

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 40/2021 DEL 7.05.2021

L'anno 2021, il giorno 28 del mese di settembre in Roma si è riunita in modalità telematica (piattaforma google meet) 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 scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 49/2021 del 15.06.2021 e composta da:

- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Carla Perrone Capano – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Membro);
- Prof. Luigi Catacuzzeno – professore associato presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:05 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: MARIA AMALIA DI CASTRO

COMMISSARIO CRISTINA LIMATOLA

TITOLI

- 1) Dottorato in Neurofisiologia conseguito il 23/02/2009 presso il Dipartimento di Fisiologia Umana e Farmacologia, Università Sapienza di Roma
- 2) Assegno di Ricerca annuale presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università Sapienza Roma (C. Limatola), "Effetti della stimolazione sensoriale sulla trasmissione sinaptica in modelli murini di glioma" (rinnovo)
- 3) Assegno di Ricerca annuale presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università Sapienza Roma (C. Limatola) "Effetti della stimolazione sensoriale sulla trasmissione sinaptica in modelli murini di glioma"
- 4) Assegno di Ricerca annuale presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università Sapienza Roma (C. Limatola) "Ruolo del signaling della citochina IL-15/IL-15R α nella modulazione della trasmissione sinaptica."
- 5) Assegno di Ricerca annuale presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università Sapienza Roma (C. Limatola) "Ruolo della chemochina CXCL16 nella neuromodulazione"
- 6) Assegno di Ricerca annuale presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università del Salento, Lecce, per il progetto dal titolo "Integrazione di diodi organici ad emissione di luce in dispositivi biomedicali".
- 7) Borsa di Studio di 30 mesi per il rientro dall'estero conferita dalla Fondazione Cenci Bolognetti-Istituto Pasteur per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: Studio dell'interazione microglia-astrocita nell'attivazione recettoriale coinvolta nella modulazione sinaptica basale a livello dell'ippocampo.

- 8) Borsa post-laurea di 7 mesi presso Fondazione Santa Lucia IRCCS nel laboratorio di Neurologia sperimentale (Prof. Nicola Biagio Mercuri)
- 9) Borsa Post-laurea (10 mesi) nel laboratorio del Prof. Michele Mazzanti presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università Sapienza
- 10) Ricercatrice Post-doc (1 anno) presso il Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali (DNF), Facoltà di Biologia e Medicina dell'Università di Losanna, Svizzera. Laboratorio del Prof. Andrea Volterra. Titolo della ricerca: Ruolo degli astrociti nella modulazione del potenziamento a lungo termine e nella formazione della memoria nel Giro dentato.
- 11) Ricercatore Postdoc (40 mesi) presso il laboratorio del Prof. Andrea Volterra all'Università di Losanna, Svizzera. Lo scopo del progetto è stato quello di indagare i meccanismi di comunicazione bidirezionale tra astrociti e neuroni nel controllo della fisiologia sinaptica, utilizzando tecniche elettrofisiologiche combinate a microscopia a due fotoni.
- 12) Borsa di perfezionamento all'estero post-laurea (7 mesi) conferita da Università di Roma Sapienza per ricerche all'estero e svolta presso il laboratorio del Prof. David Sulzer alla Columbia University Medical Center di New York, USA
- 13) Attività didattica: Anno Accademico 2020-2021 Docente a contratto presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, per il corso di Laurea in Farmacia, Insegnamento di Fisiologia Generale, 3 CFU. BIO09
- 14) Attività didattica come cultore della materia: partecipa come componente alle commissioni per esami di profitto per il Corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA D Insegnamento: FISILOGIA UMANA, Università Sapienza di Roma
- 15) Attività di didattica frontale per gli studenti del Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico sperimentali, Curriculum Neurofisiologia, Università Sapienza di Roma
- 16) Abilitazione Scientifica Nazionale: in data 31/12/2019 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, per il settore concorsuale 05/D1, valida fino al 30/12/2028
- 17) Borse di studio e premi: vincitrice del Premio per il miglior poster al 7 th joint Italian-German Purine Club meeting, 21-22 luglio 2017, Roma
- 18) Borse di studio e premi: vincitrice di borsa di studio (2 anni) per il rientro dall'estero dell'Istituto Pasteur Italia, Fondazione Cenci-Bolognetti, 2012-2014
- 19) Borse di studio e premi: vincitrice di una borsa di perfezionamento all'estero di 6 mesi per neolaureati conferita dall'Università Sapienza, Roma, 2005
- 20) Formazione: 31/10/2019 Partecipa al Corso di Formazione "Il Principio delle 3RS per una visione comune", tenutosi presso il Ministero della Salute, Roma.
- 21) Formazione: Dal 29/06/2018 al 30/06/2018 partecipa al 1st Brainstorming Research Assembly for YOUNG Neuroscientists, tenutosi a Genova, Italia.
- 22) Formazione: dal 22/11/18 al 23/11/18 partecipa al Synanet Workshop "Animal Welfare in Neuroscience Research", presso L'università Sapienza di Roma.
- 23) Dal 25/09/17 al 29/09/17 partecipa alla Summer School "Behavioural Models of Disease" presso l'Università di Lancaster, Regno Unito.
- 24) Dal 16/11/17 al 21/11/17 partecipa alla Summer School on Cell Cultures: "Neurologic and Psychiatric Disorders: from synapses to networks", Istituto di Medicina Molecolare, Lisbona, Portogallo.
- 25) Formazione: da 8/07/2017 a 11/07/2017 partecipa a XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease Edimburgh, UK
- 26) Formazione: dal 20 al 22 luglio 2017 partecipa al 7th Joint Italian-German Purine Club Meeting. "Advances in basic and translational purinergic research". Rome, Italy.
- 27) Formazione: dal 14/06/2016 al 15/06/2016 partecipa al corso Corso di formazione specifica sulla sicurezza "Rischi specifici per gli addetti ai laboratori biochimici", Università Sapienza di Roma
- 28) Formazione: dal 17 al 21 novembre 2008 partecipa al Corso di formazione per la sperimentazione animale Modulo I per lo sperimentatore, presso il Centro Ospedaliero Universitario Valdese, CHUV, Losanna, Svizzera
- 29) Formazione: dal 14 al 15 Settembre 2007 partecipa al 4th Annual Meeting of Lemanic Neuroscience Program Les Diablerets, Svizzera (abstract)

