

ALLEGATO N. 1/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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 "V. ERSPAMER" - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA": BANDO RTDA N. 01/2021 PROT. N. 867/2021 DECRETO DIRETTORIALE N. 38/2021-REP. N. 38/2021**

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

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

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

<https://uniroma1.zoom.us/j/84116337578?pwd=OExuWXhVTVRud0VqTFJ3cjJDaTZyZz09#succes>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:30.

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

**CANDIDATA: MARIA AMALIA DI CASTRO**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. Laurea in Scienze Biologiche (V.O.): **VALUTABILE**
2. Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia: **VALUTABILE**
3. Borsa di Studio Fondazione Santa Lucia (7 mesi): **VALUTABILE**
4. Borsa di Perfezionamento all'estero Post-laurea presso Columbia University (USA) (7 mesi): **VALUTABILE**
5. Borsa Post-Laurea presso Università La Sapienza Roma (10 mesi): **VALUTABILE**

6. Borsa Cenci-Bolognetti per rientro dall'estero (2 anni): **VALUTABILE**
7. Assegno di Ricerca presso Università del Salento Lecce (1 anno): **VALUTABILE**
8. Assegno di Ricerca presso Università La Sapienza Roma (1 anno): **VALUTABILE**
9. Assegno di Ricerca presso Università La Sapienza Roma (18 mesi): **VALUTABILE**
10. Attività di Ricerca presso Università di Losanna, Svizzera (3 anni): **VALUTABILE**
11. Attività didattica come Docente a Contratto a.a. 2020/21 presso Università La Sapienza Roma Settore Concorsuale BIO/09: **VALUTABILE**
12. Attività didattica come Cultore della Materia presso Università La Sapienza Roma Settore Concorsuale BIO/09: **VALUTABILE**
13. Attività didattica per il corso di Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinicosperimentali, Curriculum Neurofisiologia: **VALUTABILE**
14. Abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia Settore Concorsuale 05/D1 Fisiologia; SSD 05/D1 Fisiologia: **VALUTABILE**
15. Premi e riconoscimenti, quali borse di studio, per attività di ricerca: **VALUTABILE**
16. Partecipazione a corsi di formazione in Italia e all'estero : **VALUTABILE**
17. Attività di revisore per riviste internazionali : **VALUTABILE**
18. Tesi di dottorato dal titolo Tesi dal titolo: "Functions and misfunctions of muscle AChR": **PARZIALMENTE VALUTABILE** perché non conferita

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

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 **VALUTABILE**
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 **VALUTABILE**
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) Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice. Brain Behavior Immunity. 73:584-595. IF 6.633 cit 6 **VALUTABILE**
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 **VALUTABILE**
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 **VALUTABILE**

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 **VALUTABILE**
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 $\beta$  in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. *Neurobiology of Disease.* 82: 311-20. IF 5.227 cit 67 **VALUTABILE**
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 **VALUTABILE**
9. Di Castro MA, Chuquet J., Liaudet N., Bhaukaurally K., Santello M., Bouvier D., Tiret P., Volterra A. (2011) Local Ca<sup>2+</sup> detection of synaptic release by astrocytes. *Nature Neuroscience.* 14(10):1276-84. IF 20.071 cit 292 **VALUTABILE**
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 **VALUTABILE**
11. Di Castro A., Martinello K., Grassi F., Eusebi F., Engel AG. (2007) Pathogenic point mutations in a transmembrane domain of the  $\alpha$ -subunit increase the Ca<sup>2+</sup> permeability of the human endplate ACh receptor. *Journal of Physiology.* 579(Pt 3):671-677. IF. 4.547 cit.20 **VALUTABILE**
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 **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 18 pubblicazioni, di cui 12 ai fini della valutazione comparativa

#### CANDIDATO: STEFANO GAROFALO

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Magistrale in Neurobiologia: **VALUTABILE**
2. Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia: **VALUTABILE**

3. Abilitazione all'Ordine Nazionale dei Biologi: **VALUTABILE**
4. Attività didattica seminariale a.a. 2020/21 presso Università La Sapienza Roma Settore Concorsuale 05/D1 SSD BIO/09: **VALUTABILE**
5. Attività didattica come Cultore della Materia presso Università La Sapienza Roma Settore Concorsuale 05/D1 SSD BIO/09: **VALUTABILE**
6. Attività di tutoraggio studenti di dottorato: **VALUTABILE**
7. Grant ARISLA Pilot 2019 (58.000 euro): **VALUTABILE**
8. Grant AIRC 2018-2021 (75.000 euro): **VALUTABILE**
9. Grant AVVIO ALLA RICERCA (4.000 euro): **VALUTABILE**
10. Partecipazione a progetti di ricerca ottenuti su base competitiva: **VALUTABILE**
11. Premi e riconoscimenti, quali borse di studio, per attività di ricerca Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**
12. Inventore di Brevetto: **VALUTABILE**
13. Visiting Researcher presso NEUROFARBA: **VALUTABILE**
14. Assegno di Ricerca presso Università La Sapienza Roma (1 anno): **VALUTABILE**
15. Attività di ricerca presso University of Eastern Finland, Kuopio (3 mesi): **VALUTABILE**
16. Attività di ricerca come Borsista presso Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed: **VALUTABILE**
17. Attività di ricerca come Borsista presso Fondazione Cenci Bolognetti, Pasteur Institute Italy: **VALUTABILE**
18. Partecipazione a corsi di formazione in Italia e all'estero: **VALUTABILE**
19. Attività seminariale in Italia e all'estero: **VALUTABILE**
20. Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali: **VALUTABILE**
21. Tesi di dottorato dal titolo "Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice": **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

