

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A3- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Sanità Pubblica e Malattie Infettive DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R.N. 2267/2021 del 09.08.2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 7 del mese di Dicembre in Roma si è riunita in modalità telematica su piattaforma google meet 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/A3 – Settore scientifico-disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica - presso il Dipartimento di Sanità dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Luigina Cellini – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Pescara (Presidente);
- Prof. Massimiliano Galdiero – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (Componente);
- Prof. Lucia Nencioni – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

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. 1, e precisamente:

- Dr.ssa Maria Elena Marcocci;

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni della candidata.

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

La Commissione prende atto che la candidata presenta in collaborazione con il Commissario Prof. ssa Nencioni N.6 pubblicazioni e col Commissario Prof. Galdiero N.1 pubblicazione, nelle quali è facilmente enucleabile il contributo della candidata.

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 della candidata, la Dr.ssa Maria Elena Marcocci è ammessa a sostenere il colloquio [vedi art. 8.2 Regolamento chiamate RTDB]

Il colloquio si terrà il giorno 10-01-2022, alle ore 12 in via telematica su piattaforma google meet (meet.google.com/ogb-atpm-hss)

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente, Prof. Luigina Cellini

Componente, Prof. Massimiliano Galdiero

Segretario, Prof. Lucia Nencioni

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/A3- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Sanità Pubblica e Malattie Infettive DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R.N. 2267/2021 del 09.08.2021

L'anno 2021, il giorno 7 del mese di Dicembre in Roma si è riunita in modalità telematica su piattaforma google meet 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/A3 – Settore scientifico-disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica - presso il Dipartimento di Sanità dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Luigina Cellini – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Pescara (Presidente);
- Prof. Massimiliano Galdiero – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (Componente);
- Prof. Lucia Nencioni – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13,20

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

CANDIDATO: Dr. ssa Maria Elena Marcocci

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Microbiologia Medica ed Immunologia È VALUTABILE
2. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso "Sapienza" Università

- di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina, dal 01/08/2018 al 31/07/2021; È VALUTABILE
3. Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010) presso "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina, dal 10-10-2016 al 09-10-2017 (12 mesi); È VALUTABILE
 4. Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010) presso "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina, dal 01-10-2014 al 30-09-2016 (24 mesi); È VALUTABILE
 5. Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010) presso "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina, dal 01-10-2012 al 30-09-2014 (24 mesi); È VALUTABILE
 6. Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010) presso "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina, dal 01-01-2011 al 31-05-2012 (12 mesi; congedo per maternità dal 24/02/2011 al 24/07/2011); È VALUTABILE
 7. Assegno di ricerca precedente art. 22 Legge 240/2010: presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dal 29/11/2004 al 28/10/2005 (12 mesi); È VALUTABILE
 8. Assegno di ricerca precedente art. 22 Legge 240/2010: presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, dal 01/11/2003 al 31/10/2004 (12 mesi); È VALUTABILE
 9. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA), SSD MED/07 (Titolo del progetto di ricerca: "Studio delle interazioni microrganismo/ospite, dei meccanismi patogenetici delle malattie correlate ai microrganismi e di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative") presso "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina dal 01/08/2018 al 31/07/2021; È VALUTABILE
 10. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 06/A3 conseguita in data 11/11/2020, nella tornata 2018-2020; È VALUTABILE
 11. Attività didattica tenuta in corsi di laurea coerenti al settore scientifico disciplinare di appartenenza; È VALUTABILE

ATTIVITÀ' DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Giovane Ricercatore FIRB nell'ambito del Progetto di Ricerca: PNR-FIRB 2006 (Codice Progetto RBIP067F9E) 01/07/2007-30/06/2010 Titolo del progetto: "Individuazione, caratterizzazione e valutazione preliminare dell'efficacia di strategie farmaceutiche innovative, basate sull'interferenza con vie metaboliche cellulari. Studio del loro uso per la prevenzione e la terapia di malattie ad eziologia virale"

È VALUTABILE

Idoneità a Ricercatore terzo livello presso il CNR (Concorso indetto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche G.U. n. 99 del 29/12/2009 e n. 13 del 16/02/2010, bando 364.96 per 3 posti di ricercatore terzo livello; punteggio 85 ,5/110, seconda classificata tra gli idonei) in data 05/12/2011, area: Scienze Mediche.

