

ALLEGATO 1/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER" - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA": BANDO RTDA N. 01/2021 PROT. N. 867/2021 DECRETO DIRETTORIALE N. 38/2021-REP. N. 38/2021

L'anno 2021, il giorno 04 del mese di ottobre si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientificodisciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DD. n. 47/2021 prot. n. 1240/2021 del 08/06/2021 e composta da:

- Prof.ssa Stefania Fulle – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara -
- Prof.ssa Silvia Di Angelantonio – Professore Associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" -
- Prof. Valerio Magnaghi – Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano -

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Zoom all'indirizzo:

<https://uniroma1.zoom.us/j/84116337578?pwd=OExuWXhVTVRud0VqTFJ3cjJDdTZyZz09#succes>

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

CANDIDATO: MARIA AMALIA DI CASTRO

COMMISSARIO Silvia Di Angelantonio

TITOLI

Valutazione sui titoli La candidata ha un dottorato in neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma con tesi dal titolo "Functions and misfunctions of muscle AChR" su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09; ha svolto attività di ricerca con assegni di ricerca per un totale di 5 anni svolgendo attività di ricerca sulla trasmissione sinaptica; ha usufruito di borse di studio in Italia e all'estero, in particolare a Losanna nel laboratorio del Prof Volterra, dove ha trascorso più di 4 anni studiando il ruolo degli astrociti nella modulazione della trasmissione sinaptica. Ha frequentato per 7 mesi la

Columbia University presso il laboratorio di David Sulzer. Ha svolto attività didattica come docente a contratto per il SSD BIO/09 presso corsi di studio di Farmacia della Sapienza, come cultore della materia (Corso di Medicina e Chirurgia) e nei corsi di dottorato (neuroscienze clinico sperimentali e psichiatria). E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il SSD BIO/09.

Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali ed è stata revisore per riviste internazionali. Ha vinto un premio per miglior poster ad un meeting internazionale. Il giudizio complessivo sui titoli è OTTIMO.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **discreta**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Savtchouk I.*, Di Castro M.A.*, Ali R.*, Stubbe H., Luján R. and Volterra A. (2019) Circuitspecific control of the entorhinal excitatory input to the hippocampal dentate gyrus by "astrocyte-friendly", atypical GluN3a-containing presynaptic NMDARs. Proc Natl Acad Sci U S A. 116(27):13602-13610. * co-first author IF 9.412 cit 6 .La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: eccellente, contributo: preminente**.

2. Trobiani L., Favalaro F.L., Di Castro M.A., Di Mattia M., Cariello M., Miranda E., Canterini S., De Stefano M.E., Comoletti D., Limatola C., De Jaco A. (2018) UPR activation specifically modulates glutamate neurotransmission in the cerebellum of a mouse model of autism. Neurobiology of Disease. 120:139-150. IF 5.227 cit.9 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**.

3. Cocozza G, Di Castro MA, Carbonari L, Grimaldi A, Antonangeli F, Garofalo S, Porzia A, Madonna M, Mainiero F, Santoni A, Grassi F, Wulff H, D'Alessandro G, Limatola C. (2018) Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice. Brain Behavior Immunity. 73:584-595. IF 6.633 cit 6 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: significativo**.

4. Di Castro M.A., Trettel F., Milior G., Maggi L., Limatola C. (2016) The chemokine CXCL16 modulates neurotransmitter release in hippocampal CA1 area. Scientific Reports. 6:34633. IF 3.998 cit 18 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: preminente**.

5. Milior G., Di Castro M.A., Pepe Sciarria L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C., Maggi L. (2016) Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus. Scientific Reports.6:38242. IF 3.998 cit 38 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e

congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: significativo.**

6. Cellot G, Maggi L, Di Castro MA, Catalano M, Migliore R, Migliore M, Scattoni ML, Calamandrei G, Cherubini E. (2016) Premature changes in neuronal excitability account for hippocampal network impairment and autistic-like behavior in neonatal BTBR T+tf/J mice. *Sci Rep.* 6: 31696. IF 3.998 cit 15 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: non preminente.**

7. Roseti C., van Vliet E. A., Cifelli P., Ruffolo G., Baayen J.C.; Di Castro M.A., Bertollini C., Limatola C., Eleonora Aronica E., Vezzani A. (2015) GABA-A currents are decreased by IL1 β in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. *Neurobiology of Disease.* 82: 311-20. IF 5.227 cit 67 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente.**

8. Scianni M, Antonilli L, Chece G, Cristalli G, Di Castro MA, Limatola C, Maggi L. (2013) Fractalkine (CX3CL1) enhances hippocampal N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) function via D-serine and adenosine receptor type A2 (A2AR) activity. *Journal of Neuroinflammation.* 27;10:108. IF 5.193 cit.45 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente.**

9. Di Castro MA, Chuquet J., Liaudet N., Bhaukaurally K., Santello M., Bouvier D., Tiret P., Volterra A. (2011) Local Ca²⁺ detection of synaptic release by astrocytes. *Nature Neuroscience.* 14(10):1276-84. IF 20.071 cit 292 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: eccellente, contributo: preminente.**

10. Di Castro A., Bonci D., Musumeci M., Grassi F. (2008) Green fluorescent protein incorporation by mouse myoblasts may yield false evidence of myogenic differentiation of human haematopoietic stem cells. *Acta Physiol (Oxf).* 193(3):249-56. IF 5.97 cit.2 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: preminente.**

11. Di Castro A., Martinello K., Grassi F., Eusebi F., Engel AG. (2007) Pathogenic point mutations in a transmembrane domain of the α -subunit increase the Ca²⁺ permeability of the human endplate ACh receptor. *Journal of Physiology.* 579(Pt 3):671-677. IF. 4.547 cit.20 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: preminente.**

12. Di Castro A., Drew L.J., Wood J.N., Cesare P. (2006) Modulation of sensory neuron mechanotransduction by PKC- and nerve growth factor-dependent pathways. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 103 (12): 4699-704. IF 9.412 cit.58 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: eccellente, contributo: preminente.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale lavori: 18 H index (18 pubblicazioni totali) = 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **ottimi**.

Indici per le 12 pubblicazioni selezionate:

Numero totale delle citazioni: 576 Numero medio per pubblicazione: 48 Impact factor totale: 83.686 Impact factor medio per pubblicazione: 6.974 H index (12 pubblicazioni selezionate) = 9

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della candidata Dottoressa Maria Amalia Di Castro è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è ECCELLENTE