- 30) Formazione: dal 9/09/2007 al 29/9/2007 partecipazione al PENS training center: "Imaging Brain Function: from Behaviour to disease" svoltosi tra Losanna e Ginevra, Svizzera
- 31) Revisore riviste scientifiche e affiliazioni Società scientifiche: dal 2021 è Review Editor per la rivista Scientifica *Frontiers in Cellular Neurophysiology*
- 32) Revisore riviste scientifiche e affiliazioni Società scientifiche: dal 2020 è Socio della Società Italiana di Fisiologia (SIF)
- 33) Revisore riviste scientifiche e affiliazioni Società scientifiche: dal 2019 è Review editor per la rivista Scientifica *Frontiers in Cellular Neuroscience*
- 34) Revisore riviste scientifiche e affiliazioni Società scientifiche: dal 2019 è Revisore per la rivista *Molecular Neuroscience*

Valutazione sui titoli La Dottoressa **Di Castro** ha svolto un dottorato di ricerca in neurofisiologia su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09; ha usufruito di 5 anni di assegni di ricerca svolgendo attività di ricerca sulla trasmissione sinaptica e sugli effetti neuromodulatori di chemochine e citochine in condizioni fisiologiche e in modelli murini di glioma; ha usufruito di borse di studio in Italia e all'estero, in particolare nel laboratorio del Prof Volterra a Losanna, dove ha trascorso più di 4 anni studiando il ruolo degli astrociti nella modulazione della funzione sinaptica. Ha frequentato per 7 mesi il laboratorio di David Sulzer alla Columbia University di New York. Ha svolto attività didattica come cultore della materia (Corso di Medicina e Chirurgia), nei corsi di dottorato (neuroscienze clinico sperimentali e psichiatria) e recentemente come docente a contratto per il SSD BIO/09 presso corsi di studio di Farmacia. E' in possesso dell'ASN (II fascia) per il SSD BIO/09. Ha partecipato a diversi corsi e congressi internazionali, ed è stata revisore in veste di Review Editor per riviste internazionali. Ha vinto un premio per miglior poster ad un meeting internazionale. Il giudizio complessivo sui titoli è **OTTIMO**.

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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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

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 Dottoressa 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 **OTTIMO/ECCELLENTE**

COMMISSARIO CARLA PERRONE CAPANO

Valutazione sui titoli

La Dott.ssa Di Castro ha conseguito un Dottorato di ricerca in Neurofisiologia nel 2008 su tematiche pienamente attinenti al SSD BIO/09; ha poi ricevuto assegni di ricerca su tematiche relative allo studio dei meccanismi della trasmissione sinaptica, e varie borse di studio in Italia (circa 7 anni complessivi) e all'estero (circa 5 anni), presso prestigiosi istituti di ricerca. Dal 2012 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza, dapprima come tutor di studenti universitari iscritti ai corsi di Biotecnologie Mediche e Neurobiologia, e dal 2019 nell'ambito di Corsi di Fisiologia e Neurofisiologia come cultore della materia. Nel dicembre 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il SSD BIO/09, II fascia. Ha partecipato a vari corsi di formazione e congressi nazionali ed internazionali; è "Review editor" per 2 riviste scientifiche internazionali nell'ambito delle Neuroscienze. Nel complesso, il giudizio sui titoli è **OTTIMO**.

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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato è **molto significativo**.
- 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 Il lavoro è innovativo, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato è **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 Il lavoro è innovativo, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato 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 Il lavoro è innovativo, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato è **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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e

- congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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 Il lavoro è innovativo, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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 Il lavoro è innovativo, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato **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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato **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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **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 Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato **è preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale lavori: 18

H index (18 pubblicazioni totali) = 11

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 Dott.ssa Di Castro ha prodotto 18 lavori scientifici nell'arco di 10 anni, coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09 e con ottima intensità, continuità e qualità, come indicato anche dagli indici bibliometrici. La valutazione della produzione complessiva è nell'insieme **OTTIMA**.

