

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/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA "VITTORIO ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 33/2020 DEL 03/07/2020

L'anno 2020, il giorno 14 del mese di dicembre in Roma si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 48/2020 del 28/09/2020 e composta da:

- Prof. Ferdinando Nicoletti – professore ordinario presso Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof.ssa Agata Graziella Copani – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania (Segretario);
- Prof. Livio Luongo – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania.

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

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Rosamaria Orlando

COMMISSARIO 1: Prof. Ferdinando Nicoletti

TITOLI

Valutazione sui titoli

Laurea in Scienze Biologiche

Dottorato di ricerca in Farmacologia

Master di II livello in Sviluppo preclinico e clinico del Farmaco.

Titolarità di diversi assegni di ricerca e contratti di collaborazione alla ricerca, inerenti al settore BIO/14.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati evidenziano un percorso di formazione post-laurea e un'attività di ricerca continuative dal 2007 in conformità con il SSD BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Motolese M, Matrisciano F, Togna G, Melchiorri D, Nicoletti F, Bruno V. Nanomolar concentrations of anabolic-androgenic steroids amplify excitotoxic

neuronal death in mixed mouse cortical cultures. *Brain Res.* 2007;1165:21-29. **IF=2,218.**

VALUTABILE

1. Matrisciano F, Caruso A, **Orlando R**, Marchiafava M, Bruno V, Battaglia G, Gruber SHM, Melchiorri D, Tatarelli R, Girardi P, Mathe` AA, Nicoletti F. Defective group-II metabotropic glutamate receptors in the hippocampus of spontaneously depressed rats. *Neuropharmacology* 2008; 55(4):525-531. **IF=3,383. VALUTABILE**
2. Matrisciano F, Busceti CL, Bucci D, **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Cappuccio I, Rizzo B, Gradini R, Motolese M, Caraci F, Copani A, Scaccianoce S, Melchiorri D, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F. Induction of the Wnt antagonist Dickkopf-1 is involved in stress induced hippocampal damage. *PLoS One.* 2011;6(1): e16447. **IF=4,092. VALUTABILE**
3. Nasca C*, **Orlando R***, Marchiafava M, Boldrini P, Battaglia G, Scaccianoce S, Matrisciano F, Pittaluga A, Nicoletti F. Exposure to predator odor and resulting anxiety enhances the expression of the $\alpha(2) \delta$ subunit of voltage-sensitive calcium channels in the amygdala. *J Neurochem.* 2013;125(5):649-656. * first co-author. **IF=4,244. VALUTABILE**
4. Di Nuzzo L, **Orlando R**, Nasca C and Nicoletti F. Molecular pharmacodynamics of new oral drugs used in the treatment of multiple sclerosis. *Drug Des Devel Ther* 2014;19,8:555-568. **IF=3,028. VALUTABILE**
5. **Orlando R**, Borro M, Motolese M, Molinaro G, Caruso A, Scaccianoce S, Di Nuzzo L, Simmaco M, Matrisciano F, Caraci F, Pittaluga A, Monn JA, Nisticò R and Nicoletti F. Levels of the Rab GDP Dissociation Inhibitor (GDI) are altered in the prenatal restrain stress mouse model of schizophrenia and are differentially regulated by the mGlu 2/3 receptor agonists, LY379268 and LY354740. *Neuropharmacology.* 2014;86: 133-144. **IF=5,106. VALUTABILE**
6. Di Nuzzo L*, **Orlando R***, Tognoli C*, Di Pietro P, Bertini G., Miele J, Bucci D, Motolese M, Scaccianoce S., Caruso A, Mauro G, De Lucia C, Battaglia G, Bruno V, Fabene PF, Nicoletti F. Antidepressant activity of Fingolimod in mice. *Pharmacol Res Perspect.* 2015;3(3): e00135. * first co-author. **VALUTABILE**
7. Panaccione I, Iacovelli L, di Nuzzo L, Nardecchia F, Mauro G, Janiri D, De Blasi A, Sani G, Nicoletti F and **Orlando R**. Paradoxical sleep deprivation in rats causes a selective reduction in the expression of type-2 metabotropic glutamate receptors in the hippocampus. *Pharmacol Res.* 2017; 117:46-53. **IF=4,897. VALUTABILE**
8. Di Menna L, Joffe ME, Iacovelli L, **Orlando R**, Lindsley CW, Mairesse J, Gressens P, Cannella M, Caraci F, Copani A, Bruno V, Battaglia G, Conn PJ, Nicoletti F. Functional partnership between mGlu3 and mGlu5 metabotropic glutamate receptors in the central nervous system. *Neuropharmacology.* 2018; 128:301-313. **IF=4,367. VALUTABILE**
9. Iacovelli L, **Orlando R**, Rossi A, Spinsanti P, Melchiorri D, Nicoletti F. Targeting metabotropic glutamate receptors in the treatment of primary brain tumors. *Curr Opin Pharmacol.* 2018;38:59-64. **IF=5,203. VALUTABILE**
10. Caruso A, Nicoletti F, Mango D, Saidi A, **Orlando R**, Scaccianoce S. Stress as risk factor for Alzheimer's disease. *Pharmacol Res.* 2018; 132:130-134. **IF=5,574. VALUTABILE**
11. Zuena AR, Iacovelli L, **Orlando R**, Di Menna L, Casolini P, Alemà GS, Di Cicco G, Battaglia G, Nicoletti F. In vivo non-radioactive assessment of mGlu5 receptor-activated polyphosphoinositide hydrolysis in response to systemic administration of a positive allosteric modulator. *Front Pharmacol* (2018) Jul 31; 9:804. **IF=3,845. VALUTABILE**

