

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 FISILOGIA E FARMACOLOGIA "VITTORIO ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 30/2019 DEL 12.06.2019

L'anno 2020, il giorno 04 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" 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". La Commissione, nominata con D.D. n. 37/2019 del 10.09.2019, rettificata con D.D. n. 45/2019 del 13.11.2019 e modificata con DD n. 09/2020 del 18.02.2020, a seguito delle dimissioni per motivi di salute del membro Prof.ssa Felicita Pedata, sostituita dal membro supplente prof. Sabatino Maione, risulta composta da:

- Prof.ssa Gabriela Mazzanti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Sabatino Maione - professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania (Componente);
- Prof. Robert Giovanni Nisticò – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Segretario).

Il Prof. Sabatino Maione è collegato in via telematica tramite collegamento e-mail.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9,15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ANZILOTTI SERENELLA

COMMISSARIO Gabriela Mazzanti

Profilo curricolare

La candidata Anzilotti Serenella consegue il titolo di Dottore di ricerca in Neuroscienze nel 2013, congruente con il settore concorsuale.

Dal 2013 al 2017 ha svolto attività didattica, in qualità di titolare di corsi di Farmacologia (SSD BIO/14) nell'ambito di lauree triennali.

È stata post-doc nel Dipartimento di Neuroscienze dell'Università Federico II di Napoli e poi contrattista di ricerca presso l'IRCCS SDN (Fondazione per la ricerca e la formazione in diagnostica nucleare) di Napoli. Durante il corso di dottorato la candidata ha trascorso un periodo

di formazione presso il laboratorio di Neuroanatomia del Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (Fondazione Santa Lucia, Roma). Nel 2019 ha trascorso 3 mesi presso l'Institute of Pathology, University Hospital Basel, Svizzera.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca tra cui: il Progetto europeo EC-FP7 "Integrated Large Scale Project INMiND"; un progetto nazionale finanziato dall'Associazione Italiana Ricerca Sclerosi Laterale Amiotrofica; un progetto nazionale "Big Data Analytics for personal health record" nell'ambito del programma operativo Nazionale "Imprese e Competitività 2014-2020 FESR". Ha collaborato e/o collabora con diversi gruppi di ricerca, nazionali e internazionali (IRCCS Santa Lucia, CNR di Napoli, Institut for Biomedical Imaging di Orsay dell'Università di Bruxelles, ecc.). La candidata ha acquisito esperienza nei modelli sperimentali di malattie neurodegenerative, nelle tecniche sperimentali in vivo per lo studio dei processi cognitivi e motori e nelle tecniche di biologia molecolare e di binding recettoriale. E' responsabile di una linea di ricerca a carattere diagnostico nell'ambito di un progetto finanziato dal Ministero della Salute.

Ha partecipato a congressi, nazionali e internazionali, di farmacologia e neuroscienze, con comunicazioni orali e in qualità di relatore.

La dott.ssa Anzilotti ha ottenuto premi e riconoscimenti tra cui un travel grant nell'ambito del 10th Fens Forum of Neurosciences, Copenhagen (2016); una EMBO short term fellowship che le ha consentito di trascorrere 3 mesi presso l'Università di Basilea; un travel grant per partecipare al 7th Mediterranean Neuroscience (MNS) Conference, Marrakech (Marocco), 2019.

È stata in congedo per maternità dal 13 ottobre 2017 al 13 marzo 2018.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare è **MOLTO BUONA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Fusco* FR, Anzilotti* S, Giampà C, Dato C, Laurenti D, Leuti A, Colucci D'Amato L, Perrone L, Bernardi G, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK 1/2) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. *Neurobiol Dis* 2012 Apr; 46(1):225-33. *These authors equally contributed to the manuscript. IF: 5,624, Citazioni 15.
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**
2. Anzilotti S, Giampà C, Laurenti D, Perrone L, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of receptor for advanced glycation end (RAGE) products in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Brain Res Bull.* 2012 Feb 10; 87(2-3):350-8. IF: 2,935, Citazioni 18
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
3. Giampà C, Laurenti D, Anzilotti S, Bernardi G, Menniti FS, Fusco FR. Inhibition of the striatal specific phosphodiesterase PDE10A ameliorates striatal and cortical pathology in R6/2 mouse model of Huntington's disease. *PLoS One* 2010 Oct 15; 5(10):e13417. IF: 4,411, Citazioni 123
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**
4. Leuti A, Laurenti D, Giampà C, Montagna E, Dato C, Anzilotti S, Melone MA, Bernardi G, Fusco FR. Phosphodiesterase 10A (PDE10A) localization in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Neurobiol Dis.* 2013 Apr; 52:104-16 IF: 5,202, Citazioni 31
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
5. Cantarella G, Pignataro G, Di Benedetto G, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Di Renzo GF, Parenti C, Annunziato L, Bernardini R. Ischemic tolerance modulates TRAIL expression and its receptors and generates a neuroprotected phenotype. *Cell Death Dis.* 2014 Jul 17; 5:e1331. IF: 5,014, Citazioni 10
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

6. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Sirabella R, Cuomo O, Brancaccio P, Santopaolo M, Galgani M, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. Methylmercury upregulates RE-1 silencing transcription factor (REST) in SH-SY5Y cells and mouse cerebellum. *Neurotoxicology* 2016; 52:89-97 IF: 3,100, Citazioni 11
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
7. Anzilotti S, Tornincasa M, Gerlini R, Conte A, Brancaccio P, Cuomo O, Bianco G, Fusco A, Annunziato L, Pignataro G, Pierantoni GM. Genetic ablation of homeodomain interacting proteine kinase 2 (HIPK2) selectively induces apoptosis of cerebellar Purkinje cells during adulthood and generates an ataxic like phenotype. *Cell Death Dis.* 2015 Dec 3; 6: e2004. IF: 5,378 Citazioni 5
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
8. S. Gargiulo, S. Anzilotti, A. R. D. Coda, M. Gramanzini, A. Greco, M. Panico, A. Vinciguerra, A. Zannetti, C. Vicidomini, F. Dollé, G. Pignataro, M. Quarantelli, L. Annunziato, A. Brunetti, M. Salvatore, S. Pappatà. Imaging of brain TSPO expression in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis with 18F-DPA-714 and micro-PET/CT. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2016 Jul; 43(7):1348-59. S. Anzilotti and S. Gargiulo contributed equally to this work. IF: 7,277, Citazioni 11
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
9. Ornella Cuomo, Giuseppe Pignataro, Rossana Sirabella, Pasquale Molinaro, Serenella Anzilotti, Antonella Scorziello, Maria Josè Sisalli, Gianfranco Di Renzo, Lucio Annunziato. Sumoylation of lys590 of NCX3 f-loop by SUMO1 participates in brain neuroprotection induced by ischemic preconditioning. *Stroke* 2016 Apr; 47(4):1085-93. IF: 6,032, Citazioni 10
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
10. Anzilotti S, Brancaccio P, Simeone G, Valsecchi V, Vinciguerra A, Secondo A, Petrozziello T, Guida N, Sirabella R, Cuomo O, Cepparulo P, Herchuelz A, Amoroso S, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. Preconditioning, induced by sub-toxic dose of the neurotoxin L-BMAA, delays ALS progression in mice and prevents Na⁺/Ca²⁺ exchanger 3 downregulation. *Cell Death Dis.* 2018 Feb 12; 9(2):206. IF: 5,959 Citazioni 3
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**
11. Cerullo P*, Brancaccio P*, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Fiorino F, Severino B, Di Vaio P, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. *contributed equally to this work. Acute and long-term NCX activation reduces brain injury and restores behavioral functions in mice subjected to neonatal brain ischemia. *Neuropharmacology* 2018 Jun; 135:180-191. IF: 4,367 Citazioni 1
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
12. Sirabella R*, Valsecchi V*, Anzilotti S, Cuomo O, Vinciguerra A, Cepparulo P, Brancaccio P, Guida N, Blondeau N, Canzoniero LM, Franco C, Amoroso S, Annunziato L, Pignataro G. Ionic homeostasis maintenance in ALS: focus on new therapeutic targets. *contributed equally to this work. *Front Neurosci* 2018 Aug 7; 12:510 IF: 3,648 Citazioni 4
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Sufficiente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata dichiara una produzione scientifica complessiva di 20 pubblicazioni, riportate su Scopus al momento della domanda, a cui corrispondono 304 citazioni totali (citazioni medie: 15,20) e un H index pari a 10. L'impact factor (IF) totale, calcolato per l'anno di pubblicazione dei lavori, è risultato di 86,974 a cui corrisponde un IF medio di 4,349. La candidata dichiara un IF medio di 5, calcolato sull'ultimo anno disponibile al momento della presentazione della domanda. La produzione scientifica appare abbastanza continua nel tempo e più intensa negli ultimi anni. La candidata ha avuto ruolo rilevante in 5 dei 20 lavori (25%), come si evince dalla posizione del

nome.

Riguardo le 12 pubblicazioni selezionate, esse sono quasi tutte articoli originali, di carattere innovativo e buon rigore metodologico; sono per la maggior parte congruenti con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, di buon impatto scientifico e di livello medio/alto, quanto alla collocazione editoriale delle riviste. Una di esse è una revisione sistematica di media rilevanza scientifica. Le citazioni totali sono 242 con una media di 20,17 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 58,976 e l'IF medio 4,914. L'H index calcolato è 8. La candidata appare come primo o co-primo autore in 5 delle 12 pubblicazioni selezionate.

Nel complesso il giudizio sulla produzione scientifica della candidata, dal punto di vista della consistenza complessiva, della rilevanza scientifica dell'intensità e della continuità è **MOLTO BUONO**. Le pubblicazioni presentate sono attinenti con le attività di ricerca previste dal bando.

COMMISSARIO Sabatino Maione

Profilo curricolare

Anzilotti Serenella consegue il titolo di Dottore di ricerca in Neuroscienze nel 2013 ed è congruo con il settore concorsuale.

L'impegno didattico è stato svolto dal 2013 al 2017 nell'ambito del SSD BIO/14.

Ha svolto il suo post-doc presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università Federico II di Napoli e in seguito presso l'IRCCS SDN (Fondazione per la ricerca e la formazione in diagnostica nucleare) di Napoli. Durante il corso di dottorato la candidata ha trascorso un periodo di formazione presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello, Fondazione Santa Lucia, Roma. Nel corso del 2019 è stata visiting scientist presso l'Institute of Pathology, University Hospital Basel, Svizzera.

Ha contribuito attivamente alla realizzazione di studi nell'ambito dei seguenti progetti: il Progetto europeo EC-FP7 "Integrated Large Scale Project INMiND"; un progetto nazionale ARISLA; un progetto nazionale "Big Data Analytics for personal health record" nell'ambito del programma operativo Nazionale "Imprese e Competitività 2014-2020 FESR". Collabora con diversi gruppi di ricerca, nazionali e internazionali tra i quali l'IRCCS Santa Lucia, il CNR di Napoli, Institut for Biomedical Imaging di Orsay, Bruxelles. La candidata è attualmente responsabile di una linea di ricerca nell'ambito di un progetto del Ministero della Salute.