COMMISSARIO LUIGI CATACUZZENO

Valutazione sui titoli La Dottoressa **Di Castro** ha un dottorato in Neurofisiologia, congruente con le tematiche proprie del settore BIO/09; ha usufruito di cinque assegni di ricerca annuali, quattro dei quali, aventi come tematica la trasmissione sinaptica e la sua modulazione, rientrano bene nelle tematiche del settore BIO/09; ha usufruito di numerose borse di studio, in Italia e all'estero, ed e' stata post-doc per oltre quattro anni a Losanna, presso il laboratorio del prof Volterra, dove ha studiato i meccanismi di comunicazione bidirezionale tra astrociti e neuroni. Ha inoltre frequentato per 7 mesi il laboratorio di David Sulzer alla Columbia University di New York. Ha svolto attivita' didattica presso il corso di Laurea in Farmacia ed il Dottorato in Neuroscienze. Ha partecipato a ben 10 corsi di Formazione/Scuole/Congressi Internazionali sulla sperimentazione animale e la neurofisiologia, tematiche congruenti con il settore BIO/09. E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia per il settore BIO/09. E' Review Editor per la rivista Scientifica *Frontiers in Cellular Neurophysiology* e revisore per la rivista *Molecular Neuroscience*; e' membro da 2020 della societa' italiana in Fisiologia. Il giudizio complessivo sui titoli e' **OTTIMO**.

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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.
- 2) Trobiani L., Favaloro 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09 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 Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09 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 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 lavori: 18

H index (18 pubblicazioni totali) = 11

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 produzione complessiva della Dottoranda Di Castro è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. In sei delle 11 pubblicazioni presentate risulta aver dato un contributo preminente. Il giudizio complessivo sulla produzione è **ECCELLENTE**

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La Dott.ssa Di Castro ha conseguito un Dottorato di ricerca in Neurofisiologia nel 2008 su tematiche pienamente attinenti al SSD BIO/09; ha usufruito di assegni di ricerca su tematiche relative allo studio dei meccanismi della trasmissione sinaptica, e varie borse di studio in Italia (circa 7 anni complessivi) e all'estero (circa 5 anni), presso prestigiosi istituti di ricerca. Dal 2012 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza, dapprima come tutor di

studenti universitari iscritti ai corsi di Biotecnologie Mediche e Neurobiologia, e dal 2019 nell'ambito di Corsi di Fisiologia e Neurofisiologia come cultore della materia. Nel dicembre 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il SSD BIO/09, II fascia. Ha partecipato a vari corsi di formazione e congressi nazionali ed internazionali; è "Review editor" per 2 riviste scientifiche internazionali nell'ambito delle Neuroscienze. Nel complesso, il giudizio sui titoli è **OTTIMO**.

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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e 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 Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La Dott.ssa Di Castro ha prodotto 18 lavori scientifici nell'arco di 10 anni, coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09 e con ottima intensità, continuità e qualità, come indicato anche dagli indici bibliometrici. La valutazione della produzione complessiva è nell'insieme **OTTIMA**.

CANDIDATO: STEFANO GAROFALO

COMMISSARIO CRISTINA LIMATOLA

TITOLI

- 1) DOTTORATO DI RICERCA IN NEUROFISIOLOGIA conseguito il 9/05/2016 presso Sapienza, Università di Roma (tesi di dottorato in allegato) **VALUTABILE**
- 2) **Attività Didattica: sessione di Seminari di Fisiologia - Anno Accademico 2020/2021** Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina Svolgimento di seminari sulla fisiologia del rene per il modulo di Scienze e tecniche Morfofunzionali avanzate II – corso di Laurea in Biotecnologie Mediche BIO/09. **VALUTABILE**
- 3) **Attività Didattica: Anno Accademico 2020/2021** Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina In qualità di cultore della materia esegue attività didattiche integrative per il modulo di Fisiologia – corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate BIO/09 **VALUTABILE**
- 4) **Attività Didattica Anno Accademico 2020/2021** Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina In qualità di cultore della materia esegue attività didattiche integrative per il modulo di Scienze e tecniche Morfofunzionali avanzate II – corso di Laurea in Biotecnologie Mediche BIO/09 **VALUTABILE**
- 5) **Attività Didattica Anno Accademico 2019/2020** Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina In qualità di cultore della materia esegue attività didattiche integrative per il modulo di Scienze e tecniche Morfofunzionali avanzate II – corso di Laurea in Biotecnologie Mediche BIO/09 **VALUTABILE**
- 6) **Novembre 2012- data odierna** Tutor per gli studenti universitari iscritti ai corsi di Biotecnologie Mediche e Neurobiologia Sapienza. Attività principali: tutoraggio nelle pratiche di laboratorio e supporto all’insegnamento. **VALUTABILE**
- 7) Attività di tutoraggio per uno studente di dottorato in Neuroscienze clinico sperimentali e Psichiatria della Sapienza università di Roma, e per due studenti del corso di Laurea in Biotecnologie Mediche.
- 8) **PRINCIPAL INVESTIGATOR DEL PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO PILOT GRANT ARISLA ANNO 2019, CODE NKINALS, DAL TITOLO “NATURAL KILLER CELLS INTERPLAY WITH MOTOR NEURONS AND IMMUNE CELLS IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS” (58000 euro).**
- 9) **PRINCIPAL INVESTIGATOR DEL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO AIRC ANNO 2018-2021, CODE 22329, DAL TITOLO “REPROGRAMMING iPSCs-DERIVED HUMAN MICROGLIA TO COUNTERACT AND DEFEAT GLIOBLASTOMA” (75000 euro).**
- 10) **PARTECIPANTE AL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO DALL’ ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (AIRC) ANNO 2019, COORDINATORE SCIENTIFICO: CRISTINA LIMATOLA.**
- 11) **PARTECIPANTE AL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO “EUROPEAN INNOVATIVE RESEARCH & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT PROJECTS IN NANOMEDICINE” EURONANOMED II ANNO 2017, DAL TITOLO: NANOTECHNOLOGY BASED IMMUNOTHERAPY FOR GLIOBLASTOMA (NANOGLIO), COORDINATORE SCIENTIFICO: ANGELA SANTONI.**
- 12) **PARTECIPANTE AL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO DAL PRIN - PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE 2018, DAL TITOLO: PHYSIOLOGICAL NEURONAL ACTIVITY IN THE CONTROL OF GLIOMA PROGRESSION AND TUMOR MICROENVIRONMENT, COORDINATORE SCIENTIFICO: CRISTINA LIMATOLA.**