È VALUTABILE

N. 5 incarico di collaborazione professionale per progetti di ricerca svolti presso l'Università degli Studi Roma Tor Vergata e Sapienza Università di Roma.

È VALUTABILE

RESPONSABILITA' O PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Come responsabile:

Progetti di Ricerca (Piccoli) di Ateneo (prot. RP11916B8696E5EC) anno 2019, Sapienza Università di Roma

Contratto conto terzi di ricerca tra Sapienza Università di Roma-Società Ormendes SA (N. 21/2020 Prot. n. 0002114 del 24/11/2020)

SONO VALUTABILI

Come partecipante:

Progetto di Ricerca: PNR 2015-2020 (ARS01_00597) (UR Palamara)

Progetto di Ateneo Medi 2020, Sapienza Università di Roma (protocollo: RM120172B6D0AD25 (UR Nencioni)

Progetto di Ateneo Medie Attrezzature Scientifiche 2019, Sapienza Università di Roma (protocollo: MA31916B88EA2B5C) (UR Mazzanti)

“Anna Tramontano” research projects 2018, Istituto Pasteur Italia-Fondazione Cenci Bolognetti (UR Mangoni, Sapienza Università di Roma)

Progetti di Ateneo Medi 2018, Sapienza Università di Roma (protocollo: RM11816436113D8A) (UR Mangoni)

Progetto di Ateneo Piccoli 2017, Sapienza Università di Roma (protocollo: RP11715C7D783DE7) (UR Nencioni)

Progetti di Ateneo Medi 2016, Sapienza Università di Roma (protocollo: RM116154C8434109) (UR Mangoni)

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015 Prot. 2015W729WH (UR Palamara)

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2010 Prot. 2010BHT9NF-005 (UR Nencioni)

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2009 Prot. 2009PM9B33001 (UR Palamara)

PNR-FIRB 2006 (Codice Progetto RBIP067F9E) (UR Palamara)

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)–Bando 2007 Prot. 2007NFFMRC_001 (UR Palamara)

SONO VALUTABILI

RELAZIONI A CONGRESSI E/O ISTITUZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Presentazione orale al 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia nell'ambito della sessione "Interazioni virus-ospite" (28/09/2017, Genova)

È VALUTABILE

Presentazione orale su invito al 14° Congresso Internazionale SOI (19/05/2016, Milano)

È VALUTABILE

Congresso della Sapienza Università di Roma "La ricerca sul COVID-19: il contributo dei Dipartimenti della Facoltà di Farmacia e Medicina" nella sessione "Ambito diagnostico-predittivo" (08/06/2021, Roma)

È VALUTABILE

CONTRIBUTI SCIENTIFICI CONGRUENTI CON IL SSD MED/07 (ES. CAPITOLI DI TESTI DIDATTICI, CATALOGHI)

Guest editor e Academic editor per la rivista Microorganisms, Special Issue "Redox Modulating Compounds as Potential Antiviral Agents against Viruses". (https://www.mdpi.com/journal/microorganisms/special_issues/redox_modulating_compounds_antiviral_agents) dal 02/07/2020 al 31/03/2021

È VALUTABILE

Reviewer per riviste peer-reviewed internazionali nell'ambito della Virologia, Microbiologia, Microbiologia Clinica (<https://publons.com/researcher/1623455/marcocci-maria-elena/peer-review/>)

È VALUTABILE

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA CONGRUENTE CON IL SSD MED/07

Premio DSPMI 2019 secondo classificato (premio per il miglior lavoro pubblicato nel 2018, presentato da giovane coautore, come da bando; https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio_bando_albo/144593)

È VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Napoletani, G., Protto, V., Marcocci, M.E., Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models. *International Journal of Molecular Sciences* 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279

[IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]

È VALUTABILE

2. Li Puma, D.D., Marcocci, M.E., Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca²⁺-dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. *Glia* 2021;69:201-215.

[IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]

È VALUTABILE

3. De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., Marcocci, M.E., Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. *FASEB J.* 2021;35(2):e21358.

[IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]

È VALUTABILE

4. Marcocci, M.E., Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li Puma, D.D., Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. *Trends in Microbiology* 2020;28:808-820. primo nome

[IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]

È VALUTABILE

5. Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., Marcocci, M.E., Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. *Microorganisms* 2020; 8:1-21

[IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]

È VALUTABILE

6. Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., Marcocci, M.E., Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. *Molecules* 2020;25:1-17.

[IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]

È VALUTABILE

7. Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid- β Protein Accumulation. *Stem Cells* 2019;37:1467-1480.

[IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]

È VALUTABILE

8. De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., Marcocci, M.E., Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T.

È VALUTABILE

Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. *PLoS Pathogens* 2019;15:e1007617.

[IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]

È VALUTABILE

9. Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NF κ B inhibition. *Frontiers in Immunology* 2019;10:155.

[IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]

È VALUTABILE

10. Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., Marcocci, M.E.*, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. *Molecules* 2018;23:2066. *ultimo nome condiviso

[IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]

È VALUTABILE

11. Marcocci, M.E., Amatore, D., Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2018;62:e02367. primo nome

[IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]

È VALUTABILE

12. Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G., Marcocci, M.E. A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. *Frontiers in Microbiology* 2017;8:1085. ultimo nome

[IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]

È VALUTABILE

13. Panella, S., Marcocci, M.E., Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. *Future Medicinal Chemistry* 2016;17:2017-2031.

[IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]

È VALUTABILE

14. De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., Marcocci, M.E., Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. *Frontiers in Aging Neuroscience* 2016;8:242.

[IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]

È VALUTABILE

15. Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid- β protein accumulation. *Scientific Reports* 2015;5:15444.

[IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]

È VALUTABILE

16. Civitelli, L.*, Marcocci, M.E.*, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. *Journal of NeuroVirology* 2015;21:480-490. *primo nome condiviso

[IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]

È VALUTABILE

17. Civitelli, L., Panella, S., Marcocci, M.E., De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1

replication by *Mentha suaveolens* essential oil and its main component piperitenone oxide *Phytomedicine* 2014;21:857-865.

[IF 3.126, JCR 2014; Cit. 43, Scopus]

È VALUTABILE

18. Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., Marcocci, M.E., Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. *Frontiers in Pharmacology* 2014;5:97.

[IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]

È VALUTABILE

19. De Chiara, G., Marcocci, M.E., Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. *Molecular Neurobiology* 2012;46:614-638.

[IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]

È VALUTABILE

20. Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca²⁺-mediated APP phosphorylation and A β accumulation in rat cortical neurons. *Neurobiology of Aging* 2011;32:2323.e13-2323.e26.

[IF 6.189, JCR 2011; Cit. 77, Scopus]

È VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni

Indice di Hirsch 18 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero totale delle citazioni 1107 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero medio di citazioni per pubblicazione 36.9 (banca dati di riferimento Scopus);

«Impact factor» totale e «Impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, 151,686 e 5,0562 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, JCR).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente, Prof Luigina Cellini

Componente, Prof. Massimiliano Galdiero

Segretario, Prof. Lucia Nencioni

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

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/A3- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Sanità Pubblica e Malattie Infettive DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R.N. 2267/2021 del 09.08.2021

L'anno 2021, il giorno 7 del mese di Dicembre in Roma si è riunita in modalità telematica su piattaforma google meet 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/A3 – Settore scientifico-disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica - presso il Dipartimento di Sanità dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Luigina Cellini – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Pescara (Presidente);
- Prof. Massimiliano Galdiero – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (Componente);
- Prof. Lucia Nencioni – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.20 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Maria Elena Marcocci

COMMISSARIO Prof. Luigina Cellini

TITOLI

Valutazione sui titoli

La formazione accademica della Candidata risulta essere completa, coerente con il settore scientifico disciplinare MED/07. L'attività di ricerca è rivolta allo studio dell'interazione microrganismo-ospite, con particolare riguardo all'identificazione di fattori intracellulari coinvolti nel controllo della replicazione virale e della risposta infiammatoria, come potenziali

target per strategie terapeutiche innovative. Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