Ha partecipato come speaker a congressi, nazionali e internazionali, di Farmacologia e Neuroscienze.

La dott.ssa Anzilotti ha ottenuto premi e riconoscimenti tra cui un travel grant nell'ambito del 10th Fens Forum of Neurosciences, Copenhagen (2016); una EMBO short term fellowship che le ha consentito di trascorrere 3 mesi presso l'Università di Basilea; un travel grant per partecipare al 7th Mediterranean Neuroscience (MNS) Conference, Marrakech (Marocco), 2019.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare è **MOLTO BUONA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Fusco* FR, Anzilotti* S, Giampà C, Dato C, Laurenti D, Leuti A, Colucci D'Amato L, Perrone L, Bernardi G, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK 1/2) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. Neurobiol Dis 2012 Apr; 46(1):225-33. *These authors equally contributed to the manuscript. IF: 5,624, Citazioni 15.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

2. Anzilotti S, Giampà C, Laurenti D, Perrone L, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of receptor for advanced glycation end (RAGE) products in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Brain Res Bull.* 2012 Feb 10; 87(2-3):350-8. IF: 2,935, Citazioni 18
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
3. Giampà C, Laurenti D, Anzilotti S, Bernardi G, Menniti FS, Fusco FR. Inhibition of the striatal specific phosphodiesterase PDE10A ameliorates striatal and cortical pathology in R6/2 mouse model of Huntington's disease. *PLoS One* 2010 Oct 15; 5(10):e13417. IF: 4,411, Citazioni 123
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**
4. Leuti A, Laurenti D, Giampà C, Montagna E, Dato C, Anzilotti S, Melone MA, Bernardi G, Fusco FR. Phosphodiesterase 10A (PDE10A) localization in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Neurobiol Dis.* 2013 Apr; 52:104-16 IF: 5,202, Citazioni 31
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
5. Cantarella G, Pignataro G, Di Benedetto G, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Di Renzo GF, Parenti C, Annunziato L, Bernardini R. Ischemic tolerance modulates TRAIL expression and its receptors and generates a neuroprotected phenotype. *Cell Death Dis.* 2014 Jul 17; 5:e1331. IF: 5,014, Citazioni 10
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
6. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Sirabella R, Cuomo O, Brancaccio P, Santopaolo M, Galgani M, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. Methylmercury upregulates RE-1 silencing transcription factor (REST) in SH-SY5Y cells and mouse cerebellum. *Neurotoxicology* 2016; 52:89-97 IF: 3,100, Citazioni 11
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
7. Anzilotti S, Tornincasa M, Gerlini R, Conte A, Brancaccio P, Cuomo O, Bianco G, Fusco A, Annunziato L, Pignataro G, Pierantoni GM. Genetic ablation of homeodomain interacting proteine kinase 2 (HIPK2) selectively induces apoptosis of cerebellar Purkinje cells during adulthood and generates an ataxic like phenotype. *Cell Death Dis* 2015 Dec 3; 6: e2004. IF: 5,378 Citazioni 5
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
8. S. Gargiulo, S. Anzilotti, A. R. D. Coda, M. Gramanzini, A. Greco, M. Panico, A. Vinciguerra, A. Zannetti, C. Vicidomini, F. Dollé, G. Pignataro, M. Quarantelli, L. Annunziato, A. Brunetti, M. Salvatore, S. Pappatà. Imaging of brain TSPO expression in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis with 18F-DPA-714 and micro-PET/CT. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2016 Jul; 43(7):1348-59. S. Anzilotti and S. Gargiulo contributed equally to this work. IF: 7,277, Citazioni 11.
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
9. Ornella Cuomo, Giuseppe Pignataro, Rossana Sirabella, Pasquale Molinaro, Serenella Anzilotti, Antonella Scorziello, Maria Josè Sisalli, Gianfranco Di Renzo, Lucio Annunziato. Sumoylation of lys590 of NCX3 f-loop by SUMO1 participates in brain neuroprotection induced by ischemic preconditioning. *Stroke* 2016 Apr; 47(4):1085-93. IF: 6,032, Citazioni 10
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
10. Anzilotti S, Brancaccio P, Simeone G, Valsecchi V, Vinciguerra A, Secondo A, Petrozziello T, Guida N, Sirabella R, Cuomo O, Cepparulo P, Herchuelz A, Amoroso S, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. Preconditioning, induced by sub-toxic dose of the neurotoxin L-BMAA, delays ALS progression in mice and prevents Na⁺/Ca²⁺ exchanger 3 downregulation. *Cell Death Dis.* 2018 Feb 12; 9(2):206. IF: 5,959 Citazioni 3
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**
11. Cerullo P*, Brancaccio P*, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Fiorino F, Severino B, Di

Vaio P, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. *contributed equally to this work. Acute and long-term NCX activation reduces brain injury and restores behavioral functions in mice subjected to neonatal brain ischemia. *Neuropharmacology* 2018 Jun; 135:180-191. IF: 4,367 Citazioni 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

12. Sirabella R*, Valsecchi V*, Anzilotti S, Cuomo O, Vinciguerra A, Cepparulo P, Brancaccio P, Guida N, Blondeau N, Canzoniero LM, Franco C, Amoroso S, Annunziato L, Pignataro G. Ionic homeostasis maintenance in ALS: focus on new therapeutic targets. *contributed equally to this work. *Front Neurosci* 2018 Aug 7; 12:510 IF: 3,648 Citazioni 4

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Sufficiente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha pubblicato 20 articoli su riviste internazionali *peer-reviewed* che sono citati 304 volte (citazioni medie: 15,20) e con indice di Hirsh 10. L'impact factor totale è 86,974 (IF medio 4,34).