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). **VALUTABILE**
2. Garofalo S., Coccozza G, Porzia A, Inghilleri M, Raspa M, Scavizzi F, Aronica E, Bernardini G, Peng L, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. Natural Killer Cells Modulate Motor NeuronImmune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis Nature Communications 2020 doi 10:687-712 (I.F. 11.878). **VALUTABILE**

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). **VALUTABILE**
4. Golia M.T., Poggini S., Alboni S., Garofalo S., Albanese N., Viglione A., Ajmone-Cat M.A., StPierre A., Brunello N., Limatola C., Branchi I., Maggi L. Interplay between inflammation and neural plasticity: Both immune activation and suppression impair LTP and BDNF expression *Brain Behaviour and Immunity* 2019 doi 10.1016/j.bbi.2019.07.003 (I.F. 6.30).
6. 17). **VALUTABILE**
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. Ca<sup>2+</sup>activated K<sup>+</sup> 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). **VALUTABILE**
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). **VALUTABILE**
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). **VALUTABILE**
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). **VALUTABILE**
9. Alboni S.\*, Poggini S.\*, Garofalo S., Milior G., El Hajj H., Lecours C., Girard I., Gagnon S., BoisjolyVilleneuve 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). **VALUTABILE**
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). **VALUTABILE**
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). **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 11 pubblicazioni.

#### CANDIDATA: MARIA ROSITO

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea triennale in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università degli Studi Tor Vergata di Roma: **VALUTABILE**
2. Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università degli Studi Tor Vergata di Roma: **VALUTABILE**
3. Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia: **VALUTABILE**
4. Abilitazione all'Ordine Nazionale dei Biologi: **VALUTABILE**
5. Attività didattica come Cultore della Materia presso Università La Sapienza Roma Settore Concorsuale BIO/09: **VALUTABILE**
6. Assegno di Ricerca presso Università La Sapienza Roma (1 anno): **VALUTABILE**
7. Assegno di Ricerca presso Università La Sapienza Roma (1 anno): **VALUTABILE**
8. Attività di Ricerca presso University of Bern, Switzerland (2 anni): **VALUTABILE**
9. Attività di ricerca come Post Doc Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) (3+2 anni): **VALUTABILE**
10. Grant AVVIO ALLA RICERCA Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**
11. Inventore di Brevetto: **VALUTABILE**
12. Premi e riconoscimenti per attività di ricerca e terza missione (spinoff): **VALUTABILE**
13. Attività seminariale in Italia e all'estero: **VALUTABILE**
14. Partecipazione a corsi di formazione in Italia e all'estero: **VALUTABILE**
15. Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali: **VALUTABILE**
16. Tesi di dottorato dal titolo: "Ruolo della chemochina CXCL16 e dei recettori dell'adenosina nella mediazione della neuroprotezione dal danno eccitotossico": **PARZIALMENTE VALUTABILE** perché non conferita

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

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. doi.org/10.1038/s41419-02103776-8 (IF 6.304) **VALUTABILE**
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)  
**VALUTABILE**

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schrotten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. Fluids Barriers CNS. 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165-2. (IF 4.02 CI: 12 SCOPUS)  
**VALUTABILE**

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) **VALUTABILE**

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) **VALUTABILE**

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) **VALUTABILE**

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) **VALUTABILE**

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, SchaerenWiemers 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) **VALUTABILE**

9. Di Angelantonio S, Bertollini C, Piccinin S, Rosito M, Trettel F, Pagani F, Limatola C, Ragozzino D. Basal adenosine modulates the functional properties of AMPA receptors in mouse hippocampal neurons through the activation of A1R A2AR and A3R. Front. Cell. Neurosci. 2015, Oct 12;9:409. doi: 10.3389/fncel.2015.00409. (IF 4.609 CI: 11 SCOPUS) **VALUTABILE**

10. 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)

**VALUTABILE**

11. 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)

**VALUTABILE**

12. 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) **VALUTABILE**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 14 pubblicazioni, delle quali 12 selezionate ai fini della valutazione comparativa

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari in presenza e dichiarazioni aggiuntive dei Commissari collegati

- Prof.ssa Stefania Fulle (Presidente)

- f.to Prof. Valerio Magnaghi (Segretario)

- Prof.ssa Silvia Di Angelantonio (membro)

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