<p>1) Napoletani, G., Protto, V., Marcocci, M.E., Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279 [IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]</p>	<p>Molto buono</p>
<p>2) Li Puma, D.D., Marcocci, M.E., Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca²⁺-dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. <i>Glia</i> 2021;69:201-215 [IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]</p>	<p>Ottimo</p>
<p>3) De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., Marcocci, M.E., Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. <i>FASEB J.</i> 2021;35(2):e21358 [IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]</p>	<p>Molto buono</p>
<p>4) Marcocci, M.E., Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li Puma, D.D., Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. <i>Trends in Microbiology</i> 2020;28:808-820 [IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]</p>	<p>Eccellente</p>
<p>5) Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., Marcocci, M.E., Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. <i>Microorganisms</i> 2020; 8:1-21 [IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]</p>	<p>Buono</p>
<p>6) Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., Marcocci, M.E., Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. <i>Molecules</i> 2020;25:1-17 [IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]</p>	<p>Buono</p>
<p>7) Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid-β Protein Accumulation. <i>Stem Cells</i> 2019;37:1467-1480. [IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]</p>	<p>Molto buono</p>
<p>8) De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., Marcocci, M.E., Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection</p>	<p>Molto buono</p>

induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. PLoS Pathogens 2019;15:e1007617 [IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]	
9) Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NFκB inhibition. Frontiers in Immunology 2019;10:155 [IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]	Buono
10) Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., Marcocci, M.E.*, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. Molecules 2018;23:2066, * authors equally contributed to the work [IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]	Molto buono
11) Marcocci, M.E.*, Amatore, D.*, Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2018;62:e02367, * authors equally contributed to the work [IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]	Ottimo
12) Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G.*, Marcocci, M.E.* A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. Frontiers in Microbiology 2017;8:1085, *authors equally contributed to the work [IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]	Ottimo
13) Panella, S., Marcocci, M.E., Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. Future Medicinal Chemistry 2016;17:2017-2031 [IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]	Buono
14) De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., Marcocci, M.E., Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. Frontiers in Aging Neuroscience 2016;8:242, [IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]	Buono
15) Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid-β protein accumulation. Scientific Reports 2015;5:15444, [IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]	Molto buono
16) Civitelli, L.*, Marcocci, M.E.*, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP	Ottimo

intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. Journal of NeuroVirology 2015;21:480-490, *authors equally contributed to the work [IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]	
17) Civitelli, L., Panella, S., Marcocci, M.E., De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1 replication by Mentha suaveolens essential oil and its main component piperitenone oxide Phytomedicine 2014;21:857-865 [IF 3.126 , JCR 2014; Cit. 43, Scopus]	Buono
18) Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., Marcocci, M.E., Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. Frontiers in Pharmacology 2014;5:97 [IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]	Buono
19) De Chiara, G., Marcocci, M.E., Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. Molecular Neurobiology 2012;46:614-638 [IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]	Molto buono
20) Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca ²⁺ -mediated APP phosphorylation and A β accumulation in rat cortical neurons. Neurobiology of Aging 2011;32:2323.e13-2323.e26. [IF 6.189, JCR 2011; Cit. 77, Scopus]	Molto buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

N. 30 pubblicazioni

Indice di Hirsch 18 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero totale delle citazioni 1107 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero medio di citazioni per pubblicazione 36.9 (banca dati di riferimento Scopus);

«Impact factor» totale e «Impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, 151,686 e 5,0562 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, JCR).

Valutazione sulla Produzione complessiva

La valutazione scientifica della candidata appare di livello molto buono, tenendo conto del carattere innovativo, del rigore metodologico e dell'originalità della ricerca. Le attività di ricerca risultano continuative sotto il profilo temporale. Sono inoltre, caratterizzate da una collocazione editoriale su riviste internazionali di impatto e rilevanza nel settore scientifico

disciplinare, oggetto del bando. Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di buon livello, per il settore concorsuale 06/A3.

COMMISSARIO Prof. Massimiliano Galdiero

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dal curriculum della candidata si evince un buon percorso accademico sia come formazione sia come attività di ricerca che si evidenzia strettamente coerente con il settore scientifico disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica. Ha svolto attività di ricerca in maniera continuativa su temi di interesse microbiologico con particolare riferimento allo studio dell'attività antivirale. Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Napoletani, G., Protto, V., Marcocci, M.E., Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279 [IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]	Molto buono
2) Li Puma, D.D., Marcocci, M.E., Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca ²⁺ -dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. <i>Glia</i> 2021;69:201-215 [IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]	Ottimo
3) De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., Marcocci, M.E., Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. <i>FASEB J.</i> 2021;35(2):e21358 [IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]	Molto buono
4) Marcocci, M.E., Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li Puma, D.D., Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. <i>Trends in Microbiology</i> 2020;28:808-820 [IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]	Eccellente
5) Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., Marcocci, M.E., Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. <i>Microorganisms</i> 2020; 8:1-21 [IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]	Buono
6) Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., Marcocci, M.E., Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based	Buono

machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. <i>Molecules</i> 2020;25:1-17 [IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]	
7) Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid- β Protein Accumulation. <i>Stem Cells</i> 2019;37:1467-1480. [IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]	Molto buono
8) De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., Marcocci, M.E., Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. <i>PLoS Pathogens</i> 2019;15:e1007617 [IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]	Molto buono
9) Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NF κ B inhibition. <i>Frontiers in Immunology</i> 2019;10:155 [IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]	Buono
10) Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., Marcocci, M.E.*, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. <i>Molecules</i> 2018;23:2066, * authors equally contributed to the work [IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]	Molto buono
11) Marcocci, M.E.*, Amatore, D.*, Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. <i>Antimicrobial Agents and Chemotherapy</i> 2018;62:e02367, * authors equally contributed to the work [IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]	Ottimo
12) Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G.*, Marcocci, M.E.* A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. <i>Frontiers in Microbiology</i> 2017;8:1085, *authors equally contributed to the work [IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]	Ottimo
13) Panella, S., Marcocci, M.E., Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. <i>Future Medicinal Chemistry</i> 2016;17:2017-2031 [IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]	Buono
14) De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., Marcocci, M.E., Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes	Buono

simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. <i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2016;8:242, [IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]	
15) Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid- β protein accumulation. <i>Scientific Reports</i> 2015;5:15444, [IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]	Molto buono
16) Civitelli, L.*, Marcocci, M.E.*, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. <i>Journal of NeuroVirology</i> 2015;21:480-490, *authors equally contributed to the work [IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]	Ottimo
17) Civitelli, L., Panella, S., Marcocci, M.E., De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1 replication by <i>Mentha suaveolens</i> essential oil and its main component piperitenone oxide <i>Phytomedicine</i> 2014;21:857-865 [IF 3.126, JCR 2014; Cit. 43, Scopus]	Buono
18) Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., Marcocci, M.E., Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. <i>Frontiers in Pharmacology</i> 2014;5:97 [IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]	Buono
19) De Chiara, G., Marcocci, M.E., Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. <i>Molecular Neurobiology</i> 2012;46:614-638 [IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]	Molto buono
20) Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca ²⁺ -mediated APP phosphorylation and A β accumulation in rat cortical neurons. <i>Neurobiology of Aging</i> 2011;32:2323.e13-2323.e26. [IF 6.189, JCR 2011; Cit. 77, Scopus]	Molto buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

N. 30 pubblicazioni

Indice di Hirsch 18 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero totale delle citazioni 1107 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero medio di citazioni per pubblicazione 36.9 (banca dati di riferimento Scopus);

«Impact factor» totale e «Impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, 151,686 e 5,0562 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, JCR).

Valutazione sulla Produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare della presente procedura, è continuativa dal punto di vista temporale e presenta una notevole omogeneità nelle tematiche sviluppate. Il livello delle pubblicazioni presentate è complessivamente medio/alto, tenendo conto del loro carattere innovativo, del rigore metodologico con cui sono stati condotti gli studi e dell'originalità delle tematiche. Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di ottimo livello, risultando a tutt'oggi superiori ai valori soglia richiesti per l'abilitazione a P.A.

COMMISSARIO Prof. Lucia Nencioni

TITOLI

Valutazione sui titoli

La formazione accademica della Candidata risulta essere completa, del tutto coerente con l'area tematica del SSD. La sua attività di ricerca, svolta in modo continuativo è primariamente orientata allo studio dei rapporti microrganismo ospite, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi di replicazione virale e alla valutazione di molecole naturali o di sintesi a potenziale attività antivirale. Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Napoletani, G., Protto, V., Marcocci, M.E., Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models. International Journal of Molecular Sciences 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279 [IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]	Molto buono
2) Li Puma, D.D., Marcocci, M.E., Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca ²⁺ -dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. Glia 2021;69:201-215 [IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]	Ottimo
3) De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., Marcocci, M.E., Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. FASEB J. 2021;35(2):e21358 [IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]	Molto buono
4) Marcocci, M.E., Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li	Eccellente