COMMISSARIO Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma, con tesi dal titolo: "Functions and misfunctions of muscle AChR". La candidata ha conseguito l'ASN a professore di seconda fascia per il SC 05-D1 - Fisiologia; SSD BIO/09- Fisiologia. La candidata ha presentato 12 lavori per la valutazione, in 6 dei quali ha una posizione di rilievo; 3 lavori hanno IF>9. La candidata possiede indici bibliometrici ottimi e continuità della produzione scientifica ottima. La candidata ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali. Ha documentata e solida attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Università La Sapienza di Roma, più di 5 anni; Università del Salento di Lecce, 1 anno) e stranieri (Columbia University, USA, 7 mesi; Università di Losanna, Svizzera, 3 anni). Ha ottenuto diverse borse di studio, pubbliche e da fondazioni private (Fondazione Santa Lucia, 7 mesi; borsa di perfezionamento all'estero post-laurea da Università La Sapienza di Roma, 7 mesi; CenciBolognetti, 2 anni; borsa post-laurea da Università La Sapienza di Roma, 10 mesi). Ha svolto attività didattica come docente a contratto nell'a.a. 2020/21 presso l'Università La Sapienza di Roma, SSD BIO/09, nonché attività di supporto come cultore della materia presso l'Università La Sapienza di Roma (SSD BIO/09) e per il corso di dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali. Ha ricevuto un premio per il miglior poster al "ItalianGerman Purine Club meeting". Gli interessi scientifici della candidata sono nel campo della neurofisiologia, con rilevanza ai canali ionici e alle modulazioni del calcio, mediante approcci elettrofisiologici e farmacologici; tali interessi sono particolarmente congrui con quelli richiesti ed oggetto del bando.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **discreta**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Savtchouk I.*, Di Castro M.A.*, Ali R.*, Stubbe H., Luján R. and Volterra A. (2019) Circuitspecific control of the entorhinal excitatory input to the hippocampal dentate gyrus by “astrocyte-friendly”, atypical GluN3a-containing presynaptic NMDARs. Proc Natl Acad Sci U S A. 116(27):13602-13610. * co-first author IF 9.412 cit 6 . La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
2. Trobiani L., Favalaro F.L., Di Castro M.A., Di Mattia M., Cariello M., Miranda E., Canterini S., De Stefano M.E., Comoletti D., Limatola C., De Jaco A. (2018) UPR activation specifically modulates glutamate neurotransmission in the cerebellum of a mouse model of autism. Neurobiology of Disease. 120:139-150. IF 5.227 cit.9. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
3. Coccozza G, Di Castro MA, Carbonari L, Grimaldi A, Antonangeli F, Garofalo S, Porzia A, Madonna M, Mainiero F, Santoni A, Grassi F, Wulff H, D'Alessandro G, Limatola C. (2018) Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice. Brain Behavior Immunity. 73:584-595. IF 6.633 cit 6. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
4. Di Castro M.A., Trettel F., Milior G., Maggi L., Limatola C. (2016) The chemokine CXCL16 modulates neurotransmitter release in hippocampal CA1 area. Scientific Reports. 6:34633. IF 3.998 cit 18. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
5. Milior G., Di Castro M.A., Pepe Sciarria L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C., Maggi L. (2016) Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus. Scientific Reports.6:38242. IF 3.998 cit 38. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**
6. Cellot G, Maggi L, Di Castro MA, Catalano M, Migliore R, Migliore M, Scattoni ML, Calamandrei G, Cherubini E. (2016) Premature changes in neuronal excitability account for hippocampal network impairment and autistic-like behavior in neonatal BTBR T+tf/J mice. Sci Rep. 6: 31696. IF 3.998 cit 15. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza

scientifico della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. Roseti C., van Vliet E. A., Cifelli P., Ruffolo G., Baayen J.C.; Di Castro M.A., Bertollini C., Limatola C., Eleonora Aronica E., Vezzani A. (2015) GABA-A currents are decreased by IL1 β in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. *Neurobiology of Disease*. 82: 311-20. IF 5.227 cit 67. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

8. Scianni M, Antonilli L, Chece G, Cristalli G, Di Castro MA, Limatola C, Maggi L. (2013) Fractalkine (CX3CL1) enhances hippocampal N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) function via D-serine and adenosine receptor type A2 (A2AR) activity. *Journal of Neuroinflammation*. 27;10:108. IF 5.193 cit.45. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Di Castro MA, Chuquet J., Liaudet N., Bhaukaurally K., Santello M., Bouvier D., Tiret P., Volterra

A. (2011) Local Ca²⁺ detection of synaptic release by astrocytes. *Nature Neuroscience*. 14(10):1276-84. IF 20.071 cit 292. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

10. Di Castro A., Bonci D., Musumeci M., Grassi F. (2008) Green fluorescent protein incorporation by mouse myoblasts may yield false evidence of myogenic differentiation of human haematopoietic stem cells. *Acta Physiol (Oxf)*. 193(3):249-56. IF 5.97 cit.2. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Di Castro A., Martinello K., Grassi F., Eusebi F., Engel AG. (2007) Pathogenic point mutations in a transmembrane domain of the α -subunit increase the Ca²⁺ permeability of the human endplate ACh receptor. *Journal of Physiology*. 579(Pt 3):671-677. IF. 4.547 cit.20. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12. Di Castro A., Drew L.J., Wood J.N., Cesare P. (2006) Modulation of sensory neuron mechanotransduction by PKC- and nerve growth factor-dependent pathways. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 103 (12): 4699-704. IF 9.412 cit.58 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del

settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale lavori: 18 H index (18 pubblicazioni totali) = 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **ottimi**.

Indici per le 12 pubblicazioni selezionate:

Numero totale delle citazioni: 576 Numero medio per pubblicazione: 48 Impact factor totale: 83.686 Impact factor medio per pubblicazione: 6.974 H index (12 pubblicazioni selezionate) = 9 Valutazione sulla produzione complessiva: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

COMMISSARIO Stefania Fulle

TITOLI

La candidata è laureata in Scienze Biologiche nel 2003 presso l'Università La Sapienza di Roma dove consegue anche il titolo di Dottore di ricerca in Neurofisiologia, con tesi dal titolo: "Functions and misfunctions of muscle AChR". Ha svolto una intensa e continuativa attività di ricerca in qualità di borsista ed assegnista presso prestigiosi istituti di ricerca sia nazionali (Fondazione Santa Lucia, Università La Sapienza, Istituto Pasteur, Università del Salento) che esteri (Columbia University Medical Center, New York, USA e Università di Losanna). Ha partecipato a corsi di formazione in Italia e all'estero. Ha svolto attività didattica per il SSD BIO/09 presso l'Università La Sapienza di Roma come docente a contratto per corsi di studio e docente di Dottorato oltre a didattica integrativa. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore associato nel S.C. 05/D1 SSD BIO/09. Ha ottenuto un premio per miglior poster al Joint Italian-German Purine Club Meeting e riconoscimenti in brse di ricerca. E' revisore ad hoc per riviste scientifiche internazionali.

Valutazione sui titoli

La valutazione dei titoli è complessivamente ottima e la valutazione dell'attività didattica è discreta

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Savtchouk I.*, Di Castro M.A.*, Ali R.*, Stubbe H., Luján R. and Volterra A. (2019) Circuit-specific control of the entorhinal excitatory input to the hippocampal dentate gyrus by "astrocyte-friendly", atypical GluN3a-containing presynaptic NMDARs. Proc Natl Acad Sci U S A. 116(27):13602-13610. * co-first author IF 9.412 cit 6. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.

2. Trobiani L., Favalaro F.L., Di Castro M.A., Di Mattia M., Cariello M., Miranda E., Canterini S., De Stefano M.E., Comoletti D., Limatola C., De Jaco A. (2018) UPR activation specifically modulates glutamate neurotransmission in the cerebellum of a mouse model of autism. *Neurobiology of Disease*. 120:139-150. IF 5.227 cit.9 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**.
3. Coccozza G, Di Castro MA, Carbonari L, Grimaldi A, Antonangeli F, Garofalo S, Porzia A, Madonna M, Mainiero F, Santoni A, Grassi F, Wulff H, D'Alessandro G, Limatola C. (2018) Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice. *Brain Behavior Immunity*. 73:584-595. IF 6.633 cit 6 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **significativo**.
4. Di Castro M.A., Trettel F., Milior G., Maggi L., Limatola C. (2016) The chemokine CXCL16 modulates neurotransmitter release in hippocampal CA1 area. *Scientific Reports*. 6:34633. IF 3.998 cit 18 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **preminente**.
5. Milior G., Di Castro M.A., Pepe Sciarria L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C., Maggi L. (2016) Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus. *Scientific Reports*.6:38242. IF 3.998 cit 38 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **significativo**.
6. Cellot G, Maggi L, Di Castro MA, Catalano M, Migliore R, Migliore M, Scattoni ML, Calamandrei G, Cherubini E. (2016) Premature changes in neuronal excitability account for hippocampal network impairment and autistic-like behavior in neonatal BTBR T+tf/J mice. *Sci Rep*. 6: 31696. IF 3.998 cit 15 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**.
7. Roseti C., van Vliet E. A., Cifelli P., Ruffolo G., Baayen J.C.; Di Castro M.A., Bertollini C., Limatola C., Eleonora Aronica E., Vezzani A. (2015) GABA-A currents are decreased by IL1 β in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. *Neurobiology of Disease*. 82: 311-20. IF 5.227 cit 67 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**.
8. Scianni M, Antonilli L, Chece G, Cristalli G, Di Castro MA, Limatola C, Maggi L. (2013) Fractalkine (CX3CL1) enhances hippocampal N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) function via D-serine and adenosine receptor type A2 (A2AR) activity. *Journal of Neuroinflammation*. 27;10:108. IF 5.193 cit.45 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**.