I lavori sono congrui con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 (in 5 dei 20 paper la candidata è primo o co-primo autore).

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata sono contributi originali, innovativi e rigorosamente condotti. Di questi ultimi, l'IF totale è 58,976 con un IF medio di 4,914; e un indice di Hirsh di 8.

Gli indicatori bibliometrici rilevati da Scopus nel complesso sono molto buoni e, pertanto, la consistenza complessiva della produzione scientifica appare di livello **MOLTO BUONO**.

COMMISSARIO Robert Giovanni Nisticò

Profilo curricolare

TITOLI

La candidata Anzilotti Serenella ha conseguito la laurea in Biotecnologie Mediche e il titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze presentando una tesi di laurea inerente alle neuroscienze sperimentali.

Ha partecipato con continuità ad attività didattica riconducibile ad insegnamenti dell'area farmacologica dove è stata titolare di corsi di insegnamento di Farmacologia in ambito di lauree triennali.

Ha prestato attività di ricerca presso la Fondazione Santa Lucia di Roma e, successivamente, presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università Federico II di Napoli, dimostrando nel complesso una adeguata attitudine alla ricerca scientifica. Nel 2019 ha trascorso un breve periodo (3 mesi) all'estero presso l'Institute of Pathology, University Hospital Basel, Svizzera.

L'esperienza scientifica è stata maturata nell'ambito delle tematiche del settore BIO/14 e in particolare della neurofarmacologia. La candidata ha maturato esperienza nella manipolazione di modelli sperimentali di malattie neurodegenerative, attraverso l'utilizzo di tecniche sperimentali in vivo, e di tecniche di microscopia e molecolari per lo studio dell'espressione di proteine e trascritti nel tessuto cerebrale. Inoltre, la candidata ha acquisito competenze nelle metodologie comportamentali per lo studio dell'attività motoria e cognitiva. Da notare la partecipazione a diversi progetti di ricerca competitivi nazionali e internazionali, seppur mai come responsabile o coordinatore. A tutt'oggi mantiene collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca su territorio nazionale ed estero.

Ha partecipato, anche in qualità di relatore, a congressi nazionali e internazionali nell'ambito della farmacologia e delle neuroscienze.

Ha inoltre conseguito premi e riconoscimenti; in particolare si rileva una EMBO short term fellowship che le ha permesso di trascorrere un breve periodo di 3 mesi presso l'Institute of Pathology, University Hospital Basel, Svizzera.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli presentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare della candidata è **MOLTO BUONA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Fusco* FR, Anzilotti* S, Giampà C, Dato C, Laurenti D, Leuti A, Colucci D'Amato L, Perrone L, Bernardi G, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK 1/2) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. Neurobiol Dis 2012 Apr; 46(1):225-33. *These authors equally contributed to the manuscript. IF: 5,624, Citazioni 15.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

2. Anzilotti S, Giampà C, Laurenti D, Perrone L, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of receptor for advanced glycation end (RAGE) products in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. Brain Res Bull. 2012 Feb 10; 87(2-3):350-8. IF: 2,935, Citazioni 18

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

3. Giampà C, Laurenti D, Anzilotti S, Bernardi G, Menniti FS, Fusco FR. Inhibition of the striatal specific phosphodiesterase PDE10A ameliorates striatal and cortical pathology in R6/2 mouse model of Huntington's disease. PLoS One 2010 Oct 15; 5(10):e13417. IF: 4,411, Citazioni 123

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**

4. Leuti A, Laurenti D, Giampà C, Montagna E, Dato C, Anzilotti S, Melone MA, Bernardi G, Fusco FR. Phosphodiesterase 10A (PDE10A) localization in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. Neurobiol Dis 2013 Apr; 52:104-16 IF: 5,202, Citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

5. Cantarella G, Pignataro G, Di Benedetto G, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Di Renzo GF, Parenti C, Annunziato L, Bernardini R. Ischemic tolerance modulates TRAIL expression and its receptors and generates a neuroprotected phenotype. Cell Death Dis 2014 Jul 17; 5:e1331. IF: 5,014, Citazioni 10

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

6. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Sirabella R, Cuomo O, Brancaccio P, Santopaolo M, Galgani M, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. Methylmercury upregulates RE-1 silencing transcription factor (REST) in SH-SY5Y cells and mouse cerebellum. Neurotoxicology 2016; 52:89-97 IF: 3,100, Citazioni 11

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

7. Anzilotti S, Tornincasa M, Gerlini R, Conte A, Brancaccio P, Cuomo O, Bianco G, Fusco A, Annunziato L, Pignataro G, Pierantoni GM. Genetic ablation of homeodomain interacting protein kinase 2 (HIPK2) selectively induces apoptosis of cerebellar Purkinje cells during adulthood and generates an ataxic like phenotype. Cell Death Dis 2015 Dec 3; 6: e2004. IF: 5,378 Citazioni 5

