

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/50 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – BANDO DEL 22/06/2021 PROT. 2451/2021 – PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N.49 DEL 22/06/2021 – CODICE BANDO ERC_FARE_CARNEVALE

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 21/09/2021 del mese di settembre alle ore 12:00 si è riunita, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare MED/50 - presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 2927/2021 del 28/07/2021 e composta da:

- Prof.ssa Daniela Carnevale – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Adriano Piattelli – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio";
- Prof. Carmine Morisco – Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica tramite Google Meet.

Link: meet.google.com/yfi-atqc-wub

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00.

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

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

1. DOTT.SSA MARIALUISA PERROTTA

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 14/09/2021.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare della candidata vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica, è ammessa a sostenere il colloquio pubblico:

1. DOTT.SSA MARIALUISA PERROTTA

Il colloquio si terrà il giorno 15/10/2021 alle ore 12:00 per via telematica (Google Meet).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/50 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – BANDO DEL 22/06/2021 PROT. 2451/2021 – PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N.49 DEL 22/06/2021 – CODICE BANDO ERC_FARE_CARNEVALE

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

1. DOTT.SSA MARIALUISA PERROTTA

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

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i **Titoli**:

1. Laurea Triennale in Scienze Biologiche conseguita in data 27/10/2011 presso l'Università "Sapienza" di Roma con votazione di 95/110;
2. Laurea Magistrale in Neurobiologia conseguita in data 13/12/2013 presso l'Università "Sapienza" di Roma con votazione di 110/110 e lode;
3. Abilitazione alla professione di Biologo conseguita presso l'Università "Sapienza" di Roma;
4. Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica conseguito in data 20/03/2018 presso l'Università degli Studi del Molise;
5. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
 - A.A. 2020/21 Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Biochimica (2 CFU SSD BIO/10) nell'ambito del corso integrato "Basi Molecolari e Cellulari della Vita" (6 CFU) del corso di Laurea in Infermieristica "U" dell'Università "Sapienza" di Roma, sede IRCCS Neuromed.
6. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - Dal 05/06/20 assegnista di ricerca di Categoria B, Tipologia II, SSD MED/50 nell'ambito del progetto ERC Starting Grant SymPATHY G.A. 759921 dal titolo "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension" – PI Prof.ssa Daniela Carnevale presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Vincitrice Bando 2020SYMBII Prot. 606/2020 del 24/02/2020, con rinnovo di 12 mesi).
 - Dal 01/01/19 al 31/12/19 assegnista di ricerca di Categoria B, Tipologia II, SSD MED/50 nell'ambito del progetto PRIN-2015 Prot. 2015EASE8Z dal titolo "Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload" - PI Prof. Giuseppe Lembo, presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Rinnovo di 12 mesi dell'assegno di ricerca 2018).
 - Dal 01/01/18 al 31/12/18 assegnista di ricerca di Categoria A, Tipologia I, SSD MED/50 cofinanziato nell'ambito del progetto PRIN-2015 Prot. 2015EASE8Z - PI Prof. Giuseppe

- Lembo, presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Vincitrice Bando AI_SAP2017 prot. 1969 del 13/11/17).
- Dal 03/11/14 al 31/10/17 Tirocinio di Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica (XXX ciclo) dell'Università del Molise, svolto presso l'IRCCS Neuromed.
 - Dal 13/12/13 al 30/03/14 Tirocinio post-Laurea presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V Erspamer" - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, "Sapienza" Università di Roma.
7. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze:
- Dal 05/02/18 - 05/12/18 Partecipazione allo studio clinico finalizzato alla valutazione degli effetti del trattamento con il nutraceutico AkP05 (IzzeK®), contenente differenti molecole con potenti proprietà antiossidanti, e placebo come controllo, sul decadimento cognitivo in una coorte di pazienti ipertesi.
8. Realizzazione di attività progettuale:
- Dal 04/06/20 ad oggi partecipazione al progetto ERC Starting Grant "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension- SymPAtHY" - G.A. 759921, PI Prof.ssa Daniela Carnevale. € 1.497.831
 - Dal 01/01/20 al 31/05/20 PI del progetto dal titolo "A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension" finanziato dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA) con la Borsa di Studio "Maestri della SIIA" 2019. € 10.000
 - Dal 05/02/17 al 05/02/20 partecipazione al progetto PRIN2015 dal titolo "Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload", PI Prof. Giuseppe Lembo. € 498.951
 - Dal 01/01/18 al 31/12/18 PI del progetto dal titolo "The role of cholinergic-sympathetic pathway in the adaptive phase of cardiac remodeling induced by transverse aortic coarctation" finanziato da "Sapienza" Università di Roma nell'ambito dei Progetti di Ateneo per Avvio alla Ricerca di Tipo 2. € 2.000
9. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
- Dal 04/06/20 ad oggi partecipazione, in qualità di assegnista, al gruppo di ricerca della Prof.ssa Daniela Carnevale nell'ambito del progetto ERC Starting Grant "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension- SymPAtHY" - G.A. 759921
 - Dal 01/01/20 al 31/05/20 direzione, in qualità di PI, del progetto dal titolo "A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension" finanziato dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA) con la Borsa di Studio "Maestri della SIIA" 2019.
 - Dal 05/02/17 al 05/02/20 partecipazione, in qualità di assegnista, al gruppo di ricerca del Prof. Giuseppe Lembo nell'ambito del progetto PRIN2015 dal titolo "Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload".
 - Dal 01/01/18 al 31/12/18 direzione, in qualità di PI, del progetto dal titolo "The role of cholinergic-sympathetic pathway in the adaptive phase of cardiac remodeling induced by transverse aortic coarctation" finanziato da "Sapienza" Università di Roma nell'ambito dei Progetti di Ateneo per Avvio alla Ricerca di Tipo 2.
10. titolarità di brevetti:
- La Candidata non documenta titolarità di brevetti.
11. attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
- 2020: Presentazione orale al XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Bologna, 30 Settembre - 2 Ottobre. "Peripheral hypertensive stimuli activate SFO and PVN neurons by stimulating the priming of adaptive immunity in the spleen through increased activity of the splenic sympathetic nerve".
 - 2019: Presentazione orale al congresso Scientific Sessions of the American Heart Association, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 16 - 18 Novembre. "VEGF-B cooperates