1. La pubblicazione è di interesse scientifico e il candidato è primo Autore. Valutazione: Buona
2. La pubblicazione è di interesse scientifico. Valutazione: Buona.
3. La pubblicazione è di interesse scientifico. Valutazione: Buona
4. La pubblicazione è di interesse scientifico e il candidato è primo Autore (co-first) Valutazione: Buona.
5. La pubblicazione è di interesse scientifico. Valutazione: Buona
6. La pubblicazione è di interesse scientifico e il candidato è primo Autore. Valutazione: Ottima
7. La pubblicazione è di interesse scientifico e il candidato è primo Autore (co-first) Valutazione: Buona

8. La pubblicazione è di interesse scientifico e il candidato è ultimo Autore. Valutazione: Ottima
9. La pubblicazione è di notevole interesse scientifico. Valutazione: Ottima
10. La pubblicazione è un'interessante review. Valutazione: Buona
11. La pubblicazione è di interesse scientifico. Valutazione: Buona
12. La pubblicazione è di interesse scientifico. Valutazione: Buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è considerata buona e perfettamente congrua per la valutazione comparativa.

COMMISSARIO 2: Prof.ssa Agata Copani

TITOLI

Laurea in Scienze Biologiche
Dottorato di ricerca in Farmacologia
Master di II livello in Sviluppo preclinico e clinico del Farmaco.
Titolarità di diversi assegni di ricerca e contratti di collaborazione alla ricerca, inerenti al settore BIO/14.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dalla candidata mostrano un percorso di formazione post-laurea e un'attività di ricerca pressoché continue dal 2007 ad oggi e attinenti al settore BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Motolese M, Matrisciano F, Togna G, Melchiorri D, Nicoletti F, Bruno V. Nanomolar concentrations of anabolic-androgenic steroids amplify excitotoxic neuronal death in mixed mouse cortical cultures. *Brain Res.* 2007;1165:21-29. **IF=2,218. VALUTABILE**
2. Matrisciano F, Caruso A, **Orlando R**, Marchiafava M, Bruno V, Battaglia G, Gruber SHM, Melchiorri D, Tatarelli R, Girardi P, Mathe` AA, Nicoletti F. Defective group-II metabotropic glutamate receptors in the hippocampus of spontaneously depressed rats. *Neuropharmacology* 2008; 55(4):525-531. **IF=3,383. VALUTABILE**
3. Matrisciano F, Busceti CL, Bucci D, **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Cappuccio I, Rizzo B, Gradini R, Motolese M, Caraci F, Copani A, Scaccianoce S, Melchiorri D, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F. Induction of the Wnt antagonist Dickkopf-1 is involved in stress induced hippocampal damage. *PLoS One.* 2011;6(1): e16447. **IF=4,092. VALUTABILE**
