buono
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;	buono
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;	ottimo
14	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;	ottimo
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;	buono
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;	eccellente
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	ottimo
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;	buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 50 pubblicazioni
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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO, continuativa nel tempo e congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare del bando; tuttavia, la produzione è scarsamente congruente con il profilo descritti nel

bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La Dr.ssa Manganelli ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2008, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2020. Ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2013.

Ha svolto attività di didattica integrativa come cultore di materia per l'insegnamento di Immunologia ed Immunopatologia dal 2014 ad oggi presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Inoltre, ha svolto attività didattica come docente nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari presso l'Università di Roma, "La Sapienza" per il 2010-2011. Ha svolto attività didattica nel Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia e Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico F sede Rieti, dal 2019 a tutt'oggi.

Ha svolto attività di formazione come Visiting Scientist all'Università di Manchester per un mese nel 2004 e 15 giorni nel 2006 e una fellowship presso il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, Università di Barcellona dal 08/2009 fino al 03/2010. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 2013, usufruendo di 6 assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 SSD MED/04 (dal 2013 al 2019). Ha inoltre usufruito di 1 Ricercatore a tempo determinato (RTDA) MED/04 in corso dal 2020.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito delle malattie autoimmuni, lo studio dei meccanismi di autofagia e dei meccanismi che regolano l'apoptosi.

Ha inoltre partecipato come PI a 1 progetto di Ricerca finanziato da Università Sapienza (Ateneo Sapienza di 3000,00 euro) e come componente del gruppo di Ricerca di Progetto Azioni integrate Italia – Spagna 2008 e Progetti di Ateneo Sapienza 2009, 2010, 2012, 2015, 2018, 2019.

Ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali, nello specifico a 5 Gruppi di Ricerca Internazionali: Hospital Necker-Enfants Malades, Paris (Dr. Mazerolles); Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona (Dr. Josè); 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) e 3 gruppi di ricerca nazionali: 2 dell'Istituto Superiore di Sanità (Dr. Malorni e Dr. Signore) e al gruppo di ricerca del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche Sapienza Università di Roma (Dr. Valesini). Inoltre, la candidata è Consulente Scientifico Studio delle Patologie Autoimmuni Human Technology Experts Barcellona.

È membro della società scientifica Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT) dal 2019. La candidata ha vinto un premio di euro 1000 attribuito per le pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali con alto fattore di impatto nel settore della Patologia Umana.

E' Docente nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" Università Sapienza, Roma dal 2021.

E' Membro del Editorial board di un Special Issue del International Journal of Molecular Sciences IF 5.924 dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello BUONO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata ha presentato 18 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 13 lavori originali (pubblicazioni 1, 3-12, 14, 16-18), 2 review (pubblicazioni 2, 13) e 1 capitolo di un libro (15). Di queste, nessuna pubblicazione su argomenti di immunologia dei tumori. Le pubblicazioni presentate riguardano argomenti che non sono congruenti con il profilo definito nel bando.

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare. La candidata è primo autore in 8 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 98.512; IF medio è di 5.47 e le citazioni sono 285, ad attestare un'ottima collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di buono livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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" <i>Autophagy</i> 10:750-765, 2014. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Apoptosis</i> 20:621-634, 2015. IF=4.021.	buono
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" <i>Autophagy</i> 12: 917-935, 2016. IF=11.059.	ottimo
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" <i>Rheumatology (Oxford)</i> 55: 1374- 1385, 2016. IF=5.149 .	ottimo
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" <i>Mol Cell Neurosci.</i> 88: 167-176, 2018. IF=2.855.	buono
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" <i>Stem Cells Int</i> 2018:1075156, 2018. IF=3.902.	buono
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" <i>Oncotarget</i> 9:18869-18884, 2018. IF=5.168;	ottimo
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" <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2018, 19: pii: E1958, 2018. IF=4.183	buono
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" <i>Rheumatology</i> 57: 2032-2041, 2018. IF=5.149	eccellente
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- β 2-GPI antibodies" <i>Clinical and Experimental Immunology</i> 196: 59-66, 2019. IF=3.711	buono