Puma, D.D., Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. Trends in Microbiology 2020;28:808-820 [IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]	
5) Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., Marcocci, M.E., Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. Microorganisms 2020; 8:1-21 [IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]	Buono
6) Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., Marcocci, M.E., Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. Molecules 2020;25:1-17 [IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]	Buono
7) Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid- β Protein Accumulation. Stem Cells 2019;37;1467-1480. [IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]	Molto buono
8) De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., Marcocci, M.E., Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. PLoS Pathogens 2019;15:e1007617 [IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]	Molto buono
9) Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NF κ B inhibition. Frontiers in Immunology 2019;10:155 [IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]	Buono
10) Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., Marcocci, M.E.*, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. Molecules 2018;23:2066, * authors equally contributed to the work [IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]	Molto buono
11) Marcocci, M.E.*, Amatore, D.*, Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2018;62:e02367, * authors equally contributed to the work [IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]	Ottimo
12) Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G.*, Marcocci, M.E.*	Ottimo

<p>A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. <i>Frontiers in Microbiology</i> 2017;8:1085, *authors equally contributed to the work [IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]</p>	
<p>13) Panella, S., Marcocci, M.E., Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. <i>Future Medicinal Chemistry</i> 2016;17:2017-2031 [IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]</p>	Buono
<p>14) De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., Marcocci, M.E., Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. <i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2016;8:242, [IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]</p>	Buono
<p>15) Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid-β protein accumulation. <i>Scientific Reports</i> 2015;5:15444, [IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]</p>	Molto buono
<p>16) Civitelli, L.*, Marcocci, M.E.*, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. <i>Journal of NeuroVirology</i> 2015;21:480-490, *authors equally contributed to the work [IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]</p>	Ottimo
<p>17) Civitelli, L., Panella, S., Marcocci, M.E., De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1 replication by <i>Mentha suaveolens</i> essential oil and its main component piperitenone oxide <i>Phytomedicine</i> 2014;21:857-865 [IF 3.126, JCR 2014; Cit. 43, Scopus]</p>	Buono
<p>18) Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., Marcocci, M.E., Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. <i>Frontiers in Pharmacology</i> 2014;5:97 [IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]</p>	Buono
<p>19) De Chiara, G., Marcocci, M.E., Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. <i>Molecular Neurobiology</i> 2012;46:614-638 [IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]</p>	Molto buono
<p>20) Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca²⁺-mediated APP phosphorylation and Aβ accumulation in rat cortical neurons. <i>Neurobiology of Aging</i> 2011;32:2323.e13-2323.e26. [IF 6.189, JCR 2011;</p>	Molto buono

Cit. 77, Scopus]	
------------------	--

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

N. 30 pubblicazioni

Indice di Hirsch 18 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero totale delle citazioni 1107 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero medio di citazioni per pubblicazione 36.9 (banca dati di riferimento Scopus);

«Impact factor» totale e «Impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, 151,686 e 5,0562 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, JCR).

Valutazione sulla Produzione complessiva

I lavori scientifici presentati al fine della valutazione sono tutti perfettamente attinenti al settore scientifico disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica ed evidenziano una continuità temporale. Le pubblicazioni valutate evidenziano un buon grado sia di innovatività sia di originalità nelle tematiche trattate, così come un ottimo rigore metodologico, risultando complessivamente di livello molto buono. Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di ottimo livello, risultando superiori ai valori soglia richiesti per l'abilitazione a P.A. per il settore concorsuale 06/A3.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata mostra un percorso formativo di livello molto buono, completo e di stretta pertinenza al SSD. L'attività di ricerca risulta continuativa, congruente con le tematiche del settore e orientata allo studio dei rapporti microrganismo-ospite con particolare riguardo allo studio dell'attività antivirale e alla messa a punto di tecniche innovative per la titolazione di infezioni da virus a DNA ed RNA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Napoletani, G., Protto, V., Marcocci, M.E., Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models.	Molto buono
---	--------------------