4. Nasca C*, **Orlando R***, Marchiafava M, Boldrini P, Battaglia G, Scaccianoce S, Matrisciano F, Pittaluga A, Nicoletti F. Exposure to predator odor and resulting anxiety enhances the expression of the $\alpha(2) \delta$ subunit of voltage-sensitive calcium channels in the amygdala. *J Neurochem.* 2013;125(5):649-656. * first co-author. **IF=4,244. VALUTABILE**
5. Di Nuzzo L, **Orlando R**, Nasca C and Nicoletti F. Molecular pharmacodynamics of new oral drugs used in the treatment of multiple sclerosis. *Drug Des Devel Ther* 2014;19,8:555-568. **IF=3,028. VALUTABILE**
6. **Orlando R**, Borro M, Motolese M, Molinaro G, Caruso A, Scaccianoce S, Di Nuzzo L, Simmaco M, Matrisciano F, Caraci F, Pittaluga A, Monn JA, Nisticò R and Nicoletti F. Levels of

the Rab GDP Dissociation Inhibitor (GDI) are altered in the prenatal restrain stress mouse model of schizophrenia and are differentially regulated by the mGlu 2/3 receptor agonists, LY379268 and LY354740. *Neuropharmacology*. 2014;86: 133-144. **IF=5,106. VALUTABILE**

7. Di Nuzzo L*, **Orlando R***, Tognoli C*, Di Pietro P, Bertini G,, Miele J, Bucci D, Motolese M, Scaccianoce S., Caruso A, Mauro G, De Lucia C, Battaglia G, Bruno V, Fabene PF, Nicoletti F. Antidepressant activity of Fingolimod in mice. *Pharmacol Res Perspect*. 2015;3(3): e00135. * first co-author. **VALUTABILE**
8. Panaccione I, Iacovelli L, di Nuzzo L, Nardecchia F, Mauro G, Janiri D, De Blasi A, Sani G, Nicoletti F and **Orlando R**. Paradoxical sleep deprivation in rats causes a selective reduction in the expression of type-2 metabotropic glutamate receptors in the hippocampus. *Pharmacol Res*. 2017; 117:46-53. **IF=4,897. VALUTABILE**
9. Di Menna L, Joffe ME, Iacovelli L, **Orlando R**, Lindsley CW, Mairesse J, Gressens P, Cannella M, Caraci F, Copani A, Bruno V, Battaglia G, Conn PJ, Nicoletti F. Functional partnership between mGlu3 and mGlu5 metabotropic glutamate receptors in the central nervous system. *Neuropharmacology*. 2018; 128:301-313. **IF=4,367. VALUTABILE**
10. Iacovelli L, **Orlando R**, Rossi A, Spinsanti P, Melchiorri D, Nicoletti F. Targeting metabotropic glutamate receptors in the treatment of primary brain tumors. *Curr Opin Pharmacol*. 2018;38:59-64. **IF=5,203. VALUTABILE**
11. Caruso A, Nicoletti F, Mango D, Saidi A, **Orlando R**, Scaccianoce S. Stress as risk factor for Alzheimer's disease. *Pharmacol Res*. 2018; 132:130-134. **IF=5,574. VALUTABILE**
12. Zuena AR, Iacovelli L, **Orlando R**, Di Menna L, Casolini P, Alemà GS, Di Cicco G, Battaglia G, Nicoletti F. In vivo non-radioactive assessment of mGlu5 receptor-activated polyphosphoinositide hydrolysis in response to systemic administration of a positive allosteric modulator. *Front Pharmacol* (2018) Jul 31; 9:804. **IF=3,845. VALUTABILE**