9. Di Castro MA, Chuquet J., Liaudet N., Bhaukaurally K., Santello M., Bouvier D., Tiret P., Volterra A. (2011) Local Ca²⁺ detection of synaptic release by astrocytes. *Nature Neuroscience*. 14(10):1276-84. IF 20.071 cit 292 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.

10. Di Castro A., Bonci D., Musumeci M., Grassi F. (2008) Green fluorescent protein incorporation by mouse myoblasts may yield false evidence of myogenic differentiation of human haematopoietic stem cells. *Acta Physiol (Oxf)*. 193(3):249-56. IF 5.97 cit.2 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**.

11. Di Castro A., Martinello K., Grassi F., Eusebi F., Engel AG. (2007) Pathogenic point mutations in a transmembrane domain of the α -subunit increase the Ca²⁺ permeability of the human endplate ACh receptor. *Journal of Physiology*. 579(Pt 3):671-677. IF. 4.547 cit.20 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **preminente**.

12. Di Castro A., Drew L.J., Wood J.N., Cesare P. (2006) Modulation of sensory neuron mechanotransduction by PKC- and nerve growth factor-dependent pathways. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 103 (12): 4699-704. IF 9.412 cit.58 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale lavori: 18 (di cui 1 review)

H index (18 pubblicazioni totali) = 11

Indici per le 12 pubblicazioni selezionate:

Numero totale delle citazioni: 576. Numero di citazioni medio per pubblicazione: 48. Impact factor totale: 83.686. Impact factor medio per pubblicazione: 6.974 H index (12 pubblicazioni selezionate) = 9

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della produzione scientifica della Dottoressa Maria Amalia Di Castro è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è **ECCELLENTE**

GIUDIZIO COLLEGALE della Candidata Maria Amalia Di Castro

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Dott.ssa **Maria Amalia Di Castro** un dottorato in neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09, con tesi dal titolo "Functions and misfunctions of muscle AChR"; ha usufruito di assegni di ricerca e borse di studio su tematiche relative allo studio dei meccanismi della trasmissione sinaptica, in Italia (circa 7 anni complessivi) e all'estero (circa 5 anni), presso

prestigiosi istituti di ricerca. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza, dapprima come nell'ambito di Corsi di Fisiologia e Neurofisiologia e come cultore della materia. Nel dicembre 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il SSD BIO/09, II fascia. Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica, considerando anche i due congedi per maternità. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali ed è stata revisore per riviste internazionali. Ha vinto un premio per miglior poster ad un meeting internazionale. Il giudizio complessivo sui titoli è OTTIMO.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **discreta**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Savtchouk I.*, Di Castro M.A.*, Ali R.*, Stubbe H., Luján R. and Volterra A. (2019) Circuitspecific control of the entorhinal excitatory input to the hippocampal dentate gyrus by “astrocyte-friendly”, atypical GluN3a-containing presynaptic NMDARs. Proc Natl Acad Sci U S A. 116(27):13602-13610. * co-first author IF 9.412 cit 6 .La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: eccellente, contributo: preminente.**
2. Trobiani L., Favalaro F.L., Di Castro M.A., Di Mattia M., Cariello M., Miranda E., Canterini S., De Stefano M.E., Comoletti D., Limatola C., De Jaco A. (2018) UPR activation specifically modulates glutamate neurotransmission in the cerebellum of a mouse model of autism. Neurobiology of Disease. 120:139-150. IF 5.227 cit.9 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente.**
3. Coccozza G, Di Castro MA, Carbonari L, Grimaldi A, Antonangeli F, Garofalo S, Porzia A, Madonna M, Mainiero F, Santoni A, Grassi F, Wulff H, D'Alessandro G, Limatola C. (2018) Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice. Brain Behavior Immunity. 73:584-595. IF 6.633 cit 6 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: significativo.**
4. Di Castro M.A., Trettel F., Milior G., Maggi L., Limatola C. (2016) The chemokine CXCL16 modulates neurotransmitter release in hippocampal CA1 area. Scientific Reports. 6:34633. IF 3.998 cit 18 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: preminente.**
5. Milior G., Di Castro M.A., Pepe Sciarria L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C., Maggi L. (2016) Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal

Axis of the Mouse Hippocampus. Scientific Reports.6:38242. IF 3.998 cit 38 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: significativo.**

6. Cellot G, Maggi L, Di Castro MA, Catalano M, Migliore R, Migliore M, Scattoni ML, Calamandrei G, Cherubini E. (2016) Premature changes in neuronal excitability account for hippocampal network impairment and autistic-like behavior in neonatal BTBR T+tf/J mice. Sci Rep. 6: 31696. IF 3.998 cit 15 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: non preminente.**
7. Roseti C., van Vliet E. A., Cifelli P., Ruffolo G., Baayen J.C.; Di Castro M.A., Bertollini C., Limatola C., Eleonora Aronica E., Vezzani A. (2015) GABA-A currents are decreased by IL1 β in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. Neurobiology of Disease. 82: 311-20. IF 5.227 cit 67 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente.**
8. Scianni M, Antonilli L, Chece G, Cristalli G, Di Castro MA, Limatola C, Maggi L. (2013) Fractalkine (CX3CL1) enhances hippocampal N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) function via D-serine and adenosine receptor type A2 (A2AR) activity. Journal of Neuroinflammation. 27;10:108. IF 5.193 cit.45 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente.**
9. Di Castro MA, Chuquet J., Liaudet N., Bhaukaurally K., Santello M., Bouvier D., Tiret P., Volterra A. (2011) Local Ca $^{2+}$ detection of synaptic release by astrocytes. Nature Neuroscience. 14(10):1276-84. IF 20.071 cit 292 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: eccellente, contributo: preminente.**
10. Di Castro A., Bonci D., Musumeci M., Grassi F. (2008) Green fluorescent protein incorporation by mouse myoblasts may yield false evidence of myogenic differentiation of human haematopoietic stem cells. Acta Physiol (Oxf). 193(3):249-56. 5.97 cit.2 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: molto buona, contributo: preminente.**
11. Di Castro A., Martinello K., Grassi F., Eusebi F., Engel AG. (2007) Pathogenic point mutations in a transmembrane domain of the α -subunit increase the Ca $^{2+}$ permeability of the human endplate ACh receptor. Journal of Physiology. 579(Pt 3):671-677. IF. 4.547 cit.20 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: buona, contributo: preminente.**

12. Di Castro A., Drew L.J., Wood J.N., Cesare P. (2006) Modulation of sensory neuron mechanotransduction by PKC- and nerve growth factor-dependent pathways. Proc Natl Acad Sci U S A. 103 (12): 4699-704. IF 9.412 cit.58 La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. **Rivista: eccellente, contributo: preminente.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale lavori: 18 H index (18 pubblicazioni totali) = 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **ottimi**.