International Journal of Molecular Sciences 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279 [IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]	
2) Li Puma, D.D., Marcocci, M.E., Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca ²⁺ -dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. <i>Glia</i> 2021;69:201-215 [IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]	Ottimo
3) De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., Marcocci, M.E., Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. <i>FASEB J.</i> 2021;35(2):e21358 [IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]	Molto buono
4) Marcocci, M.E., Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li Puma, D.D., Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. <i>Trends in Microbiology</i> 2020;28:808-820 [IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]	Eccellente
5) Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., Marcocci, M.E., Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. <i>Microorganisms</i> 2020; 8:1-21 [IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]	Buono
6) Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., Marcocci, M.E., Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. <i>Molecules</i> 2020;25:1-17 [IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]	Buono
7) Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid- β Protein Accumulation. <i>Stem Cells</i> 2019;37:1467-1480. [IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]	Molto buono
8) De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., Marcocci, M.E., Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. <i>PLoS Pathogens</i> 2019;15:e1007617 [IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]	Molto buono
9) Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NF κ B inhibition. <i>Frontiers in Immunology</i> 2019;10:155 [IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]	Buono

10) Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., Marcocci, M.E.*, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. <i>Molecules</i> 2018;23:2066, * authors equally contributed to the work [IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]	Molto buono
11) Marcocci, M.E.*, Amatore, D.*, Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. <i>Antimicrobial Agents and Chemotherapy</i> 2018;62:e02367, * authors equally contributed to the work [IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]	Ottimo
12) Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G.*, Marcocci, M.E.* A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. <i>Frontiers in Microbiology</i> 2017;8:1085, *authors equally contributed to the work [IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]	Ottimo
13) Panella, S., Marcocci, M.E., Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. <i>Future Medicinal Chemistry</i> 2016;17:2017-2031 [IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]	Buono
14) De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., Marcocci, M.E., Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. <i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2016;8:242, [IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]	Buono
15) Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid- β protein accumulation. <i>Scientific Reports</i> 2015;5:15444, [IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]	Molto buono
16) Civitelli, L.*, Marcocci, M.E.*, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. <i>Journal of NeuroVirology</i> 2015;21:480-490, *authors equally contributed to the work [IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]	Ottimo
17) Civitelli, L., Panella, S., Marcocci, M.E., De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1 replication by Mentha suaveolens essential oil and its main component piperitenone oxide <i>Phytomedicine</i> 2014;21:857-865 [IF 3.126, JCR 2014; Cit. 43, Scopus]	Buono

18) Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., Marcocci, M.E., Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. <i>Frontiers in Pharmacology</i> 2014;5:97 [IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]	Buono
19) De Chiara, G., Marcocci, M.E., Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. <i>Molecular Neurobiology</i> 2012;46:614-638 [IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]	Molto buono
20) Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Marcocci, M.E., De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca ²⁺ -mediated APP phosphorylation and A β accumulation in rat cortical neurons. <i>Neurobiology of Aging</i> 2011;32:2323.e13-2323.e26. [IF 6.189, JCR 2011; Cit. 77, Scopus]	Molto buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

N. 30 pubblicazioni

Indice di Hirsch 18 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero totale delle citazioni 1107 (banca dati di riferimento Scopus);

Numero medio di citazioni per pubblicazione 36.9 (banca dati di riferimento Scopus);

«Impact factor» totale e «Impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, 151,686 e 5,0562 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, JCR).

Valutazione sulla Produzione complessiva

La candidata ha terminato il contratto da RTDA a luglio 2021 e attualmente è titolare di un contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive della Sapienza Università di Roma, che le consente di continuare le attività di ricerca in essere.

La carriera formativa della candidata mostra un percorso di livello molto buono, completo e regolare nell'area di riferimento. L'apporto dato dalla candidata all'attività didattica è stato continuativo e coerente al SSD.

La candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il SSD MED/07 in data 11/11/2020, nella tornata 2018-2020.

Le pubblicazioni valutate evidenziano un buon grado sia di innovatività, sia di originalità nelle tematiche trattate, così come un ottimo rigore metodologico, risultando complessivamente di

livello molto buono. Gli argomenti trattati sono di particolare interesse per il settore oggetto del bando, riferendosi a patogenicità microbica, interazioni microrganismo-ospite, con particolare riguardo allo studio delle infezioni virali nella patogenesi delle malattie neurodegenerative. Più recentemente la candidata ha dedicato parte della sua attività di ricerca nella messa a punto di tecniche diagnostiche innovative per la ricerca di virus emergenti nella popolazione.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente, Prof. Luigina Cellini

Componente, Prof. Massimiliano Galdiero

Segretario, Prof. Lucia Nencioni