- 13) Vincitore del premio **Young Research Awards 2020** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia (**2000 euro**).
 - 14) Vincitore del **Pilot Grant 2019 – ARISLA** (Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica) (**57.000 euro**).
 - 15) Vincitore della borsa di studio **AIRC** (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) “**David Raffaelli**” Rif. 22329, 2019-2021 (**75.000 euro**).
 - 16) Borsa di studio **Pasteur Institute Italy, Fondazione Cenci Bolognetti**, (**4200 euro**).
 - 17) Vincitore del premio **Young Research Awards 2017** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia (**2000 euro**).
 - 18) Dic 2017 Affidamento di incarico di collaborazione presso il Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia, relativo al progetto di ricerca PRIN 2015 (coordinatore Prof.ssa Limatola) (**5000 euro**).
 - 19) Dic 2016 Borsa di studio **Pasteur Institute Italy, Fondazione Cenci Bolognetti**, (**6000 euro**).
- VALUTABILE**
- 20) 2017- Vincitore della borsa per il corso “**EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advance school in immunology**” **2017**.
 - 21) 2017- Vincitore della borsa per il corso **AINIESNI2017 XXVI AINI Congress and ESNI 16th course 2017**.
 - 22) 2016- Vincitore del Grant **Avvio alla Ricerca 2016**, Sapienza Università di Roma, Italia (**4000 euro**).
 - 23) 2015 - Vincitore del premio **Young Research Awards 2015** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia (**2000 euro**).
 - 24) **Visiting Researcher** presso **NEUROFARBA**, Dip. Di Neuroscienze, Marzo 2014, Firenze, Italia.
 - 25) **Partecipante** al corso *18th Physiology italian school course SIF - Brain functional organization and brain imaging in humans*, Maggio 2014, Chieti, Italia.
 - 26) **Partecipante** al corso *19th Physiology italian school course SIF – Molecular and Cellular Biophysics of Excitable Cells*, Giugno 2015, Pavia, Italia.
 - 27) Vincitore della **Borsa di Studio** per il XXVIII Corso di Dottorato dell’Università di Roma Sapienza, Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia, dal 1 Novembre 2012 al 31 Ottobre 2015.
 - 28) Produttore del **Brevetto TRATTAMENTO DEL TUMORE CEREBRALE** n.102015000086815 National Patent 22.12.2015.
 - 29) **Partecipante** al “Synanet workshop on Neuroinflammation”, 26-28 Ottobre 2016, Kuopio, Finlandia.
 - 30) **Partecipante** al corso di formazione e aggiornamento” *Le 3 R nella gestione degli stabulari*”, 11- 12 Ottobre 2016, Roma.
 - 31) Vincitore di concorso a selezione pubblica per l’assegnazione di un contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (**assegno di ricerca**), annuale e rinnovabile, categoria B) tipologia II), presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Ersamer”, Università “Sapienza”, per il settore scientifico disciplinare: BIO/09 dal Dicembre 2015 al Novembre 2016. Titolo della ricerca: “Resistenza a terapia mirata: ruolo degli inibitori dei recettori ErbB” – Responsabile scientifico: Prof.ssa Cristina Limatola.
 - 32) Aprile 2017 **Membro** dell’associazione italiana di neuroimmunologia – AINI.
 - 33) **Visiting Researcher** presso Dep. of Neurobiology, Lab. Prof. Tarja Malm, marzo-maggio 2017 University of Eastern Finland, Kuopio.
 - 34) **Partecipante** al corso **EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advance school in immunology**, ottobre 2017, Napoli, Italia.
 - 35) **Borsista** presso Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, via Atinense, 18 Pozzilli, Isernia nell’ambito della ricerca finalizzata-*Eranet 2017* dal 1 Gennaio 2017 al 31 Dicembre 2017.