11	M. Vomero, V. Manganelli, C. Barbati, 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" <i>Arthritis Res Ther.</i> 2019. IF=4.148.	buono
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" <i>J Neurochem</i> 152: 468-481, 2019. IF=4.870;	buono
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. <i>Int J Mol Sci.</i> 21:4168, 2020. I.F.=5.923;	ottimo
14	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. <i>J Cell Commun Signal.</i> 14:315-323, 2020. I.F.=5.324;	ottimo
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. <i>Int Rev Cell Mol Biol.</i> 351:149-195, 2020. I.F.= 4.934;	buono
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. <i>Autophagy.</i> Oct 23:1-21, 2020. I.F.= 9.770;	eccellente
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. <i>Biomolecules.</i> 11:222, 2021. I.F= 4.879	ottimo
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. <i>Nucl Med Biol.</i> 96-97:94-100, 2021. I.F= 2.408;	buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 50 pubblicazioni
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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e solo in piccola parte congruente con il profilo del bando.

CANDIDATO: Dr.ssa Paola Vacca

COMMISSARIO 1 – Prof. Elisabetta Ferretti

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in immunologia, vaccinologia e trapianto d'organo presso l'Università di Genova (2008), e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2017.

Ha svolto attività didattica presso l'Università di Genova a vario titolo dal 2012 al 2017. Inoltre, è docente del Corso Internazionale di Dottorato in Clinical Science, Università di Firenze dal 2020.

Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso diversi Enti di Ricerca dal 2002 iniziando da uno stage di Ricerca all'estero presso PHRI- Newark, NJ, USA ed usufruendo successivamente di 1 contratto di Ricerca Contratto di Ricerca presso Università degli Studi di Genova (2002), di 1 Borsa di ricerca AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca su Cancro) presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova 2003-2004, di Co.Co.Co di ricerca presso Istituto Superiore Tumori (2008-2010), di 1 Contratto di Eccellenza Giovani Ricercatori presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova (2010-2011), di un RTDA settore scientifico 06/A2 Settore scientifico disciplinare MED/04 (2012-2017) e di una posizione di Ricercatore biologo presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù dal 2017 ad oggi.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della immunoterapia dei tumori e in studi focalizzati nell'analisi della caratterizzazione molecolare dell'immunità innata.

Ha partecipato come Principal Investigator e come Co-investigatore a diversi progetti di Ricerca ed in particolare come PI a 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 ed a Progetto di Ricerca Corrente (Ministero della Salute) presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù anni 2018, 2020, 2021; Come Co-investigatore al 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"; ed al 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.

Con il Ruolo di PI o co- Investigator ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali. È stata relatrice a numerosi congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali dal 2006 al 2021.

Ha ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca nel 2011 e 2012 con Premio Giovane Ricercatore Fondazione G. Gaslini.

È Membro di Editorial board della Rivista Frontiers in immunology, IF 7.561 dal 2018 ed è anche nell'editorial board della rivista Immunology letter dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello OTTIMO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 15 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 10 lavori originali (pubblicazioni 1-3, 5-6, 9-11, 14-15) e 5 review (pubblicazioni 4, 7, 8, 12, 13).

Di queste, 5 riguardano argomenti di immunologia dei tumori. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia. Il 33% delle pubblicazioni è congruente con il profilo definito nel bando.

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare. La candidata è primo o ultimo o corresponding autore in tutte le pubblicazioni, a dimostrazione del suo contributo determinante.

Impact Factor (IF) totale delle 15 pubblicazioni è di 114.13; IF medio è di 7,608 e le citazioni sono 481, ad attestare una eccellente collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di eccellente livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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; IF: 19.819	eccellente
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; IF: 8.665	eccellente
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;, IF: 6,76	eccellente
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; IF: 6,76	eccellente
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; IF: 5.349	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 11.878	eccellente
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; IF: 5.503	eccellente

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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente
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; IF: 6,726	eccellente
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; IF: 6,18	eccellente
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) OncoImmunology, *= First Name; IF: 6.283 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile
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; IF: 12.081 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile
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 differentiate 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; IF: 9,681 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, in parte congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante della candidata in tutte.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello ECCELLENTE, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente con profilo del bando.

COMMISSARIO 2 – Prof. Gabriella D’Orazi

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Immunologia, vaccinologia e trapianto d’organo presso l’Università di Genova nel 2008.

La candidata ha svolto attività didattica presso l’Università di Genova dal 2012 al 2017 ed è docente del Corso Internazionale di Dottorato in Clinical Science, presso l’Università di Firenze dal 2020.