Indici per le 12 pubblicazioni selezionate:

Numero totale delle citazioni: 576 Numero medio per pubblicazione: 48 Impact factor totale: 83.686 Impact factor medio per pubblicazione: 6.974 H index (12 pubblicazioni selezionate) = 9

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della candidata Dottoressa Maria Amalia Di Castro è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è **ECCELLENTE**

CANDIDATO: STEFANO GAROFALO

COMMISSARIO Silvia Di Angelantonio

TITOLI

Valutazione sui titoli Il candidato ha un dottorato in neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma, con tesi dal titolo "Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice": su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09; ha svolto attività di ricerca usufruendo di un assegno di ricerca e di borse di studio dell'Istituto Pasteur Italia e dell'IRCCS Neuromed. Ha vinto un finanziamento AIRC triennale per lavorare su tematiche attinenti al SSD BIO/09, ed è vincitore come principal investigator di un finanziamento Pilot Grant ARISLA. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' titolare di un brevetto come inventore ed è "reviewer" per varie riviste scientifiche internazionali. E' stato invitato come speaker a vari Congressi italiani e internazionali e ha partecipato a numerosi altri congressi. Ha ricevuto numerosi premi per la sua attività di ricerca. Dal 2019 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza come cultore della materia e attività di tutoraggio per studenti e dottorandi, nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/09. Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Nel complesso, il giudizio sui titoli è OTTIMO

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Chen J., Ellert-Miklaszewska A., Garofalo S., Dey A., Tang J., Jiang Y., Clément F., Marche P., Liu X., Kaminska B., Santoni A., Limatola C., Rossi J., Zhou J. *, Peng L.* Synthesis and use of an amphiphilic dendrimer for siRNA delivery into primary immune cells Nature Protocol 2020 (I.F. 11.334). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: non preminente.**
2. Garofalo S., Coccozza G, Porzia A, Inghilleri M, Raspa M, Scavizzi F, Aronica E, Bernardini G, Peng L, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. Natural Killer Cells Modulate Motor Neuron-Immune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis Nature Communications 2020 doi 10:687-712 (I.F. 11.878). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: preminente.**
3. Garofalo S., Picard K., Limatola C., NadjarA., Pascual O., and Tremblay M.E. Role of Glia in the Regulation of Sleep in Health and Disease Comprehensive Physiology 2020 doi 10.1002/cphy.c190022 (I.F. 6.246). La pubblicazione è una **review** svolta con rigore e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: preminente.**
4. Golia M.T., Poggini S., Alboni S., Garofalo S., Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., StPierre A., Brunello N., Limatola C., Branchi I., Maggi L. Interplay between inflammation and neural plasticity: Both immune activation and suppression impair LTP and BDNF expression Brain Behaviour and Immunity 2019 doi 10.1016/j.bbi.2019.07.003 (I.F. 6.17). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**
5. Coccozza G., Di Castro M.A., Carbonari L., Grimaldi A., Antonangeli F., Garofalo S., Porzia A., Madonna M., Mainiero F., Santoni A., Grassi F., Wulff H., D'Alessandro G. & Limatola C. Ca²⁺activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice Brain Behaviour and Immunity 2018 doi 10.1016/j.bbi.2018.07.002 (I.F. 6.30). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**
6. Garofalo S., Porzia A., Mainiero F., et al., Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma eLife 2017 doi 10.7554/eLife.33415 (I.F. 7.725). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista ottima, contributo: preminente.**
7. Garofalo S., Grimaldi A., Chece G., Porzia A., Morrone S., Mainiero F., Esposito V., Cortese B., Rosa A., Di Angelantonio S., Trettel F., Limatola C. The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells J. Neurosci 2017 doi 10.1523/jneurosci.2296 (I.F. 5.988). La pubblicazione è un **lavoro**

originale svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: preminente.**

8. Milior G., DiCastro MA., Sciarra L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C. & Maggi L.

Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus Scientific Reports 2016 doi 10.1038/srep38242 (I.F. 5.228). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**

9. Alboni S.*, Poggini S.*, Garofalo S., Milior G., El Hajj H., Lecours C., Girard I., Gagnon S., Boisjoly Villeneuve S., Brunello N., Wolfer DP., Limatola C., Tremblay ME., Maggi L., Branchi I. Fluoxetine treatment affects the inflammatory response and microglial function according to the quality of the living environment. Brain, Behav. Immun. 2016 58; 261271 (I.F. 5.964). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**

10. Pagani F., Paolicelli R., Murana E., Cortese B., Di Angelantonio S., Zurolo E., Guiducci E.,

Ferreira T., Garofalo S., Catalano M., D'Alessandro G., Porzia A., Peruzzi G., Mainiero F., Limatola C., Gross C., Ragozzino D. Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice Frontiers in Cellular Neuroscience 2015 doi 10.3389/fncel.2015.00111 (I.F. 4.609). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista buona, contributo: non preminente.**

11. Garofalo S., D'alessandro G., Chece G., Brau F., Maggi L., Rosa A., Porzia A., Mainiero F., Esposito V., Lauro C., Benigni G., Bernardini G., Santoni A., Limatola C. Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice Nature Communications 2015 doi 10.1038/ncomms7623 (I.F. 11.470). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: preminente.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 11 Numero totale delle citazioni: 220 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 19,73 "impact factor" totale: 82,92 "impact factor" medio per pubblicazione: 7,54 H index: 8

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva del candidato Dottor Stefano Garofalo è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è ECCELLENTE

COMMISSARIO Valerio Magnaghi

TITOLI

Il candidato ha conseguito il dottorato in Neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma, con tesi dal titolo "Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice". Il candidato ha conseguito l'abilitazione all'Ordine Nazionale dei Biologi. Il candidato ha presentato 11 lavori scientifici per la valutazione, in 5 dei quali ha una posizione di rilievo; 3 lavori hanno IF>11. Il candidato presenta anche la tesi di dottorato in Neurofisiologia. Il candidato possiede indici bibliometrici eccellenti e continuità della produzione scientifica eccellente. Il candidato ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali ed è stato titolare di 3 finanziamenti per la ricerca, pubblici e da fondazioni (ARISLA pilot grant; AIRC; grant Avvio alla Ricerca dell'Università La Sapienza di Roma). Ha documentata e solida attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Università La Sapienza di Roma, più di 3 anni; IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, 1 anno; Istituto Pasteur Italia, 1 anno) e stranieri (University of Eastern Finland, Kuopio, 3 mesi). Ha ottenuto diverse borse di studio, (fondazione AIRC, 2 anni; Cenci-Bolognetti, 2 anni). Ha svolto attività didattica seminariale nonché attività didattica di supporto come cultore della materia presso l'Università La Sapienza di Roma (SSD BIO/09) e attività di tutoraggio studenti, anche del corso di dottorato in Neuroscienze clinico-sperimentali e Psichiatria dell'Università la Sapienza di Roma. Ha ricevuto 3 premi (Young Research Awards, Università La Sapienza di Roma) ed è inventore di 1 brevetto.

Ha svolto conferenze di divulgazione scientifica, alcune su invito, e ha svolto anche attività come revisore per riviste scientifiche internazionali. Gli interessi scientifici del candidato sono nel campo della neurofisiologia e neuroimmunologia, con all'interazione tra il sistema immunitario e il sistema nervoso, soprattutto microglia, in condizioni fisiologiche e patologiche, come ad esempio la sclerosi laterale amiotrofica o i tumori cerebrali umani. Tali interessi sono particolarmente congrui con quelli richiesti ed oggetto del bando.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Chen J., Ellert-Miklaszewska A., Garofalo S., Dey A., Tang J., Jiang Y., Clément F., Marche P., Liu X., Kaminska B., Santoni A., Limatola C., Rossi J., Zhou J. *, Peng L.* Synthesis and use of an amphiphilic dendrimer for siRNA delivery into primary immune cells Nature Protocol 2020 (I.F.