with PIGF to modulate the splenic immune response involved in Angiotensin II induced hypertension and target organ damage”.

- 2019: Presentazione orale al XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Roma, Italia, 26 - 28 Settembre. “Stimoli ipertensivi periferici attivano i neuroni dell'organo subfornicale promuovendo il priming dell'immunità adattativa attraverso l'attivazione del nervo simpatico splenico”.
- 2018: Presentazione poster al congresso Scientific Sessions of the American Heart Association, Chicago, Illinois, USA, 10 - 12 Novembre. “Novel Mechanisms at Immune-Vascular Interfaces Regulate Myogenic Tone of Resistance Arteries and Induce Hypertension in Mice”.
- 2018: Presentazione orale al XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Roma, Italia, 26 - 29 Settembre. “Il fattore di crescita placentare (PIGF) come nuovo modulatore del sistema neuroimmune attivato da stimoli ipertensivi differenti attraverso l'innervazione simpatica nella milza”.
- 2018: Presentazione poster al congresso Bioelectronic Medicine: Technology Targeting Molecular Mechanisms Symposium, Stockholm, Svezia, 12 - 14 Giugno. “Placental Growth Factor is a novel neuroimmune mediator activated by different hypertensive challenges”.
- 2017: Presentazione poster al congresso Scientific Sessions of the American Heart Association, Anaheim, USA, 11 - 15 Novembre. “DOCA-salt Hypertension Activates PIGF in the Spleen to Couple Sympathetic Drive and Immune System Activation”.
- 2017: Presentazione poster al congresso Spring Meeting SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) - SIIA (Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa) - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Roma, Italia 7 - 9 Aprile. “The placental growth factor (PIGF) has a crucial role in hypertension induced by desossicorticosterone acetate (DOCA)-salt, mediating the activation of immunity in the spleen”.
- 2016: Presentazione orale presso l'Università degli studi del Molise - Giornata del Dottorato, Campobasso, Italia, 14 Dicembre. “A cholinergic-sympathetic pathway mediates the activation of immune system in hypertension”.
- 2016: Presentazione orale al XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Firenze, Italia, 6 - 8 Ottobre. “The brain-to-spleen connection is mediated by a cholinergic sympathetic pathway that primes immunity in hypertension”.

12. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- PREMIO MIGLIOR ABSTRACT SIIA 2020 - Perrotta M, Pallante F, Carnevale L, Iodice D, Fardella V, Lembo G, Carnevale D. “Peripheral hypertensive stimuli activate SFO and PVN neurons by stimulating the priming of adaptive immunity in the spleen through increased activity of the splenic sympathetic nerve”, per il miglior abstract presentato al XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Bologna, 30 Settembre - 2 Ottobre 2020. € 500,00.
- VINCITRICE DELLA BORSA DI STUDIO “Maestri della SIIA” 2019 per la realizzazione del progetto di ricerca nell'ambito dell'ipertensione arteriosa intitolato “A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension”. € 10.000,00
- VINCITRICE DEL PREMIO Paul Dudley White International Scholar Award per ricerca di eccellenza nell'ipertensione arteriosa nel 2019, al congresso Council on Hypertension, New Orleans (Louisiana), 5 - 8 Settembre 2019.
- VINCITRICE DEL PREMIO Paul Dudley White International Scholar Award per ricerca di eccellenza nell'ipertensione arteriosa nel 2018, al Council on Hypertension, Chicago (Illinois), 6 - 9 Settembre 2018.

13. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista:

La Candidata non documenta diploma di specializzazione europea.

Procede poi ad elencare analiticamente le **Publicazioni** trasmesse dalla candidata:

1. **Perrotta M** and Carnevale D. "Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage". *Antioxid. Redox Signal.* In press IF:8.401 - Cit 0
2. Lembo G and **Perrotta M**. "The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology". *Cardiovasc Res.* 2021 April 5; 117, e70–e72. IF: 10.787 - Cit 0
3. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac "Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells". *Cell Reports.* 2020 Dec 15;33(11). IF: 9.423 - Cit 1
4. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. "Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans". *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 2018 Oct; 38(10):2484-2497. IF: 8.311 - Cit 10
5. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension". *Curr. Hypertens. Rep.* 2018 Feb 24;20 (1):7. IF: 5.369 - Cit 4
6. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. "Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients". *Immun. Ageing.* 2018 Feb 7; 15:7. IF: 6.400 - Cit 2
7. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. "DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation". *Cardiovasc Res.* 2018 Mar 1;114(3):456-467. IF: 10.787 - Cit 14
8. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. "Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling". *Immunity.* 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9. IF: 31.745 - Cit 22
9. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases". *Int. J. Mol. Sci.* 2017 Jun 7;18(6). IF:5.923 - Cit 17
10. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Milior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. "Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment". *Mol. Psychiatr.* 2017; 22:552-561. IF:15.992 - Cit 83
11. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Multifaceted Roles of PI3K γ in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation". *Int. J. Mol. Sci.* 2016 Nov 8;17(11). IF:5.923 - Cit 6
12. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. "A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication". *Nat Commun.* 2016 Sept 27; 7:13035. IF:14.919 - Cit 60
13. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "Hypertension and Dementia: Epidemiological and Experimental Evidence Revealing a Detrimental Relationship". *Int. J. Mol. Sci.* 2016 Mar 8;17(3):347. IF:5.923 - Cit 36