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

8. S. Gargiulo, S. Anzilotti, A. R. D. Coda, M. Gramanzini, A. Greco, M. Panico, A. Vinciguerra,

A. Zannetti, C. Vicidomini, F. Dollé, G. Pignataro, M. Quarantelli, L. Annunziato, A. Brunetti, M. Salvatore, S. Pappatà. Imaging of brain TSPO expression in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis with 18F-DPA-714 and micro-PET/CT. Eur J Nucl Med Mol Imaging Jul; 43(7):1348-59. S. Anzilotti and S. Gargiulo contributed equally to this work. IF: 7,277, Citazioni 11.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

9. Ornella Cuomo, Giuseppe Pignataro, Rossana Sirabella, Pasquale Molinaro, Serenella Anzilotti, Antonella Scorziello, Maria Josè Sisalli, Gianfranco Di Renzo, Lucio Annunziato. Sumoylation of lys590 of NCX3 f-loop by SUMO1 participates in brain neuroprotection induced by ischemic preconditioning. Stroke 2016 Apr; 47(4):1085-93. IF: 6,032, Citazioni 10
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

10. Anzilotti S, Brancaccio P, Simeone G, Valsecchi V, Vinciguerra A, Secondo A, Petrozziello T, Guida N, Sirabella R, Cuomo O, Cepparulo P, Herchuelz A, Amoroso S, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. Preconditioning, induced by sub-toxic dose of the neurotoxin L-BMAA, delays ALS progression in mice and prevents Na⁺/Ca²⁺ exchanger 3 downregulation. Cell Death Dis 2018 Feb 12; 9(2):206. IF: 5,959 Citazioni 3
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

11. Cerullo P*, Brancaccio P*, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Fiorino F, Severino B, Di Vaio P, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. *contributed equally to this work. Acute and long-term NCX activation reduces brain injury and restores behavioral functions in mice subjected to neonatal brain ischemia. Neuropharmacology 2018 Jun; 135:180-191. IF: 4,367 Citazioni 1
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

12. Sirabella R*, Valsecchi V*, Anzilotti S, Cuomo O, Vinciguerra A, Cepparulo P, Brancaccio P, Guida N, Blondeau N, Canzoniero LM, Franco C, Amoroso S, Annunziato L, Pignataro G. Ionic homeostasis maintenance in ALS: focus on new therapeutic targets. *contributed equally to this work. Front Neurosci 2018 Aug 7; 12:510 IF: 3,648 Citazioni 4
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Sufficiente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata è autrice o co-autrice di 20 pubblicazioni apparse su riviste internazionali *peer-reviewed*; presenta 304 citazioni totali (citazioni medie: 15,20) e un indice di Hirsh pari a 10. L'impact factor totale, calcolato in relazione all'anno di pubblicazione dei lavori, è di 86,974 con un impact factor medio di 4,349.

I temi di ricerca sono in gran parte congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/14. Da notare che su 5 dei 20 lavori pubblicati la candidata risulta avere posizione rilevante (primo o co-primo nome).

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata sono in larga parte articoli originali, presentando questi qualità, innovatività e rigore metodologico. Da notare un IF totale di 58,976 con un IF medio di 4,914 e un H index di 8.

Gli indicatori bibliometrici rilevati da Scopus nel complesso sono molto buoni e, pertanto, la consistenza complessiva della produzione scientifica appare di livello **MOLTO BUONO**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La candidata Anzilotti Serenella ha conseguito la laurea in Biotecnologie Mediche e il titolo di

Dottore di Ricerca in Neuroscienze presentando una tesi di laurea inerente alle neuroscienze sperimentali. Ha svolto con continuità attività didattica riconducibile ad insegnamenti dell'area farmacologica dove è stata titolare di corsi di insegnamento di Farmacologia in ambito di lauree triennali. Ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università Federico II di Napoli e presso l'IRCCS SDN (Fondazione per la ricerca e la formazione in diagnostica nucleare) di Napoli. Durante il corso di dottorato la candidata ha trascorso un periodo di formazione presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello, Fondazione Santa Lucia, Roma. Nel corso del 2019 è stata visiting scientist presso l'Institute of Pathology, University Hospital Basel, Svizzera. L'attività di ricerca della candidata è svolta soprattutto alle neuroscienze e della neurofarmacologia e si svolge nell'ambito di diversi progetti internazionali (Progetto europeo EC-FP7 "Integrated Large Scale Project INMiND") ma soprattutto nazionali (progetto finanziato dall'Associazione Italiana Ricerca Sclerosi Laterale amiotrofica; progetto "Big Data Analytics for personal health record" nell'ambito del programma operativo Nazionale "Imprese e Competitività 2014-2020 FESR". L'attività di ricerca è svolta in collaborazione con diversi gruppi, nazionali e internazionali (IRCCS Santa Lucia, CNR di Napoli, Institut for Biomedical Imaging di Orsay dell'Università di Bruxelles, ecc.). La dott.ssa Anzilotti ha partecipato a congressi nazionali e internazionali di farmacologia e neuroscienze, con comunicazioni orali e in qualità di relatore. Ha ottenuto premi e riconoscimenti tra cui un travel grant nell'ambito del 10th Fens Forum of Neurosciences, Copenhagen (2016); una EMBO short term fellowship che le ha consentito di trascorrere 3 mesi presso l'Università di Basilea; un travel grant per partecipare al 7th Mediterranean Neuroscience (MNS) Conference, Marrakech (Marocco), 2019.