11.334). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**

2. Garofalo S., Coccozza G, Porzia A, Inghilleri M, Raspa M, Scavizzi F, Aronica E, Bernardini G,

Peng L, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. Natural Killer Cells Modulate Motor NeuronImmune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis Nature

Communications 2020 doi 10:687-712 (I.F. 11.878). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**

3. Garofalo S., Picard K., Limatola C., Nadjar A., Pascual O., and Tremblay M.E. Role of Glia in the

Regulation of Sleep in Health and Disease Comprehensive Physiology 2020 doi 10.1002/cphy.c190022 (I.F. 6.246). La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**

4. Golia M.T., Poggini S., Alboni S., Garofalo S., Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., StPierre A., Brunello N., Limatola C., Branchi I., Maggi L. Interplay between inflammation and neural plasticity: Both immune activation and suppression impair LTP and BDNF expression Brain Behaviour and Immunity 2019 doi 10.1016/j.bbi.2019.07.003 (I.F. 6.17).

La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**

5. Cocozza G., Di Castro M.A., Carbonari L., Grimaldi A., Antonangeli F., Garofalo S., Porzia

A., Madonna M., Mainiero F., Santoni A., Grassi F., Wulff H., D'Alessandro G. & Limatola C. Ca²⁺activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice Brain Behaviour and Immunity 2018 doi 10.1016/j.bbi.2018.07.002 (I.F. 6.30). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**

6. Garofalo S., Porzia A., Mainiero F., et al., Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma eLife 2017 doi 10.7554/eLife.33415 (I.F. 7.725). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**

7. Garofalo S., Grimaldi A., Chece G., Porzia A., Morrone S., Mainiero F., Esposito V., Cortese B., Rosa A., Di Angelantonio S., Trettel F., Limatola C. The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells J. Neurosci 2017 doi 10.1523/jneurosci.2296 (I.F.

5.988). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**

8. Milior G., DiCastro MA., Sciarra L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C. & Maggi L. Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus Scientific Reports 2016 doi 10.1038/srep38242 (I.F. 5.228). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**
9. Alboni S.*, Poggini S.*, Garofalo S., Milior G., El Hajj H., Lecours C., Girard I., Gagnon S., Boisjoly Villeneuve S., Brunello N., Wolfer DP., Limatola C., Tremblay ME., Maggi L., Branchi I. Fluoxetine treatment affects the inflammatory response and microglial function according to the quality of the living environment. Brain, Behav. Immun. 2016 58; 261271 (I.F. 5.964). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**
10. Pagani F., Paolicelli R., Murana E., Cortese B., Di Angelantonio S., Zurolo E., Guiducci E.,
Ferreira T., Garofalo S., Catalano M., D'Alessandro G., Porzia A., Peruzzi G., Mainiero F., Limatola C., Gross C., Ragozzino D. Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice Frontiers in Cellular Neuroscience 2015 doi 10.3389/fncel.2015.00111 (I.F. 4.609). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**
11. Garofalo S., D'alessandro G., Chece G., Brau F., Maggi L., Rosa A., Porzia A., Mainiero F., Esposito V., Lauro C., Benigni G., Bernardini G., Santoni A., Limatola C. Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice Nature Communications 2015 doi 10.1038/ncomms7623 (I.F. 11.470). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 11 Numero totale delle citazioni: 220 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 19,73 "impact factor" totale: 82,92 "impact factor" medio per pubblicazione: 7,54 H index: 8

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

COMMISSARIO Stefania Fulle

TITOLI

Il candidato si è laureato nel 2012 in Neurobiologia presso l'Università La Sapienza di Roma dove nel 2015 consegue il titolo di Dottore di ricerca in Neurofisiologia, con tesi dal titolo "Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice". Consegue l'abilitazione alla professione di biologo.

Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani in qualità di assegnista e borsista (Neuromed, Neurofarba, Fondazione Cenci Bolognetti, Pasteur Institute, Università La Sapienza) e stranieri (University of Eastern Finland). Ha ottenuto alcuni grant di ricerca (ARISLA Pilot 2019, AIR 2018-2021, AVVIO ALLA RICERCA) oltre ad aver partecipato a progetti di ricerca finanziati su base competitiva. Ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti. E' inventore di un brevetto. E' stato relatore a diversi convegni sia nazionali che internazionali. Ha partecipato a corsi di formazione in Italia e all'estero. E' stato revisore ad hoc per diverse riviste scientifiche internazionali. Gli interessi scientifici del candidato vertono principalmente su tematiche di neuroimmunologia e di plasticità neurale, congruenti al SSD BIO/09. Ha svolto attività didattica integrativa nel SSD BIO/09.

Valutazione sui titoli

La valutazione dei titoli è complessivamente **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Chen J., Ellert-Miklaszewska A., **Garofalo S.**, Dey A., Tang J., Jiang Y., Clément F., Marche P., Liu X., Kaminska B., Santoni A., Limatola C., Rossi J., Zhou J. *, Peng L.* *Synthesis and use of an amphiphilic dendrimer for siRNA delivery into primary immune cells* **Nature Protocol 2020 (I.F. 11.334)**. Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **eccellente**, contributo: **significativo**.
- 2) **Garofalo S.**, Cocozza G, Porzia A, Inghilleri M, Raspa M, Scavizzi F, Aronica E, Bernardini G, Peng L, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. *Natural Killer Cells Modulate Motor Neuron-Immune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis* **Nature Communications 2020 doi 10:687-712 (I.F. 11.878)**. Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.
- 3) **Garofalo S.**, Picard K., Limatola C., NadjarA., Pascual O., and Tremblay M.E. *Role of Glia in the Regulation of Sleep in Health and Disease* **Comprehensive Physiology 2020 doi 10.1002/cphy.c190022 (I.F. 6.246)**. Review, svolta con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**.
- 4) Golia M.T., Poggini S., Alboni S., **Garofalo S.**, Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., StPierre A., Brunello N., Limatola C., Branchi I., Maggi L. *Interplay between inflammation and neural plasticity: Both immune activation and suppression impair LTP and BDNF expression* **Brain Behaviour and Immunity 2019 doi 10.1016/j.bbi.2019.07.003 (I.F. 6.17)**. Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e

congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**.