- 36) **Borsista** presso Fondazione Cenci Bolognetti, Pasteur Institute Italy, Roma nell'ambito del progetto di ricerca Microbe and Brain Program "Myconeuro" dal 1 marzo 2018 al 1 marzo 2019.
- 37) **Partecipante** al Workshop "Animal Welfare in Neuroscience Research", novembre 2018, Sapienza Università di Roma, Italia.
- 38) **Reviewer** per le seguenti riviste scientifiche internazionali:
PeerJ (Life, Bio & Health Sciences); Brain, Behaviour and Immunity (BBI); Brain Research; Clinical immunology; Frontiers in cellular Neurosc.; Cellular and Molecular Immunology (CMI).
- 39) Speaker Invitation:
- Cancer-2021 at the upcoming **8th International Meet on Cancer & Radiology**, October 25-27, 2021 in Prague, Czech Republic.
 - *Role of microglia in brain tumors. XIX National Congress SINS*, Set 2021, Brescia, Italia.
 - *Natural Killer cells modulate motor neuron-immune cell cross talk in models of ALS. 40° SIF (Società Italiana di Farmacologia) congress*, Mar 2021, digital edition.
 - *Environmental stimuli instruct innate immune system to fight brain tumors. CRiN Neuroscience Seminar*, Sapienza Università di Roma, Marzo 2019, Italia.
 - *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma More than neuron Congress*, Dic 2018, Torino, Italia.
 - "2nd Synanet Annual Meeting", 16-18 Gennaio 2018, Lisbona, Portogallo.
 - *Role of NK cells in ALS. ARISLA (Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica) Congress*, Sett 2018, Genova, Italia.
 - *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma. Microglia EMBO Congress*, Mar 2018, Heiselberg, Germania.
 - *Fluoxetine counteracts the opposite effects of stress and enrichment on the inflammatory response and microglial status. XVII National Congress SINS*, Sett 2017, Ischia, Italia.
 - *Environmental stimuli via Interleukin-15 drive interplay between NK cell and microglia reducing glioma growth in vivo. XXVI AINI Congress and ESNI 16th course*, Giugno 2017, Venezia, Italia.
 - *New strategies to fight against glioblastoma: reprogramming the innate immune system. Seminary* at Department of Neurobiology, Maggio 2017, University of Eastern Finland, Kuopio.
 - *Effect of environmental enrichment on glioblastoma progression: can it suggest a new therapy? 7° Young Research Meeting, The Physiological Society of Italy SIF*, Maggio 2013, Anacapri, Italia.

Valutazione sui titoli Il Dottor **Garofalo** ha svolto un dottorato di ricerca in neurofisiologia su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09; ha usufruito 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 ARISLA. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto attività come revisore per diverse riviste internazionali.

Ha svolto attività didattica come cultore della materia (Corso di Biotecnologie Mediche della Sapienza), e ha svolto attività di tutoraggio per studenti e dottorandi. Ha partecipato a diversi corsi e congressi nazionali e internazionali, dove ha svolto numerosi talk su invito. E' risultato vincitore di premi per attività di ricerca a livello locale (Dipartimentale), e ha ricevuto borse di viaggio e di iscrizione per partecipare a congressi internazionali e nazionali. E' titolare di un brevetto. Il giudizio complessivo sui titoli è **OTTIMO**.

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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **non preminente**.
- 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è una review, svolta con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**.
- 4) Golia M.T., Poggini S., Alboni S., **Garofalo S.**, Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., St-Pierre 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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; 261-271 (I.F. 5.964)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore

metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva del Dottor 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 **OTTIMO**

COMMISSARIO CARLA PERRONE CAPANO

Valutazione sui titoli

Il Dott. Garofalo ha conseguito un Dottorato di ricerca in Neurofisiologia nel 2015 su tematiche pienamente attinenti al SSD BIO/09; ha poi svolto con continuità attività di ricerca come post-doc, prevalentemente in centri di ricerca in Italia, e per 3 mesi presso l'University of Eastern Finland, Kuopio su tematiche di neuroimmunologia e sullo sviluppo di tumori cerebrali, congruenti al SSD BIO/09. 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. 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. Nel complesso, il giudizio sui titoli è **OTTIMO/ECCELLENTI**.

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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato **non è 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)**. Il lavoro è innovativo, svolto con

- rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato 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)**. Il lavoro è una review innovativa, svolta con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato è **preminente**.
 - 4) Golia M.T., Poggini S., Alboni S., **Garofalo S.**, Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., St-Pierre 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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; 261-271 (I.F. 5.964)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**, l'apporto individuale del candidato **non è 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)**. Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore

concorsuale. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**, l'apporto individuale del candidato 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

Valutazione sulla produzione complessiva

Il Dott. Garofalo ha prodotto 11 lavori scientifici, coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09, caratterizzati da ECCELLENTE continuità e qualità, come indicato anche dagli indici bibliometrici. Tuttavia, il breve periodo di tempo dell'attività di ricerca (6 anni dalla prima pubblicazione) limita la quantità della produzione scientifica complessiva, che nell'insieme è **OTTIMA**.