La candidata ha svolto attività di ricerca e di formazione a dal 2002, nello specifico con uno stage di Ricerca presso PHRI- Newark, NJ, USA, poi 1 contratto di Ricerca presso Università degli Studi di Genova (nel 2002), 1 Borsa di ricerca Associazione Italiana per la Ricerca su Cancro (AIRC) presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova 2003-2004, contratti di ricerca Co.Co.Co presso l’Istituto Superiore Tumori (dal 2008 al 2010), 1 Contratto di Eccellenza Giovani Ricercatori presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova (dal 2010 al 2011), 1 contratto di Ricercatore a Tempo determinato tipo A (RTDA) nel settore scientifico 06/A2 settore scientifico disciplinare MED/04 (dal 2012 al 2017) ed in fine i 1 contratto di ricercatore biologo presso l’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù dal 2017 ad oggi.

L’attività di ricerca della candidata si è incentrata nell’ambito della immunoterapia oncologica con progetti di ricerca focalizzati ai meccanismi molecolari dell’immunità innata.

La candidata ha svolto progetti di ricerca come Principal Investigator e come Co-investigatore. Nello specifico come Principal Investigator ad 1 progetto di Ricerca Finalizzata “Giovani Ricercatori 2013” del Ministero della Salute dal titolo: “Ruolo immunoregolatorio delle cellule dell’immunità innata presenti microambiente tumorale” con un finanziamento di 425.000 euro ed a progetti di Ricerca Corrente del Ministero della Salute presso l’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù per gli anni 2018, 2020, 2021. Inoltre, la candidata ha partecipato come Co-investigatore al 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” ed al progetto AIRC 5x1000 dal titolo “Metastatic disease: the key unmet need in oncology” presso l’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù nel 2019 per lo studio del sistema immunitario nel contesto del trapianto di cellule staminali ematopoietiche.

La candidata ha partecipato come PI o co- Investigatore a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali.

La candidata è stata relatrice a numerosi congressi scientifici in ambito immunologico sia nazionali che internazionali dal 2006 al 2021.

La candidata ha ottenuto l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2017.

La candidata è stata premiata con 2 riconoscimenti per l’attività di ricerca con il Premio Giovane Ricercatore Fondazione G. Gaslini nel 2011 e nel 2012.

La candidata è membro del Editorial board della Rivista Frontiers in immunology -IF 7.561 - dal 2018 e della rivista Immunology Letters -F3.26 - dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati in riferimento alla procedura in oggetto sono di livello OTTIMO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni, di cui 15 pubblicazioni valutabili e relative al periodo gennaio 2014 al 2021.

Le 15 pubblicazioni comprendono 10 original articles e 5 review, delle quali 5 riguardano argomenti di immunoncologia, mentre le restanti riguardano argomenti di immunologia.

Un terzo delle 15 pubblicazioni sono congruenti con il profilo definito nel bando.

Le 15 pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

Il contributo determinante della candidata è evidente dalla sua posizione come primo o ultimo o corresponding autore in tutte le pubblicazioni.

L'Impact Factor (IF) totale delle 15 pubblicazioni è di 114.13; l'IF medio è di 7.608 e le citazioni sono 481. Questi parametri bibliometrici attestano una eccellente collocazione editoriale e diffusione dei risultati nella comunità scientifica.

Le 15 pubblicazioni selezionate riguardo i parametri di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, sono di eccellente livello.

Il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione è riportato di seguito in tabella:

N	Pubblicazione	Valutazione
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; IF: 19.819	eccellente
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; IF: 8.665	eccellente
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;, IF: 6,76	eccellente
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; IF: 6,76	eccellente
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; IF: 5.349	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 11.878	eccellente

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; IF: 5.503	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente
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; IF: 6,726	eccellente
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; IF: 6,18	eccellente
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) OncoImmunology, *= First Name; IF: 6.283 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile
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; IF: 12.081 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile
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 differentiate 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; IF: 9,681 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le 15 pubblicazioni sono di livello ECCELENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, collocazione editoriale, diffusione all'interno della comunità scientifica e con un contributo determinante della candidata in tutte. LE 15 pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e parzialmente congruenti con il profilo definito nel bando.