La Commissione elenca, per la candidata, i titoli e le pubblicazioni valutabili (**allegato 2/A**).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata MARIALUISA PERROTTA.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato della candidata.

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

- Candidata MARIALUISA PERROTTA

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato 2/B**).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica della candidata, ammette alla fase successiva della procedura la candidata:

DOTT.SSA MARIALUISA PERROTTA

Il Segretario invita il Responsabile del procedimento a comunicare alla suddetta candidata la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:30 e si riconvoca per il giorno 15/10/2021 alle ore 12:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Adriano Piattelli Approvato
(Presidente) in collegamento telematico come da dichiarazione allegata

Prof. Carmine Morisco Approvato
(Membro) in collegamento telematico come da dichiarazione allegata

Prof.ssa Daniela Carnevale _____
(Segretario) FIRMATO

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/50 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – BANDO DEL 22/06/2021 PROT. 2451/2021 – PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N.49 DEL 22/06/2021 – CODICE BANDO ERC_FARE_CARNEVALE

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: DOTT.SSA MARIALUISA PERROTTA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Triennale in Scienze Biologiche conseguita in data 27/10/2011 presso l'Università "Sapienza" di Roma con votazione di 95/110;
VALUTABILE
2. Laurea Magistrale in Neurobiologia conseguita in data 13/12/2013 presso l'Università "Sapienza" di Roma con votazione di 110/110 e lode;
VALUTABILE
3. Abilitazione alla professione di Biologo conseguita presso l'Università "Sapienza" di Roma;
VALUTABILE
4. Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica conseguito in data 20/03/2018 presso l'Università degli Studi del Molise;
VALUTABILE
5. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
 - A.A. 2020/21 Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Biochimica (2 CFU SSD BIO/10) nell'ambito del corso integrato "Basi Molecolari e Cellulari della Vita" (6 CFU) del corso di Laurea in Infermieristica "U" dell'Università "Sapienza" di Roma, sede IRCCS Neuromed.
VALUTABILE
6. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - Dal 05/06/20 assegnista di ricerca di Categoria B, Tipologia II, SSD MED/50 nell'ambito del progetto ERC Starting Grant SymPAtHY G.A. 759921 dal titolo "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension" – PI Prof.ssa Daniela Carnevale presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Vincitrice Bando 2020SYMBII Prot. 606/2020 del 24/02/2020, con rinnovo di 12 mesi).
VALUTABILE
 - Dal 01/01/19 al 31/12/19 assegnista di ricerca di Categoria B, Tipologia II, SSD MED/50 nell'ambito del progetto PRIN-2015 Prot. 2015EASE8Z dal titolo "Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload" - PI Prof. Giuseppe Lembo, presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Rinnovo di 12 mesi dell'assegno di ricerca 2018). E'
VALUTABILE

- Dal 01/01/18 al 31/12/18 assegnista di ricerca di Categoria A, Tipologia I, SSD MED/50 cofinanziato nell'ambito del progetto PRIN-2015 Prot. 2015EASE8Z - PI Prof. Giuseppe Lembo, presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Vincitrice Bando AI_SAP2017 prot. 1969 del 13/11/17).
VALUTABILE
 - Dal 03/11/14 al 31/10/17 Tirocinio di Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica (XXX ciclo) dell'Università del Molise, svolto presso l'IRCCS Neuromed.
VALUTABILE
 - Dal 13/12/13 al 30/03/14 Tirocinio post-Laurea presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V Erspamer" - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, "Sapienza" Università di Roma.
VALUTABILE
7. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze:
- Dal 05/02/18 - 05/12/18 Partecipazione allo studio clinico finalizzato alla valutazione degli effetti del trattamento con il nutraceutico AkP05 (IzzeK®), contenente differenti molecole con potenti proprietà antiossidanti, e placebo come controllo, sul decadimento cognitivo in una coorte di pazienti ipertesi.
VALUTABILE
8. Realizzazione di attività progettuale:
- Dal 04/06/20 ad oggi partecipazione al progetto ERC Starting Grant "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension- SymPAtHY" - G.A. 759921, PI Prof.ssa Daniela Carnevale. € 1.497.831
VALUTABILE
 - Dal 01/01/20 al 31/05/20 PI del progetto dal titolo "A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension" finanziato dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA) con la Borsa di Studio "Maestri della SIIA" 2019. € 10.000
VALUTABILE
 - Dal 05/02/17 al 05/02/20 partecipazione al progetto PRIN2015 dal titolo "Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload", PI Prof. Giuseppe Lembo. € 498.951
VALUTABILE
 - Dal 01/01/18 al 31/12/18 PI del progetto dal titolo "The role of cholinergic-sympathetic pathway in the adaptive phase of cardiac remodeling induced by transverse aortic coarctation" finanziato da "Sapienza" Università di Roma nell'ambito dei Progetti di Ateneo per Avvio alla Ricerca di Tipo 2. € 2.000
VALUTABILE
9. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
- Dal 04/06/20 ad oggi partecipazione, in qualità di assegnista, al gruppo di ricerca della Prof.ssa Daniela Carnevale nell'ambito del progetto ERC Starting Grant "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension- SymPAtHY" - G.A. 759921
VALUTABILE
 - Dal 01/01/20 al 31/05/20 direzione, in qualità di PI, del progetto dal titolo "A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension" finanziato dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA) con la Borsa di Studio "Maestri della SIIA" 2019.
VALUTABILE
 - Dal 05/02/17 al 05/02/20 partecipazione, in qualità di assegnista, al gruppo di ricerca del Prof. Giuseppe Lembo nell'ambito del progetto PRIN2015 dal titolo "Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload".
VALUTABILE