- 5) Cocozza G., Di Castro M.A., Carbonari L., Grimaldi A., Antonangeli F., **Garofalo S.**, Porzia A., Madonna M., Mainiero F., Santoni A., Grassi F., Wulff H., D'Alessandro G. & Limatola C. *Ca²⁺activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice* **Brain Behaviour and Immunity** 2018 doi 10.1016/j.bbi.2018.07.002 (I.F. 6.30) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**.
- 6) **Garofalo S.**, Porzia A., Mainiero F., et al., *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma* **eLife** 2017 doi 10.7554/eLife.33415 (I.F. 7.725). Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **ottima**, contributo: **preminente**.
- 7) **Garofalo S.**, Grimaldi A., Chece G., Porzia A., Morrone S., Mainiero F., Esposito V., Cortese B., Rosa A., Di Angelantonio S., Trettel F., Limatola C. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells* **J. Neurosci** 2017 doi 10.1523/jneurosci.2296 (I.F. 5.988). Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**.
- 8) Milior G., DiCastro MA., Sciarra L., **Garofalo S.**, Branchi I., Ragozzino D., Limatola C. & Maggi L. *Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus* **Scientific Reports** 2016 doi 10.1038/srep38242 (I.F. 5.228). Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**.
- 9) Alboni S.*, Poggini S.*, **Garofalo S.**, Milior G., El Hajj H., Lecours C., Girard I., Gagnon S., Boisjoly Villeneuve S., Brunello N., Wolfer DP., Limatola C., Tremblay ME., Maggi L., Branchi I. *Fluoxetine treatment affects the inflammatory response and microglial function according to the quality of the living environment*. **Brain, Behav. Immun.** 2016 58; 261271 (I.F. 5.964). Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **significativo**.
- 10) Pagani F., Paolicelli R., Murana E., Cortese B., Di Angelantonio S., Zurolo E., Guiducci E., Ferreira T., **Garofalo S.**, Catalano M., D'Alessandro G., Porzia A., Peruzzi G., Mainiero F., Limatola C., Gross C., Ragozzino D. *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice* **Frontiers in Cellular Neuroscience** 2015 doi 10.3389/fncel.2015.00111 (I.F. 4.609). Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**.
- 11) **Garofalo S.**, D'alessandro G., Chece G., Brau F., Maggi L., Rosa A., Porzia A., Mainiero F., Esposito V., Lauro C., Benigni G., Bernardini G., Santoni A., Limatola C.

Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice **Nature Communications 2015 doi 10.1038/ncomms7623 (I.F. 11.470)**. Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 11

Numero totale delle citazioni: 217

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 19,73

“impact factor” totale: 82,92

“impact factor” medio per pubblicazione: 7,54

H index: 8

Valutazione sulla produzione complessiva

Il Dott. Garofalo nei 6 anni dall'inizio dell'attività di ricerca ha prodotto 11 lavori scientifici (di cui 1 review), tutti congruenti con il settore disciplinare BIO/09, pubblicati su riviste internazionali di livello ottimo/eccellente. In 5 pubblicazioni risulta in posizione preminente. La sua produzione è caratterizzata da eccellente continuità e qualità, come indicato anche dagli indici bibliometrici.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

GIUDIZIO COLLEGIALE del Candidato Stefano Garofalo

TITOLI

Valutazione sui titoli Il candidato ha un dottorato in neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma con tesi dal titolo “Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice”, su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09; ha svolto attività di ricerca come post doc usufruendo di un assegno di ricerca e di borse di studio dell'Istituto Pasteur Italia e dell'IRCCS Neuromed. Ha vinto varie borse di studio per svolgere la sua attività di ricerca e due premi per la sua attività scientifica di giovane ricercatore. Ha vinto come principal investigator un progetto di ricerca triennale AIRC e un finanziamento annuale ARISLA, e ha partecipato a 3 progetti di ricerca. Ha un brevetto ed è "reviewer" per varie riviste scientifiche internazionali. E' stato invitato come speaker a vari Congressi italiani e internazionali e ha partecipato a numerosi altri congressi. Ha ricevuto numerosi premi per la sua attività di ricerca. Dal 2019 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza come cultore della materia e attività di tutoraggio per studenti e dottorandi, nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/09. Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Nel complesso, il giudizio sui titoli è OTTIMO

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Chen J., Ellert-Miklaszewska A., Garofalo S., Dey A., Tang J., Jiang Y., Clément F., Marche P., Liu X., Kaminska B., Santoni A., Limatola C., Rossi J., Zhou J. *, Peng L.* Synthesis and use of an amphiphilic dendrimer for siRNA delivery into primary immune cells Nature Protocol 2020 (I.F. 11.334). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: non preminente.**
2. Garofalo S., Coccozza G, Porzia A, Inghilleri M, Raspa M, Scavizzi F, Aronica E, Bernardini G, Peng L, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. Natural Killer Cells Modulate Motor Neuron-Immune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis Nature Communications 2020 doi 10:687-712 (I.F. 11.878). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: preminente.**
3. Garofalo S., Picard K., Limatola C., Nadjar A., Pascual O., and Tremblay M.E. Role of Glia in the Regulation of Sleep in Health and Disease Comprehensive Physiology 2020 doi 10.1002/cphy.c190022 (I.F. 6.246). La pubblicazione è una **review** svolta con rigore e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: preminente.**
4. Golia M.T., Poggini S., Alboni S., Garofalo S., Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., StPierre A., Brunello N., Limatola C., Branchi I., Maggi L. Interplay between inflammation and neural plasticity: Both immune activation and suppression impair LTP and BDNF expression Brain Behaviour and Immunity 2019 doi 10.1016/j.bbi.2019.07.003 (I.F. 6.17). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**
5. Coccozza G., Di Castro M.A., Carbonari L., Grimaldi A., Antonangeli F., Garofalo S., Porzia A., Madonna M., Mainiero F., Santoni A., Grassi F., Wulff H., D'Alessandro G. & Limatola C. Ca²⁺activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice Brain Behaviour and Immunity 2018 doi 10.1016/j.bbi.2018.07.002 (I.F. 6.30). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**
6. Garofalo S., Porzia A., Mainiero F., et al., Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma eLife 2017 doi 10.7554/eLife.33415 (I.F. 7.725). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: preminente.**
7. Garofalo S., Grimaldi A., Chece G., Porzia A., Morrone S., Mainiero F., Esposito V., Cortese B., Rosa A., Di Angelantonio S., Trettel F., Limatola C. The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells J.

Neurosci 2017 doi 10.1523/jneurosci.2296 (I.F. 5.988). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: preminente.**

8. Milior G., DiCastro MA., Sciarra L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C. & Maggi L. Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus Scientific Reports 2016 doi 10.1038/srep38242 (I.F. 5.228). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista buona, contributo: non preminente.**
9. Alboni S.*, Poggini S.*, Garofalo S., Milior G., El Hajj H., Lecours C., Girard I., Gagnon S., Boisjoly Villeneuve S., Brunello N., Wolfer DP., Limatola C., Tremblay ME., Maggi L., Branchi I. Fluoxetine treatment affects the inflammatory response and microglial function according to the quality of the living environment. Brain, Behav. Immun. 2016 58; 261271 (I.F. 5.964). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista molto buona, contributo: non preminente.**
10. Pagani F., Paolicelli R., Murana E., Cortese B., Di Angelantonio S., Zurolo E., Guiducci E., Ferreira T., Garofalo S., Catalano M., D'Alessandro G., Porzia A., Peruzzi G., Mainiero F., Limatola C., Gross C., Ragozzino D. Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice Frontiers in Cellular Neuroscience 2015 doi 10.3389/fncel.2015.00111 (I.F. 4.609). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista buona, contributo: non preminente.**
11. Garofalo S., D'alessandro G., Chece G., Brau F., Maggi L., Rosa A., Porzia A., Mainiero F., Esposito V., Lauro C., Benigni G., Bernardini G., Santoni A., Limatola C. Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice Nature Communications 2015 doi 10.1038/ncomms7623 (I.F. 11.470). La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista eccellente, contributo: preminente.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 11 Numero totale delle citazioni: 220 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 19,73 "impact factor" totale : 82,92 "impact factor" medio per pubblicazione: 7,54 H index: 8. La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva del candidato Dottor Stefano Garofalo è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è **ECCELLENTE**