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 (IF) totale: 457.87
Impact factor (IF) medio per pubblicazione: 6.541
Indice di Hirsch (H-index): 30
Normalized H-index: 2

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello ECCELLENTE, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente congruente con il profilo del bando.

COMMISSARIO 3 – Prof. Roberto Bei

TITOLI

La dottoressa Vacca ha conseguito il Dottorato di Ricerca in “Immunologia, vaccinologia e trapianto d’organo” presso l’Università di Genova nel 2008.

La candidata è in possesso dell’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il settore scientifico 06/A2 dal 2017.

La dottoressa Vacca ha svolto attività didattica a diverso titolo presso l’Università di Genova dal 2012 al 2017 ed è docente del Corso Internazionale di Dottorato in Clinical Science presso l’Università di Firenze dal 2020.

L’attività di ricerca della dottoressa Vacca riguarda prevalentemente l’ambito della immunoterapia dei tumori e in studi focalizzati nell’analisi della caratterizzazione molecolare dell’immunità innata.

La candidata ha svolto attività di ricerca e di formazione presso Enti di Ricerca nazionali e internazionali. Nel 2002 ha svolto uno stage di Ricerca presso PHRI- Newark, NJ, USA, successivamente è risultata assegnataria di un Contratto di Ricerca presso Università degli Studi di Genova (2002), di una Borsa di ricerca AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca su Cancro) presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova (2003-2004), di Co.Co.Co di ricerca presso Istituto Superiore Tumori (2008-2010), di un Contratto di Eccellenza Giovani Ricercatori presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova (2010-2011). In seguito, la dottoressa Vacca ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) per il settore scientifico disciplinare MED/04 dal 2012 al 2017 e dal 2017 è titolare di una posizione di Ricercatore biologo presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù. Per quanto riguarda la responsabilità nei progetti di ricerca, la dottoressa Vacca è stata PI di un Progetto di Ricerca Finalizzata “Giovani Ricercatori 2013” finanziato dal Ministero della Salute (425.000) e di progetti “Ricerca corrente” presso l’ospedale Bambin Gesù (anni 2018, 2021, 2021). La candidata è stata altresì co-investigatore per progetti AIRC e AIRC 5x1000.

Dal CV e dai documenti presentati, si evince che la dottoressa Vacca è coinvolta in diverse collaborazioni a carattere nazionale e internazionale.

La candidata è stata relatrice a numerosi congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali dal 2006 al 2021 e ha ottenuto 2 riconoscimenti per l’attività di ricerca nel 2011 e 2012 con Premio Giovane Ricercatore Fondazione G. Gaslini.

La dottoressa Vacca è Membro di Editorial board della Rivista Frontiers in immunology, IF 7.561 dal 2018 ed è dell’editorial board della rivista Immunology letter dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello OTTIMO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 15 pubblicazioni per il periodo di riferimento 2014 al 2021, di cui 10 lavori originali (pubblicazioni 1-3, 5-6, 9-11, 14-15) e 5 review (pubblicazioni 4, 7, 8,12, 13). Tre pubblicazioni presentate sono antecedenti al 2014 e non sono state considerate per la valutazione. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

Delle pubblicazioni presentate, 5 riguardano argomenti di immuno-oncologia, rappresentando quindi il 33% di pubblicazioni congruenti con il profilo definito nel bando. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia.

Il contributo della candidata alle pubblicazioni presentate è determinante, infatti è primo o ultimo o “corresponding author” in tutte.

Impact Factor (IF) totale delle 15 pubblicazioni è di 114.13; IF medio è di 7,608 e le citazioni sono 481, ad attestare una eccellente collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di eccellente livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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; IF: 19.819	eccellente
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; IF: 8.665	eccellente
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; IF: 6,76	eccellente
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; IF: 6,76	eccellente
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; IF: 5.349	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 11.878	eccellente

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) Oncolmmunology, *= Last Name; IF: 5.503	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente
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; IF: 6,726	eccellente
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; IF: 6,18	eccellente

Valutazione delle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTI per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e parzialmente congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante della candidata in tutte.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello ECCELLENTE, continuativa nel tempo e congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare. La produzione scientifica della candidata è parzialmente congruente con il profilo del bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La Dr.ssa Vacca ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Immunologia, vaccinologia e trapianto d'organo presso l'Università di Genova nel 2008, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2017. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Genova a vario titolo dal 2012 al 2017. Inoltre, è docente del Corso Internazionale di Dottorato in Clinical Science, Università di Firenze dal 2020.

Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso numerosi Centri di Ricerca dal 2002 iniziando da uno stage di Ricerca all'estero presso PHRI- Newark, NJ, USA ed usufruendo successivamente di 1 contratto di Ricerca Contratto di Ricerca presso Università degli Studi di Genova (2002), di 1 Borsa di ricerca AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca su Cancro) presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova 2003-2004, di Co.Co.Co di ricerca presso Istituto Superiore Tumori (2008-2010), di 1 Contratto di Eccellenza Giovani Ricercatori presso IRCCS Istituto Gaslini, Genova (2010-2011), di un RTDA settore scientifico 06/A2 Settore scientifico disciplinare MED/04 (2012-2017) e di una posizione di Ricercatore biologo presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù dal 2017 ad oggi.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della immunoterapia dei tumori e in studi focalizzati nell'analisi della caratterizzazione molecolare dell'immunità innata.

Ha partecipato come PI e come Co-PI a diversi progetti di Ricerca ed in particolare come PI a 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 ed a Progetto di Ricerca Corrente (Ministero della Salute) presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù anni 2018, 2020, 2021; Come Co-investigatore al 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"; ed al 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.

Con il Ruolo di PI o co- Investigator ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali. È stata relatrice a numerosi congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali dal 2006 al 2021.

Ha ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca nel 2011 e 2012 (Premio Giovane Ricercatore Fondazione G. Gaslini). E' Membro di Editorial board della Rivista Frontiers in immunology, IF 7.561 dal 2018 ed è anche nell'editorial board della rivista Immunology letter dal 2021.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello OTTIMO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 15 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 10 lavori originali (pubblicazioni 1-3, 5-6, 9-11, 14-15) e 5 review (pubblicazioni 4, 7, 8, 12, 13).

Di queste, 5 riguardano argomenti di immunologia dei tumori. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia. Il 33% delle pubblicazioni è congruente con il profilo definito nel bando.

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

La candidata è primo o ultimo o corresponding autore in tutte le pubblicazioni, a dimostrazione del suo contributo determinante.

Impact Factor (IF) totale delle 15 pubblicazioni è di 114.13; IF medio è di 7,608 e le citazioni sono 481, ad attestare una eccellente collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di eccellente livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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; IF: 19.819	eccellente

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; IF: 8.665	eccellente
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;, IF: 6,76	eccellente
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; IF: 6,76	eccellente
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; IF: 5.349	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 5.085	eccellente
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; IF: 11.878	eccellente
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; IF: 5.503	eccellente
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; IF: 6.726	eccellente
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; IF: 6.429	eccellente

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) <i>Frontiers in Immunology</i> , *= First Name equally; IF: 6.429	eccellente
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) <i>Mucosal Immunology</i> . , *= first Name; IF: 6,726	eccellente
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) <i>Haematologica</i> , *= First Name equally; IF: 6,18	eccellente
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) <i>Oncolmmunology</i> , *= First Name; IF: 6.283 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile
17	Vacca, P*, Moretta, L., Moretta, A., Mingari, M.C. Origin, phenotype and function of human natural killer cells in pregnancy (2011) <i>Trends in Immunology</i> . *= First Name; IF: 12.081 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile
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 differentiate into natural killer cells upon interaction with stromal cells (2011) <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , *= First Name; IF: 9,681 (data di pubblicazione antecedente al 2014)	non valutabile

Valutazione sulle pubblicazioni: nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, in parte congruenti con il profilo definito nel bando e con un contributo determinante della candidata nelle 15 pubblicazioni valutate.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello ECCELLENTE, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e parzialmente con profilo del bando.

CANDIDATO: Dr.ssa Ilaria Grazia Zizzari

COMMISSARIO 1 – Prof. Elisabetta Ferretti

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso Sapienza l'Università di Roma (2011), ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica (2016) e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2021.

Ha svolto attività didattica presso Sapienza Università di Roma a vario titolo dal 2016 ad oggi. Inoltre, è docente nel Dottorato di Network Oncology e Precision Medicine della Sapienza Università di Roma.

Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso Sapienza Università di Roma dal 2011-usufruento di assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L. 449/97 dal 2011 al 2014, di assegni di Ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 dal 2014 al 2020. Inoltre, ha usufruito di un contratto di Ricercatore a Tempo determinato tipo A dal 2020 ad oggi.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della interazione tra sistema immunitario e tumori e in studi focalizzati nell'analisi della caratterizzazione molecolare immuno-oncologica e con aspetti traslazionali.

Ha partecipato come Principal Investigator e come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti di Ricerca.

Ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali (University of Copenaghen, Prof H Clausen; Kings College of London, Prof J Burchell; e University of Tokio, Prof T. Irimura) che nazionali (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma, Università Cattolica, e Diversi Dipartimenti di area Clinico-assistenziale – Oncologia Medica, Medicina Traslazionale e di Precisine e Ginecologia) ed inoltre è stata membro del Working group di immunoterapia in oncologia del ISS a supportare la traslationalità in ambito immuno-oncologico della candidata.

È stata relatrice a congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali dal 2009.

Ha ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca vincendo fellowship della European Federation of Immunology Society nel 2010 e 2011.

E' Guest Editor di BioMed Research International Journal dal 2017, del Journal of Personalized Medicine dal 2020. E' Academic Editor del oncology section del BioMed Research International Journal dal 2020.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello OTTIMO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 12 lavori originali (pubblicazioni 2,3,4,5,6,7,9,11,12,15,17,18) e 6 review (pubblicazioni 1,8,10,13,14,16).

Di queste, 17 riguardano argomenti di immunologia dei tumori. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia. Il 94% delle pubblicazioni sono congruenti con il profilo definito nel bando. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

La candidata è primo o ultimo o corresponding autore in 7 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 109,192; IF medio è di 6,066 e le citazioni sono 418, ad attestare una eccellente collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di eccellente livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
---	---------------	-------------

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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	eccellente
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	eccellente
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	ottimo

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	eccellente
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	ottimo
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 β -Catenin Pathway. CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH 2018. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0594. IF (2018): 8.619 *Corresponding	eccellente
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	ottimo
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	ottimo
14	Botticelli A* & Zizzari IG*, Mazzuca F, Ascierio 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	ottimo
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	ottimo
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	buono
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	buono
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	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e totalmente congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante della candidata.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e totalmente congruente con il profilo del bando.

COMMISSARIO 2 – Prof. Gabriella D'Orazi

TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche nel 2011 ed inoltre ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2016, entrambi presso l'Università Sapienza di Roma.

La candidata ha svolto attività didattica presso l'Università Sapienza di Roma dal 2016 ad oggi ed è docente nel Dottorato di Ricerca "Network Oncology and Precision Medicine" presso l'Università Sapienza di Roma.

La candidata ha svolto attività di ricerca e di formazione presso l'Università Sapienza di Roma dal 2011, nello specifico con assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L. 449/97 (2011- 2014), assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 (2014 -2020) ed in fine con 1 contratto di Ricercatore a Tempo determinato tipo A (RTDA) dal 2020 ad oggi.

L'attività di ricerca della candidata si è incentrata allo studio del sistema immunitario nei tumori e dei meccanismi molecolari immunoncologici.

La candidata ha partecipato come Principal Investigator e come Componente del gruppo di ricerca a diversi progetti di Ricerca.

La candidata ha svolto attività di ricerca come partecipante a gruppi di ricerca sia internazionali che nazionali, nello specifico 3 gruppi internazionali (University of Copenhagen, Prof H Clausen; Kings College of London, Prof J Burchell; University of Tokio, Prof T. Irimura) e 6 gruppi nazionali (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma, Università Cattolica, diversi dipartimenti dell'Università Sapienza di Roma, ossia il Dipartimento di Oncologia Medica, il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione ed il Dipartimento di Ginecologia, membro del Working group di Immunoterapia in oncologia dell'Istituto Superiore di Sanità).

La candidata è stata relatrice a congressi scientifici sia internazionali che nazionali in ambito immunoncologico dal 2009.

La candidata ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2021.

La candidata ha inoltre ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca, come vincitrice sia nel 2010 che nel 2011 di Fellowship della European Federation of Immunology Society.