- Dal 01/01/18 al 31/12/18 direzione, in qualità di PI, del progetto dal titolo “The role of cholinergic-sympathetic pathway in the adaptive phase of cardiac remodeling induced by transverse aortic coarctation” finanziato da “Sapienza” Università di Roma nell’ambito dei Progetti di Ateneo per Avvio alla Ricerca di Tipo 2.
VALUTABILE

10. titolarità di brevetti:

La Candidata non documenta titolarità di brevetti.

11. attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- 2020: Presentazione orale al XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Bologna, 30 Settembre - 2 Ottobre. “Peripheral hypertensive stimuli activate SFO and PVN neurons by stimulating the priming of adaptive immunity in the spleen through increased activity of the splenic sympathetic nerve”.
VALUTABILE
- 2019: Presentazione orale al congresso Scientific Sessions of the American Heart Association, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 16 - 18 Novembre. “VEGF-B cooperates with PIGF to modulate the splenic immune response involved in Angiotensin II induced hypertension and target organ damage”.
VALUTABILE
- 2019: Presentazione orale al XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Roma, Italia, 26 - 28 Settembre. “Stimoli ipertensivi periferici attivano i neuroni dell’organo subfornicale promuovendo il priming dell’immunità adattativa attraverso l’attivazione del nervo simpatico splenico”.
VALUTABILE
- 2018: Presentazione poster al congresso Scientific Sessions of the American Heart Association, Chicago, Illinois, USA, 10 - 12 Novembre. “Novel Mechanisms at Immune-Vascular Interfaces Regulate Myogenic Tone of Resistance Arteries and Induce Hypertension in Mice”.
VALUTABILE
- 2018: Presentazione orale al XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Roma, Italia, 26 - 29 Settembre. “Il fattore di crescita placentare (PIGF) come nuovo modulatore del sistema neuroimmune attivato da stimoli ipertensivi differenti attraverso l’innervazione simpatica nella milza”.
VALUTABILE
- 2018: Presentazione poster al congresso Bioelectronic Medicine: Technology Targeting Molecular Mechanisms Symposium, Stockholm, Svezia, 12 - 14 Giugno. “Placental Growth Factor is a novel neuroimmune mediator activated by different hypertensive challenges”.
VALUTABILE
- 2017: Presentazione poster al congresso Scientific Sessions of the American Heart Association, Anaheim, USA, 11 - 15 Novembre. “DOCA-salt Hypertension Activates PIGF in the Spleen to Couple Sympathetic Drive and Immune System Activation”.
VALUTABILE
- 2017: Presentazione poster al congresso Spring Meeting SISA (Società Italiana per lo Studio dell’Aterosclerosi) - SIIA (Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa) - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Roma, Italia 7 - 9 Aprile. “The placental growth factor (PIGF) has a crucial role in hypertension induced by desossicorticosterone acetate (DOCA)-salt, mediating the activation of immunity in the spleen”.
VALUTABILE
- 2016: Presentazione orale presso l’Università degli studi del Molise - Giornata del Dottorato, Campobasso, Italia, 14 Dicembre. “A cholinergic-sympathetic pathway mediates the activation of immune system in hypertension”.
NON VALUTABILE IN QUANTO TRATTASI DI UNA GIORNATA DI PRESENTAZIONE DEL DOTTORATO E NON DI UN CONGRESSO O CONVEGNO NAZIONALE/INTERNAZIONALE.

- 2016: Presentazione orale al XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Firenze, Italia, 6 - 8 Ottobre. "The brain-to-spleen connection is mediated by a cholinergic sympathetic pathway that primes immunity in hypertension".
VALUTABILE

12. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- PREMIO MIGLIOR ABSTRACT SIIA 2020 - Perrotta M, Pallante F, Carnevale L, Iodice D, Fardella V, Lembo G, Carnevale D. "Peripheral hypertensive stimuli activate SFO and PVN neurons by stimulating the priming of adaptive immunity in the spleen through increased activity of the splenic sympathetic nerve", per il miglior abstract presentato al XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA, Bologna, 30 Settembre - 2 Ottobre 2020. € 500,00.
VALUTABILE
- VINCITRICE DELLA BORSA DI STUDIO "Maestri della SIIA" 2019 per la realizzazione del progetto di ricerca nell'ambito dell'ipertensione arteriosa intitolato "A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension". € 10.000,00.
NON VALUTABILE IN QUANTO LO STESSO TITOLO E' STATO CONSIDERATO NELLA VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' PROGETTUALI.
- VINCITRICE DEL PREMIO Paul Dudley White International Scholar Award per ricerca di eccellenza nell'ipertensione arteriosa nel 2019, al congresso Council on Hypertension, New Orleans (Louisiana), 5 - 8 Settembre 2019.
VALUTABILE
- VINCITRICE DEL PREMIO Paul Dudley White International Scholar Award per ricerca di eccellenza nell'ipertensione arteriosa nel 2018, al Council on Hypertension, Chicago (Illinois), 6 - 9 Settembre 2018.
VALUTABILE

13. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista:

La Candidata non documenta diploma di specializzazione europea.