CANDIDATO: MARIA ROSITO

COMMISSARIO Silvia Di Angelantonio

TITOLI

Valutazione sui titoli La candidata ha un dottorato in neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09, con tesi dal titolo: "Ruolo della chemochina CXCL16 e dei recettori dell'adenosina nella mediazione della neuroprotezione dal danno eccitotossico". Ha svolto attività di ricerca in qualità di post doc presso l'Università La Sapienza di Roma (2 anni), lavorando sul ruolo delle chemochine nella comunicazione glia-neuroni. Ha poi svolto due anni di attività di ricerca in qualità di post-doc presso il Theodor Kocher Institute a Berna lavorando su modelli in vitro di barriera ematoencefalica. Dal 2017 lavora come post-doc presso l'IIT di Roma su tematiche riguardanti lo studio del ruolo delle cellule gliali malattie neurodegenerative. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' titolare di un brevetto come inventrice ed è "reviewer" per varie riviste scientifiche internazionali. Ha vinto vari premi banditi dalla regione Lazio per attività di ricerca e di terza missione (Spinoff). E' stata invitata come speaker congressi internazionali. Dal 2020 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza come cultore della materia, nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/09. Ha indici bibliometrici molto buoni e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Nel complesso, il giudizio sui titoli è OTTIMO

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Brighi C, Salaris S, Soloperto A, Cordella F, Ghirga S, de Turris V, Rosito M, Porceddu P.F, D'Antoni C, Reggiani A, Rosa A, Di Angelantonio S. Novel fragile X syndrome 2D and 3D brain models based on human isogenic FMRP-KO iPSCs. Cell Death Dis. 2021 doi.org/10.1038/s41419021-03776-8 (IF 6.304) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**
2. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. Antioxidants 2020, Aug 3;9(8):700.doi:10.3390/antiox9080700 (IF 4.520 CI: 3 SCOPUS) La pubblicazione è una **review** svolta con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: preminente**
3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schrotten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human

CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS*. 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165- 2. (IF 4.02 CI: 12 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: non preminente**

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci*. 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. (IF 3.648 CI: 20 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: non preminente**

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med*. 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 (IF 5.688 CI:12 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution (IF 5.37 CI: 16 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: preminente**

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. *Eur J Immunol*. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. (IF 4.179 CI:53 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: significativo**

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood-brain barrier. *JCBFM* 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 (IF 5.081 CI:25 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**

9. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. *Front. Cell. Neurosci.* 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 (IF 4.5 CI: 38 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista:**
buona, contributo: preminente
10. D'Alessandro G, Catalano M, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. *Cell Death and Disease* 2013, 4, e773; doi:10.1038/cddis.2013.279 (IF 6.044 CI: 74 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista:**
molto buona, contributo: non preminente
11. Rosito M, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and MCP- 1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. *The Journal of Neuroscience.* 2012, 32(9):3154 –3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.404611.2012. (IF 7.115 CI: 36 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: ottima, contributo: preminente**
12. Sciacaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M., Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity. *American Journal Of Physiology. Cell Physiology* 2010, 299(1):C175-84. doi: 10.1152/ajpcell.00344.2009. Epub 2010 Apr 14. (IF 3.711 CI:78 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: non preminente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero di pubblicazioni: 14

Indici bibliometrici riferiti alle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione Numero totale di citazioni: 380 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 27,14 "Impact Factor" totale : 66,58 "Impact factor" medio per pubblicazione: 4,755 Hirsch (H) index (source: Scopus/WOS): 10

VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La candidata Dottoressa Maria Rosito ha prodotto 14 lavori scientifici nell'arco di 11 anni, coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09 e con buona intensità e qualità e ottima continuità. La valutazione della produzione complessiva è nell'insieme MOLTO BUONA.

COMMISSARIO Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neurofisiologia presso l'Università La Sapienza di Roma, con tesi dal titolo: "Ruolo della chemochina CXCL16 e dei recettori dell'adenosina nella mediazione della neuroprotezione dal danno eccitotossico", ed ha conseguito l'abilitazione all'Ordine Nazionale dei Biologi. La candidata ha presentato 12 lavori scientifici per la valutazione, in 4 dei quali ha una posizione di rilievo; 3 lavori con IF>6. La candidata possiede indici bibliometrici ottimi e ottima continuità della produzione scientifica. La candidata ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali (National Science Foundation) ed è stata titolare di 1 finanziamenti per la ricerca (grant Avvio alla Ricerca dell'Università La Sapienza di Roma). Ha documentata e solida attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Università La Sapienza di Roma e IIT di Roma, 6 anni complessivi) e stranieri (Theodor Kocher Institute, University of Bern, Switzerland, 2 anni). La candidata ha avuto borse di studio e/o contratti pluriennali come post-Doc presso l'Università La Sapienza di Roma, l'IIT di Roma e il Theodor Kocher Institute dell'Università di Berna per attività di ricerca. La candidata ha svolto attività didattica di supporto come cultore della materia in Genetica e Biologia Molecolare (in lingua inglese) presso l'Università la Sapienza di Roma (SSD BIO/09) e attività di tutoraggio studenti. Ha ricevuto 3 premi (Premio Nazionale per l'Innovazione PNI-Cube; StartCup Lazio) ed è inventrice di 1 brevetto. Ha svolto attività come relatore su invito in congressi internazionali e anche attività come revisore per riviste scientifiche internazionali. Gli interessi scientifici della candidata sono nel campo della neuroimmunologia, con particolare attenzione allo studio della barriera ematoencefalica; la candidata si è occupata anche dello sviluppo di modelli di organoidi. I suoi interessi sono particolarmente congrui con quelli richiesti ed oggetto del bando.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Brighi C, Salaris S, Soloperto A, Cordella F, Ghirga S, de Turris V, Rosito M, Porceddu P.F, D'Antoni C, Reggiani A, Rosa A, Di Angelantonio S. Novel fragile X syndrome 2D and 3D brain models based on human isogenic FMRP-KO iPSCs. Cell Death Dis. 2021 doi.org/10.1038/s41419021-03776-8 (IF 6.304). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
2. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. Antioxidants 2020, Aug 3;9(8):700.doi:10.3390/antiox9080700 (IF 4.520 CI: 3 SCOPUS). La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza

scientifico della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schrotten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS*. 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987019-0165-2. (IF 4.02 CI: 12 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci*. 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. (IF 3.648 CI: 20 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med*. 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 (IF 5.688 CI:12 WOS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution (IF 5.37 CI: 16 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. *Eur J Immunol*. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. (IF 4.179 CI:53 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. *JCBFM* 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 (IF 5.081 CI:25 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
9. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. *Front. Cell. Neurosci.* 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 (IF 4.5 CI: 38 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
10. D'Alessandro G, Catalano M, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. *Cell Death and Disease* 2013, 4, e773; doi:10.1038/cddis.2013.279 (IF 6.044 CI: 74 SCOPUS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
11. Rosito M, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and MCP- 1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. *The Journal of Neuroscience.* 2012, 32(9):3154 –3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4046-11.2012. (IF 7.115 CI: 36 WOS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
12. Sciacaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M., Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity. *American Journal Of Physiology. Cell Physiology* 2010, 299(1):C175-84. doi: 10.1152/ajpcell.00344.2009. Epub 2010 Apr 14. (IF 3.711 CI:78 WOS). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza

scientifico della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero di pubblicazioni: 14

Indici bibliometrici riferiti alle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione Numero totale di citazioni: 380 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 27,14 "Impact Factor" totale : 66,58 "Impact factor" medio per pubblicazione: 4,755 Hirsch (H) index (source: Scopus/WOS): 10 La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **ottimi**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **molto buono**.