La candidata è stata Guest Editor di BioMed Research International Journal (2017-2018), ed è Guest Editor del Journal of Personalized Medicine dal 2020. Inoltre, la candidata è Academic Editor del oncology section del BioMed Research International Journal dal 2020.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati in riferimento alla procedura in oggetto sono di livello OTTIMO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni dal gennaio 2014 al 2021, che comprendono 12 lavori originali e 6 review.

Delle q8 pubblicazioni presentate, 17 sono inerenti ad argomenti di immunologia oncologica e le restanti pubblicazioni sono inerenti ad argomenti di immunologia.

17 sulle 18 pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo definito nel bando.

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale ed il settore scientifico-disciplinare. La candidata risulta come primo o ultimo o corresponding autore in 7 pubblicazioni sulle 18 presentate.

L'Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 109.192; l'IF medio è di 6.066 e le citazioni sono 418. Questi parametri bibliometrici attestano una eccellente collocazione editoriale e diffusione dei risultati nella comunità scientifica.

Le 18 pubblicazioni selezionate per i parametri di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di eccellente livello.

Il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione è riportato di seguito in tabella:

N	Pubblicazione	Valutazione
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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente

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	eccellente
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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	ottimo
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 β -Catenin Pathway. CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH 2018. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0594. IF (2018): 8.619 *Correspondig	eccellente
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	ottimo
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	ottimo
14	Botticelli A* & Zizzari IG*, Mazzuca F, Ascierio 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	ottimo

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	ottimo
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	buono
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	buono
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	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le 18 pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, collocazione editoriale, diffusione all'interno della comunità scientifica e con un contributo determinante della candidata in tutte. Inoltre, le 18 pubblicazioni selezionate sono congruenti con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare e completamente congruenti con il profilo definito nel bando.

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 (IF) totale: 176.349

Impact factor (IF) medio per pubblicazione: 4.899

Indice di Hirsch (H-index): 14

Normalized H-index: 1.4

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO. La produzione scientifica della candidata è continuativa nel tempo, congruente con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare e completamente congruente con il profilo del bando.

COMMISSARIO 3 – Prof. Roberto Bei

TITOLI

La dottoressa Zizzari ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso Sapienza l'Università di Roma nel 2011 e il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2016 presso lo stesso Ateneo.

La candidata è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il settore scientifico 06/A2 dal 2021.

La dottoressa Zizzari ha svolto attività didattica presso Sapienza Università di Roma a vario titolo dal 2016.

L'attività di ricerca della dottoressa Zizzari riguarda prevalentemente le interazioni tra sistema immunitario e tumori e in studi focalizzati nell'analisi della caratterizzazione molecolare immuno-oncologica e in diversi contesti patologici.

La candidata ha svolto attività di ricerca e di formazione presso Sapienza Università di Roma dal 2011, dove è stata titolare di tre assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L. 449/97 e di ulteriori assegni di Ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010. La candidata è attualmente titolare di un contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipo A per il settore scientifico disciplinare MED/04 dal 2020. Per quanto riguarda la responsabilità nei progetti di ricerca, la candidata è stata assegnataria di numerosi progetti di Ricerca finanziati da Università Sapienza. E' stata inoltre componente di progetti di ricerca.

La candidata ha instaurato diverse collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali: University of Copenhagen, Kings College of London, e University of Tokio, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma, Università Cattolica, e Diversi Dipartimenti dell'ateneo di appartenenza Sapienza

La dottoressa Zizzari è stata membro del Working group di immunoterapia in oncologia del ISS.

La dottoressa Zizzari stata relatrice a congressi scientifici nazionali e internazionali in ambito immunologico dal 2009.

La candidata ha ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca: Fellowship della European federation of immunology society nel 2010 e 2011.

La candidate è Academic Editor del oncology section del BioMed Research International Journal dal 2020.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello OTTIMO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 12 lavori originali (pubblicazioni 2,3,4,5,6,7,9,11,12,15,17,18) e 6 review (pubblicazioni 1,8,10,13,14,16).

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

Di queste, 17 riguardano argomenti di immuno-oncologia (94% di congruenza con il profilo definito dal bando) e una riguarda argomenti di immunologia.