È stata in congedo per maternità dal 13 ottobre 2017 al 13 marzo 2018.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli professionali e accademici e del profilo curriculare presentato dalla candidata la valutazione sui titoli è **MOLTO BUONA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Fusco* FR, Anzilotti* S, Giampà C, Dato C, Laurenti D, Leuti A, Colucci D'Amato L, Perrone L, Bernardi G, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK 1/2) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. *Neurobiol Dis* 2012 Apr; 46(1):225-33. *These authors equally contributed to the manuscript. IF: 5,624, Citazioni 15.
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**
2. Anzilotti S, Giampà C, Laurenti D, Perrone L, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of receptor for advanced glycation end (RAGE) products in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Brain Res Bull* 2012 Feb 10; 87(2-3):350-8. IF: 2,935, Citazioni 18
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
3. Giampà C, Laurenti D, Anzilotti S, Bernardi G, Menniti FS, Fusco FR. Inhibition of the striatal specific phosphodiesterase PDE10A ameliorates striatal and cortical pathology in R6/2 mouse model of Huntington's disease. *PLoS One* 2010 Oct 15; 5(10):e13417. IF: 4,411, Citazioni 123
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**
4. Leuti A, Laurenti D, Giampà C, Montagna E, Dato C, Anzilotti S, Melone MA, Bernardi G, Fusco FR. Phosphodiesterase 10A (PDE10A) localization in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Neurobiol Dis* 2013 Apr; 52:104-16 IF: 5,202, Citazioni 31
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
5. Cantarella G, Pignataro G, Di Benedetto G, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Di Renzo GF, Parenti C, Annunziato L, Bernardini R. Ischemic tolerance modulates TRAIL expression

and its receptors and generates a neuroprotected phenotype. Cell Death Dis 2014 Jul 17; 5:e1331. IF: 5,014, Citazioni 10

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

6. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Sirabella R, Cuomo O, Brancaccio P, Santopaolo M, Galgani M, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. Methylmercury upregulates RE-1 silencing transcription factor (REST) in SH-SY5Y cells and mouse cerebellum. Neurotoxicology 2016; 52:89-97 IF: 3,100, Citazioni 11
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
7. Anzilotti S, Tornincasa M, Gerlini R, Conte A, Brancaccio P, Cuomo O, Bianco G, Fusco A, Annunziato L, Pignataro G, Pierantoni GM. Genetic ablation of homeodomain interacting proteine kinase 2 (HIPK2) selectively induces apoptosis of cerebellar Purkinje cells during adulthood and generates an ataxic like phenotype. Cell Death Dis 2015 Dec 3; 6: e2004. IF: 5,378 Citazioni 5
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
8. S. Gargiulo, S. Anzilotti, A. R. D. Coda, M. Gramanzini, A. Greco, M. Panico, A. Vinciguerra, A. Zannetti, C. Vicidomini, F. Dollé, G. Pignataro, M. Quarantelli, L. Annunziato, A. Brunetti, M. Salvatore, S. Pappatà. Imaging of brain TSPO expression in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis with 18F-DPA-714 and micro-PET/CT. Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 Jul; 43(7):1348-59. S. Anzilotti and S. Gargiulo contributed equally to this work. IF: 7,277, Citazioni 11.
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
9. Ornella Cuomo, Giuseppe Pignataro, Rossana Sirabella, Pasquale Molinaro, Serenella Anzilotti, Antonella Scorziello, Maria José Sisalli, Gianfranco Di Renzo, Lucio Annunziato. Sumoylation of lys590 of NCX3 f-loop by SUMO1 participates in brain neuroprotection induced by ischemic preconditioning. Stroke 2016 Apr; 47(4):1085-93. IF: 6,032, Citazioni 10
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
10. Anzilotti S, Brancaccio P, Simeone G, Valsecchi V, Vinciguerra A, Secondo A, Petrozziello T, Guida N, Sirabella R, Cuomo O, Cepparulo P, Herchuelz A, Amoroso S, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. Preconditioning, induced by sub-toxic dose of the neurotoxin L-BMAA, delays ALS progression in mice and prevents Na⁺/Ca²⁺ exchanger 3 downregulation. Cell Death Dis 2018 Feb 12; 9(2):206. IF: 5,959 Citazioni 3
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**
11. Cerullo P*, Brancaccio P*, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Fiorino F, Severino B, Di Vaio P, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G. *contributed equally to this work. Acute and long-term NCX activation reduces brain injury and restores behavioral functions in mice subjected to neonatal brain ischemia. Neuropharmacology 2018 Jun; 135:180-191. IF: 4,367 Citazioni 1
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
12. Sirabella R*, Valsecchi V*, Anzilotti S, Cuomo O, Vinciguerra A, Cepparulo P, Brancaccio P, Guida N, Blondeau N, Canzoniero LM, Franco C, Amoroso S, Annunziato L, Pignataro G. Ionic homeostasis maintenance in ALS: focus on new therapeutic targets. *contributed equally to this work. Front Neurosci 2018 Aug 7; 12:510 IF: 3,648 Citazioni 4
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Sufficiente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata è autore o co-autore di 20 pubblicazioni apparse su riviste internazionali peer-reviewed; presenta 304 citazioni totali (citazioni medie: 15,2) e un indice di Hirsh pari a 10.

L'impact factor totale, calcolato in relazione all'anno di pubblicazione dei lavori, è di 86,974 con un impact factor medio di 4,349. La produzione scientifica presenta, nel complesso una buona continuità temporale, è condotta con rigore scientifico e di buon livello secondo standard internazionali. I temi di ricerca sono in gran parte congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/14. La candidata ha avuto ruolo rilevante in 5 dei 20 lavori (25%), come si evince dalla posizione del nome.