1. La pubblicazione è di interesse. Il candidato è primo Autore. Valutazione: Buona
2. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona.
3. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
4. La pubblicazione è di interesse e il candidato condivide la prima posizione. Valutazione: Buona.
5. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
6. La pubblicazione è di interesse e il candidato è primo Autore. Valutazione: Buona
7. La pubblicazione è di interesse e il candidato condivide la prima posizione. Valutazione : Buona
8. La pubblicazione è di interesse e il candidato è ultimo Autore. Valutazione: Buona
9. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
10. La pubblicazione è una review. Valutazione: Discreta
11. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
12. La pubblicazione è di interesse . Valutazione: Buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta 12 pubblicazioni.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata è nell'ambito della neurofarmacologia e, complessivamente, ha una buona collocazione editoriale. La candidata è primo nome in 4 delle 12 pubblicazione e ultimo nome in 1 delle 12 pubblicazioni. Il contributo della candidata nei lavori in collaborazione è enucleabile e distinguibile anche nelle 2 pubblicazioni (n. 3 e n. 9) in collaborazione con il commissario.

COMMISSARIO 3: Prof. Livio Luongo

TITOLI

I titoli presentati dalla candidata mostrano un percorso di formazione post-laurea e un'attività di ricerca pressoché continue dal 2007 ad oggi e attinenti al settore BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Motolese M, Matrisciano F, Togna G, Melchiorri D, Nicoletti F, Bruno V. Nanomolar concentrations of anabolic-androgenic steroids amplify excitotoxic neuronal death in mixed mouse cortical cultures. *Brain Res.* 2007;1165:21-29. **IF=2,218. VALUTABILE**
2. Matrisciano F, Caruso A, **Orlando R**, Marchiafava M, Bruno V, Battaglia G, Gruber SHM, Melchiorri D, Tatarelli R, Girardi P, Mathe` AA, Nicoletti F. Defective group-II metabotropic glutamate receptors in the hippocampus of spontaneously depressed rats. *Neuropharmacology* 2008; 55(4):525-531. **IF=3,383. VALUTABILE**
3. Matrisciano F, Busceti CL, Bucci D, **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Cappuccio I, Riozzi B, Gradini R, Motolese M, Caraci F, Copani A, Scaccianoce S, Melchiorri D, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F. Induction of the Wnt antagonist Dickkopf-1 is involved in stress induced hippocampal damage. *PLoS One.* 2011;6(1): e16447. **IF=4,092. VALUTABILE**
4. Nasca C*, **Orlando R***, Marchiafava M, Boldrini P, Battaglia G, Scaccianoce S, Matrisciano F, Pittaluga A, Nicoletti F. Exposure to predator odor and resulting anxiety enhances the expression of the $\alpha(2) \delta$ subunit of voltage-sensitive calcium channels in the amygdala. *J Neurochem.* 2013;125(5):649-656. * first co-author. **IF=4,244. VALUTABILE**
5. Di Nuzzo L, **Orlando R**, Nasca C and Nicoletti F. Molecular pharmacodynamics of new oral drugs used in the treatment of multiple sclerosis. *Drug Des Devel Ther* 2014;19,8:555-568. **IF=3,028. VALUTABILE**
6. **Orlando R**, Borro M, Motolese M, Molinaro G, Caruso A, Scaccianoce S, Di Nuzzo L, Simmaco M, Matrisciano F, Caraci F, Pittaluga A, Monn JA, Nisticò R and Nicoletti F. Levels of the Rab GDP Dissociation Inhibitor (GDI) are altered in the prenatal restrain stress mouse model of schizophrenia and are differentially regulated by the mGlu 2/3 receptor agonists, LY379268 and LY354740. *Neuropharmacology.* 2014;86: 133-144. **IF=5,106. VALUTABILE**
7. Di Nuzzo L*, **Orlando R***, Tognoli C*, Di Pietro P, Bertini G., Miele J, Bucci D, Motolese M, Scaccianoce S., Caruso A, Mauro G, De Lucia C, Battaglia G, Bruno V, Fabene PF, Nicoletti F. Antidepressant activity of Fingolimod in mice. *Pharmacol Res Perspect.* 2015;3(3): e00135. * first co-author. **VALUTABILE**
8. Panaccione I, Iacovelli L, di Nuzzo L, Nardecchia F, Mauro G, Janiri D, De Blasi A, Sani G, Nicoletti F and **Orlando R**. Paradoxical sleep deprivation in rats causes a selective reduction in the expression of type-2 metabotropic glutamate receptors in the hippocampus. *Pharmacol Res.* 2017; 117:46-53. **IF=4,897. VALUTABILE**
9. Di Menna L, Joffe ME, Iacovelli L, **Orlando R**, Lindsley CW, Mairesse J, Gressens P, Cannella M, Caraci F, Copani A, Bruno V, Battaglia G, Conn PJ, Nicoletti F. Functional partnership between mGlu3 and mGlu5 metabotropic glutamate receptors in the central nervous system. *Neuropharmacology.* 2018; 128:301-313. **IF=4,367. VALUTABILE**
10. Iacovelli L, **Orlando R**, Rossi A, Spinsanti P, Melchiorri D, Nicoletti F. Targeting metabotropic glutamate receptors in the treatment of primary brain tumors. *Curr Opin Pharmacol.* 2018;38:59-64. **IF=5,203. VALUTABILE**
11. Caruso A, Nicoletti F, Mango D, Saidi A, **Orlando R**, Scaccianoce S. Stress as risk factor for Alzheimer's disease. *Pharmacol Res.* 2018; 132:130-134. **IF=5,574. VALUTABILE**