La candidata è primo o ultimo o "corresponding author" in 7 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 109,192; IF medio è di 6,066 e le citazioni sono 418, ad attestare una eccellente collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di eccellente livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
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	eccellente
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	ottimo

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, Giuliani 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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	eccellente
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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	ottimo
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 β -Catenin Pathway. CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH 2018. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0594. IF (2018): 8.619 *Correspondig	eccellente

12	Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari IG, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. CanIDO 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	ottimo
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	ottimo
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	ottimo
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	ottimo
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	buono
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	buono
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	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e totalmente congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante della candidata in tutte.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e totalmente con il profilo del bando.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La Dr.ssa Zizzari ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche presso Sapienza l'Università di Roma nel 2011, ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica nel 2016 e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia SC 06/A2 nel 2021.

Ha svolto attività didattica presso Sapienza Università di Roma a vario titolo dal 2016 ad oggi. Inoltre, è docente nel Collegio del Dottorato di Network Oncology e Precision Medicine della Sapienza Università di Roma.

Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso Sapienza Università di Roma dal 2011-usufruento di assegni di ricerca ai sensi dell'art.51 comma 6 L. 449/97 dal 2011 al 2014, di assegni di Ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 dal 2014 al 2020. Inoltre, ha usufruito di un contratto di Ricercatore a Tempo determinato tipo A dal 2020 ad oggi.

La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della interazione tra sistema immunitario e tumori e si è focalizzata nella caratterizzazione molecolare immuno-oncologica dei tumori.

Ha partecipato come PI e come componente del gruppo di ricerca a numerosi progetti di Ricerca.

Ha partecipato a gruppi di ricerca sia internazionali (University of Copenhagen, Prof H Clausen; Kings College of London, Prof J Burchell; e University of Tokio, Prof T. Irimura) che nazionali (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma, Università Cattolica, e Diversi Dipartimenti di area Clinico-assistenziale – Oncologia Medica, Medicina Traslazionale e di Precisione e Ginecologia) ed inoltre è stata membro del Working group di immunoterapia in oncologia del ISS a supportare la traslationalità in ambito immuno-oncologico della candidata.

È stata relatrice a congressi scientifici in ambito immunologico sia Nazionali che Internazionali dal 2009.

Ha ottenuto 2 riconoscimenti per l'attività di ricerca vincendo Fellowship della European federation of immunology society nel 2010 e 2011.

E' Guest Editor di BioMed Research International Journal dal 2017, del Journal of Personalized Medicine dal 2020. E' Academic Editor del oncology section del BioMed Research International Journal dal 2020.

Valutazione sui titoli: Nel complesso i titoli presentati sono di livello OTTIMO in riferimento alla procedura in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 18 pubblicazioni relative al periodo gennaio 2014 al 2021, di cui 12 lavori originali (pubblicazioni 2,3,4,5,6,7,9,11,12,15,17,18) e 6 review (pubblicazioni 1,8,10,13,14,16).

Di queste, 17 riguardano argomenti di immunologia dei tumori. Le rimanenti pubblicazioni riguardano argomenti di immunologia. Il 94% delle pubblicazioni sono congruenti con il profilo definito nel bando.

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare.

La candidata è primo o ultimo o corresponding autore in 7 pubblicazioni.

Impact Factor (IF) totale delle 18 pubblicazioni è di 109,192; IF medio è di 6,066 e le citazioni sono 418, ad attestare una eccellente collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

Riguardo a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, le pubblicazioni selezionate sono di eccellente livello; di seguito è riportato il giudizio relativo a ciascuna pubblicazione.

N	pubblicazione	valutazione
----------	----------------------	--------------------

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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	ottimo
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	eccellente
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	eccellente
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	eccellente
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	ottimo

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	eccellente
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	ottimo
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 β -Catenin Pathway. CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH 2018. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0594. IF (2018): 8.619 *Corresponding	eccellente
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	ottimo
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	ottimo
14	Botticelli A* & Zizzari IG*, Mazzuca F, Ascierio 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	ottimo
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	ottimo
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	buono
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	buono
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	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni: Nel complesso le pubblicazioni presentate sono di livello ECCELLENTE per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza oltre che per collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare, e totalmente congruenti con il profilo definito nel bando, e con un contributo determinante della candidata.

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

Valutazione sulla produzione complessiva: La produzione scientifica della candidata è di livello OTTIMO, continuativa nel tempo e del tutto congruente con settore concorsuale, settore scientifico-disciplinare e pienamente congruente con il profilo del bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione

Elisabetta Ferretti