COMMISSARIO Stefania Fulle

TITOLI

La Dott.ssa Rosito si laurea in Biologia Cellulare e Molecolare nel 2007 presso l'Università di Tor Vergata di Roma e consegue il titolo di Dottore di ricerca in Neurofisiologia con tesi dal titolo: "Ruolo della chemochina CXCL16 e dei recettori dell'adenosina nella mediazione della neuroprotezione dal danno eccitotossico". Si abilita all'Ordine Nazionale dei Biologi. Svolge attività didattica integrativa come cultore della materia. La sua formazione ed attività di ricerca si svolge in qualità di assegnista e borsista presso importanti istituzioni italiane (Università La Sapienza di Roma e IIT) e straniere (Università di Berna). Ottiene un grant AVVIO ALLA RICERCA dall'Università La Sapienza di Roma e partecipa al progetto di ricerca Sinergia UnmetMS finanziato da Swiss National Science Foundation. E' inventrice di un brevetto. Ottiene diversi premi e riconoscimenti per attività di ricerca e terza missione (spinoff). Ha svolto attività seminariale in qualità di relatore sia in Italia che all'estero. Ha partecipato a corsi di formazione in Italia e all'estero. E' stata revisore per la rivista internazionale Cells.

Valutazione sui titoli La valutazione dei titoli è complessivamente **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Brighi C, Salaris S, Soloperto A, Cordella F, Ghirga S, de Turris V, Rosito M, Porceddu P.F, D'Antoni C, Reggiani A, Rosa A, Di Angelantonio S. Novel fragile X syndrome 2D and 3D brain models based on human isogenic FMRP-KO iPSCs. Cell Death Dis. 2021 doi.org/10.1038/s41419021-03776-8 (IF 6.304) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
2. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. Antioxidants 2020, Aug 3;9(8):700.doi:10.3390/antiox9080700 (IF 4.520 CI: 3 SCOPUS) La pubblicazione è una **review** svolta con rigore metodologico e

congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **preminente**

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra

M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro.

Fluids Barriers CNS. 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165- 2. (IF 4.02 CI: 12 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. Front Neurosci. 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. (IF 3.648 CI: 20 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di

Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced

Pluripotent Stem Cells. J. Clin. Med. 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 (IF 5.688 CI:12 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. JCBFM 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution (IF 5.37 CI: 16 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **molto buona**, contributo:

preminente

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. Eur J Immunol. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. (IF 4.179 CI:53 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **significativo**

8. Lyck R. Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel

L,

Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. *JCBFM* 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 (IF

5.081 CI:25 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

9. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. *Front. Cell. Neurosci.* 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 (IF 4.5 CI: 38 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista:

buona, contributo: **preminente**

10. D'Alessandro G, Catalano M, Sciaccaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. *Cell Death and Disease* 2013, 4, e773; doi:10.1038/cddis.2013.279 (IF 6.044 CI: 74 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

11. Rosito M, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and

MCP- 1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. *The Journal of Neuroscience.* 2012, 32(9):3154 –3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4046-11.2012. (IF 7.115 CI: 36 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **ottima**,

contributo: **preminente**

12. Sciaccaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M., Catalano M,

D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C.

CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity. *American Journal Of Physiology. Cell Physiology* 2010, 299(1):C175-84. doi: 10.1152/ajpcell.00344.2009. Epub 2010 Apr 14. (IF 3.711 CI:78 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero di pubblicazioni: 14

Hindex 11

Indici bibliometrici riferiti alle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione Numero totale di citazioni: 380 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 27,14 "Impact Factor" totale : 66,58 "Impact factor" medio per pubblicazione: 4,755 Hirsch (H) index (source: Scopus/WOS): 11

VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La Dottoressa Maria Rosito ha pubblicato 14 lavori scientifici nell'arco di 11 anni (di cui 1 review), coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09 e con buona intensità e qualità e ottima continuità. La valutazione della produzione complessiva è nell'insieme MOLTO BUONA.

GIUDIZIO COLLEGALE della Candidata Maria Rosito

TITOLI

Valutazione sui titoli La candidata ha un dottorato in neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09, con tesi dal titolo: "Ruolo della chemochina CXCL16 e dei recettori dell'adenosina nella mediazione della neuroprotezione dal danno eccitotossico". Ha svolto attività di ricerca come post doc presso l'Università La Sapienza di Roma usufruendo di assegni di ricerca e svolto due anni di attività di ricerca in qualità di post-doc presso il Theodor Kocher Institute a Berna lavorando su modelli in vitro di barriera ematoencefalica. Dal 2017 lavora come post-doc presso l'IIT di Roma su tematiche riguardanti lo studio del ruolo delle cellule gliali malattie neurodegenerative. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' titolare di un brevetto come inventrice ed è "reviewer" per varie riviste scientifiche internazionali. Ha vinto vari premi banditi dalla regione Lazio per attività di ricerca e di terza missione (Spinoff). E' stata invitata come speaker congressi internazionali. Dal 2020 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza come cultore della materia, nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/09. Ha indici bibliometrici molto buoni e un'eccellente continuità della produzione scientifica, considerando anche un congedo per maternità. Nel complesso, il giudizio sui titoli è OTTIMO

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Brighi C, Salaris S, Soloperto A, Cordella F, Ghirga S, de Turris V, Rosito M, Porceddu P.F, D'Antoni C, Reggiani A, Rosa A, Di Angelantonio S. Novel fragile X syndrome 2D and 3D brain models based on human isogenic FMRP-KO iPSCs. Cell Death Dis. 2021 doi.org/10.1038/s41419021-03776-8 (IF 6.304) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**

2. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. *Antioxidants* 2020, Aug 3;9(8):700.doi:10.3390/antiox9080700 (IF 4.520 CI: 3 SCOPUS) La pubblicazione è una **review** svolta con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: preminente**

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS*. 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165- 2. (IF 4.02 CI: 12 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: non preminente**

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci*. 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. (IF 3.648 CI: 20 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: non preminente**

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med*. 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 (IF 5.688 CI:12 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution (IF 5.37 CI: 16 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: preminente**

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. *Eur J Immunol*. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. (IF 4.179 CI:53 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: significativo**

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. *JCBFM* 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 (IF 5.081 CI:25 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**
9. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. *Front. Cell. Neurosci.* 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 (IF 4.5 CI: 38 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: preminente**
10. D'Alessandro G, Catalano M, Sciaccaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. *Cell Death and Disease* 2013, 4, e773; doi:10.1038/cddis.2013.279 (IF 6.044 CI: 74 SCOPUS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: molto buona, contributo: non preminente**
11. Rosito M, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and MCP-1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. *The Journal of Neuroscience.* 2012, 32(9):3154 –3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.404611.2012. (IF 7.115 CI: 36 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: ottima, contributo: preminente**
12. Sciaccaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M., Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity. *American Journal Of Physiology. Cell Physiology* 2010, 299(1):C175-84. doi: 10.1152/ajpcell.00344.2009. Epub 2010 Apr 14. (IF 3.711 CI:78 WOS) La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Rivista: buona, contributo: non preminente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero di pubblicazioni: 14

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **ottimi**.

Indici bibliometrici riferiti alle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione Numero totale di citazioni: 380 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 27,14 "Impact Factor" totale: 66,58 "Impact factor" medio per pubblicazione: 4,755 Hirsch (H) index (source: Scopus/WOS): 10

VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La candidata Dottoressa Maria Rosito ha prodotto 14 lavori scientifici nell'arco di 11 anni, coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09 e con buona intensità e qualità e ottima continuità. La valutazione della produzione complessiva è nell'insieme MOLTO BUONA.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari in presenza e dichiarazioni aggiuntive dei Commissari collegati

- Prof.ssa Stefania Fulle (Presidente)
- f.to Prof. Valerio Magnaghi (Segretario)
- Prof.ssa Silvia Di Angelantonio (membro)

(Le Prof.sse Stefania Fulle e Silvia Di Angelantonio hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)