COMMISSARIO LUIGI CATACUZZENO

Valutazione sui titoli Il dottor Garofalo ha un dottorato in Neurofisiologia, congruente con le tematiche proprie del settore BIO/09; ha usufruito di un assegno di ricerca presso Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia ed è risultato vincitore di una serie di Borse di studio su tematiche congruenti con il settore BIO/09. Ha partecipato a numerosi Workshop/Scuole su tematiche rilevanti per la sperimentazione animale e ricerca nel campo del settore BIO/09. È stato cultore della materia presso i corsi di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (modulo di Fisiologia) e Facoltà di Farmacia e Medicina (Scienze e tecniche morfofunzionali). È stato speaker presso 13 congressi nazionali ed internazionali su tematiche congruenti con il settore BIO/09; ha servito da reviewer per riviste scientifiche di rilevanza medio/alta. È membro dell'associazione italiana di Neuroimmunologia. È stato principal investigator in due progetti di ricerca, oltre che vincitore di un grant "Avvio alla ricerca", aventi tematiche congruenti con il settore BIO/09; ha inoltre partecipato ad altri tre progetti di ricerca. È titolare di un brevetto sul trattamento del tumore cerebrale. È stato Visiting Researcher presso il Dep. of Neurobiology, Lab. Prof. Tarja Malm per tre mesi. Il giudizio complessivo sui titoli è **MOLTO BUONO**.

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: **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)**. 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., 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). Lavoro originale, svolto 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., St-Pierre 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**; 261-271 (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: 220

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

La produzione complessiva del Dottor Garofalo è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. In sei delle 11 pubblicazioni presentate risulta aver dato un contributo preminente. Il giudizio complessivo sulla produzione è **ECCELLENTE**

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione sui titoli

Il Dott. Garofalo ha conseguito un Dottorato di ricerca in Neurofisiologia nel 2015 su tematiche pienamente attinenti al SSD BIO/09; ha poi svolto con continuità attività di ricerca come post-doc, prevalentemente in centri di ricerca in Italia, e per 3 mesi presso l'University of Eastern Finland, Kuopio su tematiche di neuroimmunologia e sullo sviluppo di tumori cerebrali, congruenti al SSD BIO/09. 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. 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. Nel complesso, il giudizio sui titoli è **OTTIMO/ECCELLENTE**.

- 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **non preminente**.
- 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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)**. Il lavoro è una review, svolta con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**.
- 4) Golia M.T., Poggini S., Alboni S., **Garofalo S.**, Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., St-Pierre 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)**. Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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; 261-271 (I.F. 5.964). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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). Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **eccellente**, contributo: **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale di pubblicazioni: 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

Valutazione sulla produzione complessiva

Il Dott. Garofalo ha prodotto 11 lavori scientifici, coerenti con le tematiche del settore disciplinare BIO/09, caratterizzati da ECCELLENTE continuità e qualità, come indicato anche dagli indici bibliometrici. Tuttavia, il breve periodo di tempo dell'attività di ricerca (6 anni dalla prima

pubblicazione) limita la quantità della produzione scientifica complessiva, che nell'insieme è **OTTIMA**.