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata sono in larga parte articoli originali, con carattere di qualità, innovatività e rigore metodologico. Da notare un IF totale di 58,976 con un IF medio di 4,914 e un H index di 8.

Gli indicatori bibliometrici rilevati da Scopus nel complesso sono molto buoni e, pertanto, la consistenza complessiva della produzione scientifica appare di livello **MOLTO BUONO**.

CANDIDATO: ZUENA ANNA RITA

COMMISSARIO Gabriela Mazzanti

Profilo curricolare

La candidata, laureata in Scienze biologiche, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Farmacologia presso l'Università La Sapienza di Roma, con una tesi di neurofarmacologia. La tesi è di ottimo livello e pienamente congruente con il SC 05/G1 e il SSD BIO/14.

Ha svolto e svolge attività didattica come titolare dell'insegnamento di Farmacologia (SSD BIO/14) nell'ambito di lauree triennali. Inoltre, svolge continua attività di tutorato per studenti di corsi di laurea delle Facoltà di Medicina e Farmacia e di Scienze e per studenti del corso di dottorato in Farmacologia e Tossicologia.

La formazione professionale della candidata si è svolta in diverse istituzioni, in particolare è stata visiting researcher presso l'Università della Tuscia di Viterbo (2003) e presso l'Istituto Neurologico Mediterraneo di Pozzilli (Isernia). Ha trascorso inoltre due periodi di ricerca all'estero, presso l'università USTL di Lille I (Francia), per un periodo totale di 15 mesi.

L'attività di ricerca verte essenzialmente su temi di neurofarmacologia e si è svolta nell'ambito di numerosi progetti di ricerca, nazionali e internazionali. Tra questi ultimi merita menzione il progetto europeo DEVNERTOX (Finanziato nell'ambito del Progetto di Ricerca della Comunità Europea, contract n° FOOD-CT-2003-506143), nell'ambito del quale ha svolto attività di ricerca presso le università di Bari e di Parma, oltre che di Roma. Merita inoltre particolare menzione il finanziamento per un progetto competitivo FIRB da titolo "Effetti di manipolazioni ormonali perinatali sulla suscettibilità della prole adulta alla colite indotta da TNBS nel ratto", che la candidata ha avuto in qualità di Principal Investigator.

L'esperienza di laboratorio riguarda l'esecuzione in roditori di test comportamentali cognitivi, sociali, neurofarmacologici, oltre a tecniche di biochimica, biologia molecolare, di immunofluorescenza e immunoistochimica.

La candidata è autore o co-autore di numerose presentazioni, orali e come poster, a congressi per lo più internazionali.

Ha ricevuto premi, in particolare il Premio "Patrizia Matteucci" per il miglior Poster alla PENS-Blackwell Summer School "Advanced course in neuroplasticity" (Roma "La Sapienza", 11 Settembre 2007) e il premio miglior Poster al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Giugno 2007.

È stata in congedo per maternità con astensione obbligatoria dal 04-03-2009 al 04-08-2009 e astensione facoltativa dal 04-09-2009 al 04-12-2009.

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare è **OTTIMA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cinque C*, Zuena AR*, Casolini P, Ngomba RT, Melchiorri D, Maccari S, Nicoletti F, Di Giorgi Gerevini V, Catalani A. Reduced activity of hippocampal group-I metabotropic glutamate receptors in learning-prone rats. *Neuroscience* 2003; 122(1):277-84. * first co-author IF=3,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
2. Casolini P, Zuena AR, Cinque C, Matteucci P, Alemà GS, Adriani W, Carpinelli G, Santoro F, Alleva E, Bosco P, Nicoletti F, Laviola G, Catalani A. Sub-neurotoxic neonatal anoxia induces subtle behavioural changes and specific abnormalities in brain group-I metabotropic glutamate receptors in rats. *J Neurochem* 2005 Oct; 95(1):137-45. IF = 4,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
3. Casolini P., Domenici M.R., Cinque C., Alemà G.S., Chiodi V., Galluzzo M., Musumeci M., Mairesse J., Zuena A.R., Matteucci P., Marano G., Maccari S., Nicoletti F., Catalani A. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects the adult offspring against ischemic brain damage. *J Neurosci* (2007); 27(26):7041-6. IF = 7,49
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
4. Zuena A.R.*, Mairesse J.*, Casolini P., Cinque C., Alemà G.S., Morley-Fletcher S., Chiodi V., Spagnoli L.G., Gradini R., Catalani A., Nicoletti F., Maccari S. Prenatal restraint stress generates two distinct behavioural and neurochemical profiles in male and female rats. *PLoS ONE* (2008); 3(5): e2170 *first co-author. IF = 4,35
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
5. Mairesse J., Silletti V., Laloux C., Zuena A.R., Giovine A., Consolazione M., van Camp G., Malagodi M., Gaetani S., Cianci S., Catalani A., Mennuni G., Mazzetta A., van Reeth O., Gabriel C., Mocaër E., Nicoletti F., Morley-Fletcher S., Maccari S. Chronic agomelatine treatment corrects the abnormalities in the circadian rhythm of motor activity and sleep/wake cycle induced by prenatal restraint stress in adult rats. *Int J Neuropsychopharmacol* (2013) Feb; 6:1-16. IF = 5,64
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
6. Zuena A.R., Giuli C., Venerosi Pesciolini A., Tramutola A., Ajmone-Cat M.A., Cinque C., Alemà G.S., Giovine A., Peluso G., Minghetti L., Nicolai R., Calamandrei G., Casolini P. Transplacental exposure to AZT induces adverse neurochemical and behavioral effects in a mouse model: protection by L-acetylcarnitine. *PLoS One* (2013); 8(2):e55753. IF=3,53
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
7. Zuena A.R., Zinni M, Giuli C, Cinque C, Alemà GS, Giuliani A, Catalani A, Casolini P, Cozzolino R. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sex-specific manner. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sexspecific manner. *Physiol Behav* (2016); 163:274-287. IF=2,98
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**
8. Zinni M*, Zuena AR*, Marconi V, Petrella C, Fusco I, Giuli C, Canu N, Severini C, Broccardo M, Theodorou V, Lattanzi R, Casolini P. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects adult rat progeny against TNBS-induced colitis: A study on GR-mediated anti-inflammatory effect and prokineticin system. *PLoS One* (2017) Mar 7; 12(3). *first co-author. IF=2,77
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
9. Morley-Fletcher S*, Zuena AR *, Mairesse J *, Gatta E, Van Camp G, Bouwalerh H, Riozzi B, Battaglia G, Pittaluga A, Olivero G, Mocaer E, Bretin S, Nicoletti F, Maccari S. The reduction in glutamate release is predictive of cognitive and emotional alterations that are corrected by the