Criteria selettivi

Autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica secondo Scopus, ISI-WEB of Knowledge; indicatori scientimetrici Impact Factor (IF) e indice di Hirsch (H index):

- Numero di pubblicazioni scientifiche: 13 (2016-2021) pubblicate su riviste internazionali, con sistema di peer review dotate di impact factor.
- H-index: 8
- Impact Factor totale: 140
- Impact Factor medio per pubblicazione: 10,7
- Numero totale delle citazioni: 282
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 21
- First author: 6/13

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **Perrotta M** and Carnevale D. "Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage". Antioxid. Redox Signal. In press
IF:8.401 - Cit 0
VALUTABILE
2. Lembo G and **Perrotta M**. "The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology". Cardiovasc Res. 2021 April 5; 117, e70–e72.
IF: 10.787 - Cit 0
VALUTABILE
3. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac "Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-

Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells". *Cell Reports*. 2020 Dec 15;33(11).

IF: 9.423 - Cit 1

VALUTABILE

4. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. "Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans". *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 2018 Oct; 38(10):2484-2497.

IF: 8.311 - Cit 10

VALUTABILE

5. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension". *Curr. Hypertens. Rep.* 2018 Feb 24;20 (1):7.

IF: 5.369 - Cit 4

VALUTABILE

6. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. "Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients". *Immun. Ageing.* 2018 Feb 7; 15:7.

IF: 6.400 - Cit 2

VALUTABILE

7. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. "DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation". *Cardiovasc Res.* 2018 Mar 1;114(3):456-467.

IF: 10.787 - Cit 14

VALUTABILE

8. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. "Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling". *Immunity.* 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9.

IF: 31.745 - Cit 22

VALUTABILE

9. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases". *Int. J. Mol. Sci.* 2017 Jun 7;18(6).

IF:5.923 - Cit 17

VALUTABILE

10. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Milior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. "Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment". *Mol. Psychiatr.* 2017; 22:552-561.

IF:15.992 - Cit 83

VALUTABILE

11. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Multifaceted Roles of PI3K γ in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation". *Int. J. Mol. Sci.* 2016 Nov 8;17(11).

IF:5.923 - Cit 6

VALUTABILE

12. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. "A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication". *Nat Commun.* 2016 Sept 27; 7:13035.

IF:14.919 - Cit 60

VALUTABILE

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/50 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – BANDO DEL 22/06/2021 PROT. 2451/2021 – PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N.49 DEL 22/06/2021 – CODICE BANDO ERC_FARE_CARNEVALE

La Commissione procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: DOTT.SSA MARIALUISA PERROTTA

COMMISSARIO 1 Prof. Adriano Piattelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta una Laurea Triennale in Scienze Biologiche ed una Laurea Magistrale, con lode, in Neurobiologia. Presenta, inoltre, un Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica, con studi sui pathways colinergico-simpatico in modelli murini di ipertensione arteriosa.

Dal 2018 è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università Sapienza di Roma, studiando il ruolo del pathway colinergico-simpatico in diversi modelli murini di patologie cardiovascolari e la attivazione del sistema nervoso autonomo nella risposta immunitaria nel rimodellamento del muscolo cardiaco. Successivamente la sua attività si è rivolta, nell'ambito del progetto ERC della attuale procedura valutativa, allo studio delle aree del sistema nervoso centrale, interessate dal signalling neuronale attraverso i recettori dell'Angiotensina II di tipo 1a ed allo studio dei danni che si producono nei reni e nei vasi nelle situazioni di patologia ipertensiva.

L'attività di formazione e di ricerca risulta essere continua. Riferisce attività di supporto alla didattica in un corso di laurea triennale. E' titolare di due progetti di ricerca, uno dell'Università Sapienza, e l'altro della Società Italiana dell'Iipertensione Arteriosa (SIIA). Documenta molte presentazioni orali e posters in congressi sia nazionali che internazionali. Ha ricevuto molti premi e riconoscimenti, nazionali e internazionali, per la sua attività di ricerca.

Il profilo della Candidata è totalmente coerente con il profilo e con il SSD MED/50.

Giudizio globale sui titoli è, quindi, ottimo con una totale congruenza al SSD MED/50, ed una notevole e rilevante, oltre che continua, attività scientifica e didattica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Perrotta M** and Carnevale D. "Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage". Antioxid. Redox Signal. In press IF:8.401 - Cit 0
Primo nome, IF buono, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50.
2. Lembo G and **Perrotta M**. "The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology". Cardiovasc Res. 2021 April 5; 117, e70–e72.
IF: 10.787 - Cit 0
IF elevato, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50.
3. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac "Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-

Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells". *Cell Reports*. 2020 Dec 15;33(11).

IF: 9.423 - Cit 1

IF elevato, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50.

4. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. "Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans". *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 2018 Oct; 38(10):2484-2497.
IF: 8.311 - Cit 10
IF elevato, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Discreto numero di citazioni.
5. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension". *Curr. Hypertens. Rep.* 2018 Feb 24;20 (1):7.
IF: 5.369 - Cit 4
Primo nome. IF buono, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50.
6. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. "Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients". *Immun. Ageing.* 2018 Feb 7; 15:7.
IF: 6.400 - Cit 2
IF buono, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50.
7. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. "DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation". *Cardiovasc Res.* 2018 Mar 1;114(3):456-467.
IF: 10.787 - Cit 14
Primo nome. IF elevato, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Discreto numero di citazioni.
8. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. "Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling". *Immunity.* 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9.
IF: 31.745 - Cit 22
Rivista con un IF estremamente alto, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Buon numero di citazioni.
9. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases". *Int. J. Mol. Sci.* 2017 Jun 7;18(6).
IF:5.923 - Cit 17
Secondo nome. IF buono, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Numerose citazioni.
10. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Milior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. "Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment". *Mol. Psychiatr.* 2017; 22:552-561.
IF:15.992 - Cit 83
IF alto, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Numerosissime citazioni.

11. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Multifaceted Roles of PI3Ky in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation". Int. J. Mol. Sci. 2016 Nov 8;17(11).
IF:5.923 - Cit 6
Primo nome. IF buono, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50.
12. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. "A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication". Nat Commun. 2016 Sept 27; 7:13035.
IF:14.919 - Cit 60
Secondo nome. IF alto, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Ottimo numero di citazioni.
13. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "Hypertension and Dementia: Epidemiological and Experimental Evidence Revealing a Detrimental Relationship". Int. J. Mol. Sci. 2016 Mar 8;17(3):347.
IF:5.923 - Cit 36
Primo nome. Rivista con un IF buono, piena congruenza con le tematiche del SSD MED/50. Buon numero di citazioni.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è di 13 pubblicazioni di alto impatto e ben citate, totalmente coerente con il SSD MED/50. La candidata ricopre un ruolo rilevante nella maggior parte delle pubblicazioni (8/13) e presenta inoltre due pubblicazioni non dotate di impact factor e un capitolo di libro in press.

Valutazione sulla produzione complessiva

La Candidata presenta una produzione scientifica complessiva di alto livello, impatto ed originalità, ben citata e largamente coerente con il SSD MED/50. IF totale Scopus: 140; IF medio: 10.7; numero totale delle citazioni: 282; numero medio di citazioni per pubblicazione: 21; H-index: 8. Il giudizio pertanto è ottimo.

COMMISSARIO 2 Prof. Carmine Morisco

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito una laurea triennale ed una magistrale, a cui ha fatto seguito il conseguimento del dottorato di ricerca. E' titolare dal 2018 di un assegno di ricerca, ed ha partecipato ad un progetto ERC. L'interesse scientifico della candidata si è focalizzato sui meccanismi di regolazione del sistema nervoso autonomo, con particolare riguardo agli effetti sull'omeostasi pressoria. In particolare la candidata, utilizzando modelli murini ha studiato i meccanismi di traduzione molecolare di stimolazione neuro-ormonale. L'attività scientifica della candidata ha ricevuto riconoscimenti da società scientifiche italiane ed estere.

La candidata presenta, in complesso, titoli che attestano la piena maturità scientifica ed autonomia della stessa. Tutta l'attività è congrua con le tematiche del SSD MED/50.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Perrotta M** and Carnevale D. "Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage". Antioxid. Redox Signal. In press
IF:8.401 - Cit 0
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF elevato, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50

2. Lembo G and **Perrotta M**. "The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology". *Cardiovasc Res*. 2021 April 5; 117, e70–e72.
IF: 10.787 - Cit 0
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF elevato, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
3. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac "Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells". *Cell Reports*. 2020 Dec 15;33(11).
IF: 9.423 - Cit 1
La candidata è co-autrice di questo lavoro originale su giornale indicizzato con IF elevato, non occupa una posizione di rilievo, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
4. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. "Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans". *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol*. 2018 Oct; 38(10):2484-2497.
IF: 8.311 - Cit 10
La candidata è co-autrice di questo lavoro originale su giornale indicizzato con IF elevato, non occupa una posizione di rilievo, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
5. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension". *Curr. Hypertens. Rep*. 2018 Feb 24;20 (1):7.
IF: 5.369 - Cit 4
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF buono, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
6. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. "Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients". *Immun. Ageing*. 2018 Feb 7; 15:7.
IF: 6.400 - Cit 2
La candidata è co-autrice di questo lavoro originale su giornale indicizzato con IF elevato, non occupa una posizione di rilievo, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
7. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. "DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation". *Cardiovasc Res*. 2018 Mar 1;114(3):456-467.
IF: 10.787 - Cit 14
La candidata è co-autrice di questo lavoro originale su giornale indicizzato con IF elevato, occupa una posizione di rilievo, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
8. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. "Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling". *Immunity*. 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9.
IF: 31.745 - Cit 22
La candidata è co-autrice di questo lavoro originale su giornale indicizzato con IF eccellente, non occupa una posizione di rilievo, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50

9. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases". Int. J. Mol. Sci. 2017 Jun 7;18(6).
IF:5.923 - Cit 17
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF buono, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
10. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Milior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. "Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment". Mol. Psychiatr. 2017; 22:552-561.
IF:15.992 - Cit 83
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF elevato, non occupa una posizione di rilievo, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
11. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Multifaceted Roles of PI3K γ in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation". Int. J. Mol. Sci. 2016 Nov 8;17(11).
IF:5.923 - Cit 6
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF buono, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
12. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. "A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication". Nat Commun. 2016 Sept 27; 7:13035.
IF:14.919 - Cit 60
La candidata è co-autrice di questo lavoro originale su giornale indicizzato con IF elevato, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50
13. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "Hypertension and Dementia: Epidemiological and Experimental Evidence Revealing a Detrimental Relationship". Int. J. Mol. Sci. 2016 Mar 8;17(3):347.
IF:5.923 - Cit 36
La candidata è co-autrice di questa Review su giornale indicizzato con IF buono, argomento congruo con le tematiche del SSD MED/50

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata è costante nel tempo e di elevato rilievo scientifico. Tutta la produzione scientifica è in accordo con le tematiche del settore scientifico disciplinare MED/50.

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata occupa in 8 pubblicazioni su 13 un ruolo rilevante; ciò testimonia maturità scientifica e piena competenza delle tematiche trattate.

COMMISSARIO 3 Prof.ssa Daniela Carnevale

TITOLI

Valutazione sui titoli

Laureata Triennale in Scienze Biologiche, Laureata Magistrale con lode in Neurobiologia, la Candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica nel 2018, focalizzandosi sullo studio del pathway colinergico-simpatico in modelli murini di ipertensione arteriosa indotta dalla somministrazione cronica di Angiotensina II o Deossicorticosterone acetato e sale nell'acqua da bere.

Dal medesimo anno, è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università Sapienza, dapprima di categoria A, focalizzandosi sullo studio del ruolo del pathway

colinergico-simpatico in diversi modelli murini di patologie cardiovascolari, poi di categoria B nell'ambito di un progetto PRIN, focalizzandosi sullo studio dell'attivazione del sistema nervoso autonomo coinvolto nella modulazione della risposta immunitaria durante le diverse fasi del rimodellamento cardiaco, e successivamente nell'ambito del progetto ERC su cui è bandita la presente procedura valutativa, occupandosi principalmente dello studio delle aree cerebrali coinvolte nel signalling neuronale mediato dai recettori dell'Angiotensina II di tipo 1a e dello studio del danno d'organo in reni e vasi tipicamente colpiti dalla patologia ipertensiva.

La Candidata documenta una continua attività di formazione e di ricerca; attività di supporto alla didattica nell'ambito di un corso di laurea triennale; titolarità di due progetti, uno di avvio alla ricerca finanziato dall'Università Sapienza, ed uno finanziato dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA); numerose relazioni orali e poster a congressi nazionali e internazionali; diversi premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La Candidata presenta un profilo curricolare pienamente coerente con il profilo e con il SSD del bando di indizione della presente procedura valutativa. Il giudizio complessivo sui titoli è pertanto ottimo: piena attinenza al SSD ed al profilo del bando, attività ampia, continua e rilevante.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Perrotta M** and Carnevale D. "Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage". *Antioxid. Redox Signal.* In press
IF:8.401 - Cit 0
La candidata occupa il primo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF ottimo (8.401). La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
2. Lembo G and **Perrotta M**. "The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology". *Cardiovasc Res.* 2021 April 5; 117, e70–e72.
IF: 10.787 - Cit 0
La candidata occupa il secondo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF ottimo (10.787). La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
3. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac "Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells". *Cell Reports.* 2020 Dec 15;33(11).
IF: 9.423 - Cit 1
La candidata non occupa una posizione di rilievo nell'ambito della lista degli autori in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con ottimo IF (9.423) ed un ottimo grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
4. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. "Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans". *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 2018 Oct; 38(10):2484-2497.
IF: 8.311 - Cit 10
La candidata non occupa una posizione di rilievo nell'ambito della lista degli autori in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con ottimo IF (8.311) ed un ottimo grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.

5. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension". *Curr. Hypertens. Rep.* 2018 Feb 24;20 (1):7.
IF: 5.369 - Cit 4
La candidata occupa il primo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF buono (5.369). La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
6. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. "Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients". *Immun. Ageing.* 2018 Feb 7; 15:7.
IF: 6.400 - Cit 2
La candidata non occupa una posizione di rilievo nell'ambito della lista degli autori in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF molto buono (6.400) ed un ottimo grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
7. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. "DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation". *Cardiovasc Res.* 2018 Mar 1;114(3):456-467.
IF: 10.787 - Cit 14
La candidata occupa il primo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF ottimo (10.787) ed un ottimo grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
8. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. "Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling". *Immunity.* 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9.
IF: 31.745 - Cit 22
La candidata non occupa una posizione di rilievo nell'ambito della lista degli autori in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF eccellente (31.745) ed un eccellente grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
9. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases". *Int. J. Mol. Sci.* 2017 Jun 7;18(6).
IF:5.923 - Cit 17
La candidata occupa il secondo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF buono (5.923). La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
10. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Millior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. "Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment". *Mol. Psychiatr.* 2017; 22:552-561.
IF:15.992 - Cit 83
La candidata non occupa una posizione di rilievo nell'ambito della lista degli autori in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF eccellente (15.992) ed un ottimo grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.
11. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Multifaceted Roles of PI3K γ in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation". *Int. J. Mol. Sci.* 2016 Nov 8;17(11).
IF:5.923 - Cit 6

La candidata occupa il primo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF buono (5.923). La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.

12. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. "A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication". Nat Commun. 2016 Sept 27; 7:13035.

IF:14.919 - Cit 60

La candidata occupa il secondo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF eccellente (14.919) ed un ottimo grado di originalità ed innovatività. La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.

13. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "Hypertension and Dementia: Epidemiological and Experimental Evidence Revealing a Detrimental Relationship". Int. J. Mol. Sci. 2016 Mar 8;17(3):347.

IF:5.923 - Cit 36

La candidata occupa il primo nome tra gli autori. L'articolo è pubblicato su una rivista internazionale con IF buono (5.369). La tematica è coerente con il SSD oggetto della procedura selettiva.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva di 13 articoli pubblicati su riviste internazionali dal 2016 al 2021 con Impact Factor elevato (IF totale Scopus: 140; IF medio: 10.7), e riveste il ruolo di primo autore in 5 pubblicazioni e di secondo autore in 3 pubblicazioni. La produzione totale comprende inoltre n.2 pubblicazioni non dotate di impact factor e un capitolo di libro in press. La produzione scientifica risulta largamente coerente con il SSD oggetto della presente procedura selettiva.

Valutazione complessiva sulla produzione scientifica: ottima.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata risulta ottima, si presenta originale e caratterizzata da notevoli spunti di innovatività; pienamente coerente con le tematiche del bando e del SSD oggetto della procedura. Inoltre, il ruolo della candidata emerge con chiarezza sia dalla posizione del suo nome tra gli autori nella maggioranza delle pubblicazioni sia dalla coerenza dei temi descritti, sia infine dalla partecipazione attiva a congressi nazionali ed internazionali del settore.

La produzione scientifica complessiva consiste di un totale di 13 pubblicazioni. La produzione è continua nel tempo e, in coerenza con l'andamento del periodo formativo, riflette l'indole traslazionale delle attività della candidata. Gli indici bibliometrici, conseguiti in un periodo relativamente breve (2016-2021) indicano una produzione di ottima qualità. L'H-index è pari a 8.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La Candidata presenta un profilo curricolare pienamente coerente con la linea di ricerca ed i requisiti stabiliti dal bando, e con il Settore Scientifico Disciplinare MED/50 di indizione della procedura.

Documenta una continua attività di formazione e di ricerca; attività di supporto alla didattica; titolarità di due progetti di ricerca; numerose relazioni orali e poster a congressi nazionali e internazionali; diversi premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Il giudizio collegiale sui titoli è pertanto ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Perrotta M** and Carnevale D. "Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage". *Antioxid. Redox Signal.* In press
IF:8.401 - Cit 0
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (primo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF ottimo, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Ottimo
2. Lembo G and **Perrotta M**. "The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology". *Cardiovasc Res.* 2021 April 5; 117, e70–e72.
IF: 10.787 - Cit 0
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (secondo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF elevato, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Ottimo
3. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac "Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells". *Cell Reports.* 2020 Dec 15;33(11).
IF: 9.423 - Cit 1
La Candidata è co-autrice di questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF elevato, un ottimo grado di originalità ed innovatività, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Molto buono
4. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. "Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans". *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 2018 Oct; 38(10):2484-2497.
IF: 8.311 - Cit 10
La Candidata è co-autrice di questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF elevato, un ottimo grado di originalità ed innovatività ed un discreto numero di citazioni, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Molto buono
5. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension". *Curr. Hypertens. Rep.* 2018 Feb 24;20 (1):7.
IF: 5.369 - Cit 4
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (primo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF buono, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Molto buono
6. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. "Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients". *Immun. Ageing.* 2018 Feb 7; 15:7.
IF: 6.400 - Cit 2
La Candidata è co-autrice di questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF molto buono, un ottimo grado di originalità ed innovatività, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Buono

7. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. "DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation". *Cardiovasc Res*. 2018 Mar 1;114(3):456-467.
IF: 10.787 - Cit 14
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (primo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF elevato, un ottimo grado di originalità ed innovatività ed un discreto numero di citazioni, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Ottimo
8. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. "Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling". *Immunity*. 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9.
IF: 31.745 - Cit 22
La Candidata è co-autrice di questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF estremamente alto, un eccellente grado di originalità ed innovatività ed un buon numero di citazioni, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Ottimo
9. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases". *Int. J. Mol. Sci*. 2017 Jun 7;18(6).
IF:5.923 - Cit 17
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (secondo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF buono, numerose citazioni, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Molto buono
10. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Milior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. "Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment". *Mol. Psychiatr*. 2017; 22:552-561.
IF:15.992 - Cit 83
La Candidata è co-autrice di questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF elevato, un ottimo grado di originalità ed innovatività ed un elevato numero di citazioni, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Molto buono
11. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. "The Multifaceted Roles of PI3K γ in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation". *Int. J. Mol. Sci*. 2016 Nov 8;17(11).
IF:5.923 - Cit 6
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (primo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF buono, pienamente coerente con le tematiche del SSD MED/50.
Giudizio: Molto buono
12. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. "A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication". *Nat Commun*. 2016 Sept 27; 7:13035.
IF:14.919 - Cit 60
La Candidata occupa una posizione rilevante tra gli autori (secondo nome) in questo articolo pubblicato su una rivista internazionale con IF elevato, un ottimo grado di originalità ed