CANDIDATO: MARIA ROSITO

COMMISSARIO CRISTINA LIMATOLA

TITOLI

- 1) DOTTORATO DI RICERCA IN NEUROFISIOLOGIA conseguito il 24 Febbraio 2012 presso Sapienza, Università di Roma
- 2) **Anno accademico 2020/2021 (validità triennale per gli anni accademici 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023) Cultore della materia** per il corso di Molecular and Cellular Physiology. BIO/09 LM6 in Genetica e Biologia molecolare (Canale in lingua inglese) Facoltà di S.MM.FF.NN. Sapienza Università di Roma.
- 3) 2008 Vincitrice della **Borsa di Studio** per il XXIV Corso di Dottorato dell'Università di Roma Sapienza, Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia, dall'1 Novembre 2008 al 31 Ottobre 2012. Attività di ricerca "Ruolo della chemochina CXCL16 e dei recettori dell'adenosina nella mediazione della neuroprotezione dal danno eccitotossico".
- 4) 2012 Vincitrice di concorso a selezione pubblica per l'assegnazione di un contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (**Assegno di ricerca**) categoria B) tipologia II), presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Università "Sapienza", per il settore scientifico disciplinare: BIO/09 nel periodo compreso tra il 1 Febbraio 2012 e il 31 Gennaio 2013. Attività di ricerca "Role of astrocytes-microglia cross talk in the neuroprotective effects of transmembrane chemokines fractalkine/CX3CL1 and CXCL16 in cerebral ischemia"
- 5) 2013 Vincitrice di concorso a selezione pubblica per l'assegnazione di un contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (**Assegno di ricerca**) categoria B) tipologia II), presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Università "Sapienza", per il settore scientifico disciplinare: BIO/09 nel periodo compreso tra il 1 Febbraio 2013 e il 31 Gennaio 2014. Attività di ricerca "Role of astrocytes-microglia cross talk in the neuroprotective effects of transmembrane chemokines fractalkine/CX3CL1 and CXCL16 in cerebral ischemia"
- 6) 2013 **Finanziamento "Avvio alla ricerca"** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
- 7) 2014 **Brevetto** n° 0001414245 dal titolo : Uso di un agonista del recettore CXCR6 come neuroprotettivo. Titolare: Università degli studi di Roma "La Sapienza" Inventori: Flavia Trettel, Maria Rosito, Cristina Limatola. Data di rilascio: 27/02/2015 Data of pubblicazione: 19/04/2014
- 8) 2014 **Partecipante al progetto di ricerca** Sinergia UnmetMS finanziato da Swiss National Science Foundation (CRSII3_154483) anni finanziati 2014-2016 per lo svolgimento di attività di ricerca in qualità di post-doc presso il Theodor Kocher Institute, Freiestrasse 1, 3012 Bern, University of Bern, Switzerland Attività di ricerca: "Investigating the cellular and molecular mechanisms involved in the migration of human CD4+ T cell subsets across a novel human in vitro models of the blood brain barrier and blood cerebro spinal fluid barrier"
- 9) 2017 Vincitrice della selezione per borsa **Post-Doc** (Aprile 2017-Settembre 2019) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia CLNS, Roma Attività di ricerca: "Studio dei meccanismi cellulari e molecolari delle malattie neurodegenerative"
- 10) 2017 Vincitrice **premio Pari opportunità**– Premio Nazionale per l'Innovazione PNICube 2017 - HoMoLoG Project.
- 11) 2017 Vincitrice **premio Pari opportunità** – StartCup Lazio 2017 – HoMoLoG Project.
- 12) 2017 Vincitrice della **competizione StartCup Lazio 2017 (1st Classified)** – HoMoLoG Project.
- 13) 2018 Vincitrice **premio "Best Presentation Award"** in Biotechnology National Roadshow BioInItaly Lazio Innova 2017 – HoMoLoG Project.
- 14) 2019 Vincitrice della selezione per borsa **Post-Doc** (Settembre 2019-ad oggi) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia CLNS, Roma Attività di ricerca: "Studio dei meccanismi cellulari e molecolari delle malattie neurodegenerative"
- 15) **Partecipante** al corso di formazione specifica rischio laser (13 Giugno 2020)
- 16) **Partecipante** alla Giornata di studio CellTox 2019. Organoidi iPS e sistemi 3D: modelli avanzati nella tossicologia in vitro Associazione Italiana tossicologia in vitro, Milano (7 Maggio 2019)
- 17) **Partecipante** al corso di Formazione preposti alla sicurezza Istituto Italiano di Tecnologia, Roma (31 Gennaio 2019)

- 18) **Partecipante** al convegno sul metabolismo dell'RNA nelle malattie neurologiche (Interplay between RNA binding proteins and non-coding RNA's) IRCCS Fondazione Mondino, Pavia (27-28 Giugno 2019)
- 19) **Partecipante** al "Synanet Workshop on animal welfare in neuroscience research" Benessere animale e regolamentazione della sperimentazione animale. Università di Roma "Sapienza". (22-23 Novembre 2018)
- 20) **Partecipante** al corso di formazione specifica in materia di sicurezza per lavoratori Confindustria Genova (14 Aprile 2017)
- 21) **Revisore** per la rivista Cells (MDPI)
- 22) **Selected lecture**: "A silicon nanomembrane-based in vitro platform to visualize immune cell trafficking across the live human blood-brain barrier". Brayn- Brainstorming Research Assembly of young Neuroscientist Genova, Italy 29-30 Giugno 2018
Selected lecture: "Investigating the cellular and molecular mechanisms mediating the migration of T cells across the human brain barriers in vitro". Gordon Research Conference Barriers of the CNS. Colby-Sawyer College in New London NH United States. 19-24 Giugno 2016
Poster presentation X World Immune regulation Meeting (Davos, Switzerland) 16-19 Marzo 2016
Invited lecture: "Investigating cellular and molecular mechanisms mediating the migration of T cells across the human brain barriers in vitro" Young Investigator Meeting in Multiple Sclerosis Research. Grindlenwald, Switzerland. 11-13 Marzo 2016
Invited lecture: "Cellular and molecular mechanisms mediating the migration of disease relevant human T across the human brain barriers in vitro" Young Investigator Meeting in Multiple Sclerosis Research. Grindlenwald, Switzerland, March 13-15.
Poster presentation at 8th IBRO world congress (Florence, Italy). 14-18 Luglio 2011
Selected lecture: "CXCL16 mediate neuroprotection from excitotoxic cell death in the CNS" SINS (Società italiana di Neuroscienze) University Insubria Varese, Italy. 27-28 Maggio 2010

Valutazione sui titoli La Dottoressa **ROSITO** ha svolto un dottorato di ricerca in neurofisiologia su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/09; ha usufruito di 2 anni di assegni di ricerca svolgendo attività di ricerca sulla azione neuromodulatoria delle chemochine nella comunicazione glia-neuroni; ha usufruito di 3 anni di borse post doc presso l'IIT di Roma per svolgere attività di ricerca sui meccanismi molecolari alla base delle patologie neurodegenerative. Ha trascorso 2 anni presso il Theodor Kocher Institute di Berna, Switzerland svolgendo attività di ricerca sulla barriera ematoencefalica. Ha vinto diversi premi per attività di ricerca nell'ambito di competizioni organizzate dalla regione Lazio per le start up innovative. Ha svolto attività didattica (BIO/09) come cultore della materia nel corso in lingua inglese Molecular and Cellular Physiology della Sapienza. Ha partecipato a corsi e congressi internazionali, è stata invited speaker a 3 congressi internazionali e 2 nazionali ed è stata revisore per una rivista internazionale. Il giudizio complessivo sui titoli è **MOLTO BUONO**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 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. doi.org/10.1038/s41419-021-03776-8 (**IF 6.304**) Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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**) Il lavoro è una review ed è svolta con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**
- 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)** Il lavoro è una review ed è svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **ottima**, contributo: **preminente**
- 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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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): 11