12. Zuena AR, Iacovelli L, **Orlando R**, Di Menna L, Casolini P, Alemà GS, Di Cicco G, Battaglia G, Nicoletti F. In vivo non-radioactive assessment of mGlu5 receptor-activated polyphosphoinositide hydrolysis in response to systemic administration of a positive allosteric modulator. Front Pharmacol (2018) Jul 31; 9:804. **IF=3,845. VALUTABILE**

1. La pubblicazione è di interesse. Il candidato è primo Autore. Valutazione: Buona
2. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Discreta.
3. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
4. La pubblicazione è di interesse e il candidato condivide la prima posizione. Valutazione: Ottima.
5. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
6. La pubblicazione è di interesse e il candidato è primo Autore. Valutazione: Buona
7. La pubblicazione è di interesse e il candidato condivide la prima posizione. Valutazione: Ottima
8. La pubblicazione è di interesse e il candidato è ultimo Autore. Valutazione: Buona
9. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
10. La pubblicazione è una rassegna. Valutazione: Buona
11. La pubblicazione è di interesse. Valutazione: Buona
12. La pubblicazione è di interesse . Valutazione: Ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata è considerata valida. Giudizio: Buona

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dalla candidata mostrano un percorso di formazione post-laurea e un'attività di ricerca pressoché continue dal 2007 ad oggi e attinenti al settore BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il giudizio collegiale sulle pubblicazioni presentate è: BUONO. Alcune pubblicazioni sono state considerate Ottime. In 5 pubblicazioni la candidata è primo o ultimo Autore a testimonianza della sua capacità di programmare ed eseguire ricerca scientifica di buon livello.

La Commissione rileva che tutti i lavori presentati dalla candidata sono in collaborazione con il Commissario Prof. Ferdinando Nicoletti. Sulla base delle competenze della candidata e su indicazione del Prof. Nicoletti è enucleabile il contributo fornito dalla candidata alle pubblicazioni in collaborazione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il curriculum della candidata e le pubblicazioni presentate per la valutazione comparativa sono considerati conformi allo standard richiesto per un posto da RtdA nell'accademia.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

f.to Prof. Ferdinando Nicoletti (Presidente)

Prof.ssa Agata Graziella Copani (Segretario)

Prof. Livio Luongo

(I Proff. Copani Agata Graziella e Luongo Livio hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)