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della Dottoranda ROSITO è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è **MOLTO BUONO**

COMMISSARIO CARLA PERRONE CAPANO

TITOLI

Valutazione sui titoli

La Dott.ssa Rosito ha conseguito un Dottorato di ricerca in Neurofisiologia nel 2011 su tematiche pienamente attinenti al SSD BIO/09; 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 emato-encefalica. Dal 2017 lavora come post-doc presso l'IIT di Roma su tematiche riguardanti lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari delle malattie neurodegenerative.

Ha vinto vari premi banditi dalla regione Lazio per attività di ricerca. Ha partecipato ad un progetto di ricerca internazionale. E' stata invitata come speaker a 2 Congressi internazionali e ha partecipato a numerosi altri congressi. Ha un brevetto ed è "reviewer" per la rivista "Cells". 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. Nel complesso, il giudizio sui titoli è **BUONO**.

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/s41419-021-03776-8 (**IF 6.304**) Il lavoro è 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**) Il lavoro è originale, svolto 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**) Il lavoro è 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)** Il lavoro è 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)** Il lavoro è 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)** Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **molto significativo**
- 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)** Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **buona**, contributo: **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)** Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **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)** Il lavoro è 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)** Il lavoro è 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)** Il lavoro è originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Rivista: **molto buona**, 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)** Il lavoro è 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): 11

Valutazione sulla produzione complessiva

La Dott.ssa 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 LUIGI CATACUZZENO

Valutazione sui titoli La Dottoressa **Rosito** ha svolto un dottorato con borsa in Neurofisiologia, congruente con le tematiche proprie del settore BIO/09; ha usufruito di due assegni di ricerca annuali aventi come tematica il cross talk tra neuroni e astrociti, che rientra bene nelle tematiche del settore BIO/09; e' stata cultore della materia per il corso di Cellular and Molecular Physiology presso l'Universita' la Sapienza; ha svolto attività di ricerca riguardante la migrazione dei linfociti T attraverso un modello in vitro di barriera ematoencefalica, in qualità di post-doc presso il Theodor Kocher Institute, alla University of Bern, Switzerland; e' risultata vincitrice di due borse **Post-Doc** presso la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia; e' titolare di un brevetto sull'uso di un agonista del recettore CXCR6 come neuroprotettivo; e' stata vincitrice di un grant “Avvio alla ricerca”; ha partecipato a numerosi Workshop/Scuole su tematiche rilevanti per la sperimentazione animale e ricerca nel campo del settore BIO/09. E' stata revisore per la rivista Cells; e' stata speaker presso alcuni congressi nazionali ed internazionali su tematiche congruenti con il settore BIO/09. Il giudizio complessivo sui titoli è **BUONO**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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. doi.org/10.1038/s41419-021-03776-8 (**IF 6.304**) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

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**) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **buona**, contributo: **preminente**

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**) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. Rivista: **ottima**, contributo: **preminente**
- 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) Lavoro originale, svolto

con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore BIO/09. 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): 11

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della Dottoranda ROSITO è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. In tre delle 11 pubblicazioni presentate risulta aver dato un contributo preminente. Il giudizio complessivo sulla produzione è **MOLTO BUONO**

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione sui titoli

La Dott.ssa Rosito ha conseguito un Dottorato di ricerca in Neurofisiologia nel 2011 su tematiche pienamente attinenti al SSD BIO/09; 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 emato-encefalica. Dal 2017 lavora come post-doc presso l'IIT di Roma su tematiche riguardanti lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari delle malattie neurodegenerative.

Ha vinto vari premi banditi dalla regione Lazio per attività di ricerca. Ha partecipato ad un progetto di ricerca internazionale. E' stata invitata come speaker a 2 Congressi internazionali e ha partecipato a numerosi altri congressi. Ha un brevetto ed è "reviewer" per la rivista "Cells". 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. Nel complesso, il giudizio sui titoli è **BUONO**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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.* doi.org/10.1038/s41419-021-03776-8 (**IF 6.304**) Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

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**) Il lavoro è una review ed è svolta con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **preminente**

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) Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **preminente**

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)** Il lavoro è una review ed è svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **molto buona**, contributo: **non preminente**

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)** Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. Rivista: **ottima**, contributo: **preminente**

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) Il lavoro è originale e svolto con rigore metodologico e congruente con gli interessi scientifici del settore. 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): 11

Valutazione sulla produzione complessiva

La Dott.ssa 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**

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

f.to Prof.ssa Cristina Limatola (Presidente)

Prof.ssa Carla Perrone Capano

Prof. Luigi Catacuzzeno

(I proff. Carla Perrone Capano e Luigi Catacuzzeno hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)