positive modulator of AMPA receptors S 47445 in perinatal stressed rats. *Neuropharmacology* (2018) Mar 23; 135: 284-296. *first co-author. IF=4,37

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

10. 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=3,85

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

11. Zuena AR, Maftei D, Alemà GS, Dal Moro F, Lattanzi R, Casolini P, Nicoletti F. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. *Mol Pain* (2018) Jan-Dec; 14. IF = 2,75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

12. Zuena AR, Casolini P, Lattanzi R, Maftei D. Chemokines in Alzheimer's Disease: New Insights Into Prokineticins, Chemokine-Like Proteins. *Front Pharmacol* (2019) May; vol 10, 622. IF =3,85

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva di 24 pubblicazioni riportate su Scopus al momento della domanda, a cui corrispondono 1163 citazioni totali (numero medio di citazioni per pubblicazione: 48,46), con un impact factor totale di 90,73, un IF medio di 3,78 ed H index pari a 13. La produzione scientifica appare nel complesso continua nel tempo con una tendenza ad aumentare negli ultimi anni. La candidata ha avuto ruolo rilevante in 10 dei 24 lavori (42%), come si evince dalla posizione del nome come primo o co-primo autore.

Per quanto concerne le 12 pubblicazioni selezionate sono quasi tutti articoli originali, congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, a carattere innovativo e di buon rigore metodologico, di buon impatto scientifico e di valore medio/alto della collocazione editoriale delle riviste. Una di esse è una revisione sistematica di buona rilevanza scientifica. Le citazioni totali sono 337 con una media di 28,08 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 49,78 e l'IF medio 4,15. L' H index è 6. La candidata ha un ruolo prominente nella maggior parte dei lavori risultando primo o co-primo autore in 9 delle 12 pubblicazioni (75%).

Sulla base dei parametri fissati, la produzione scientifica complessiva della candidata, ivi inclusa la tesi di Dottorato di ricerca in Farmacologia, è di livello **MOLTO BUONO**.

COMMISSARIO Sabatino Maione

Profilo curricolare

La candidata è dal 2005 Dottore di ricerca in Farmacologia. La tesi dal titolo "Lo Stress Prenatale nel ratto come modello di depressione: accertamento della validità predittiva con l'imipramina e studio della neurogenesi dopo trattamento con una nuova molecola, l'agomelatina (S-20098)" è più che congrua con il settore concorsuale.

La candidata ha insegnato Farmacologia come titolare nel CdL in Fisioterapia e nel Corso Integrato di Tossicologia e Medicina Legale. Inoltre, ha seguito in qualità di Tutor diversi studenti universitari iscritti a corsi di laurea afferenti alle facoltà di Medicina e Farmacia e di Scienze e per i Dottorandi in Farmacologia e Tossicologia.

L'attività di formazione è confermata dall'essere stata "visiting researcher" presso l'Università della Tuscia di Viterbo (2003) e presso l'Istituto Neurologico Mediterraneo di Pozzilli (Isernia). Ha seguito i corsi alla Summer School in Neuroscience a Lille (Francia, settembre 2006) e alla PENS-

Blackwell Summer School (ADvanced course in neuroplasticity) a Roma (settembre 2007).

La candidata ha svolto attività di ricerca presso l'Unità di Glicobiologia strutturale e funzionale, Università USTL di Lille, nell'ambito di un progetto finanziato da Association pour le Developpement de la Recherche et de l'Innovation dans le Nord-Pas de Calais (Adrinord). Ha inoltre usufruito di una borsa di studio post-dottorato, elargita dal Ministero Affari Esteri Francese, che le ha consentito di svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Stress Prenatale, Università USTL di Lille, Francia.

La candidata ha partecipato al progetto europeo DEVNERTOX (Finanziato nell'ambito del Progetto di Ricerca della Comunità Europea, contract n° FOOD-CT-2003-506143), nell'ambito del quale ha attivamente condotto studi presso le università di Bari, Parma e Roma.

Nel 2013 ha ottenuto un finanziamento competitivo (FIRB) nell'ambito del quale è stata Principal Investigator. Da un punto di vista tecnico si evince dai paper che ha grande familiarità con tecniche di biochimica, biologia molecolare, di immunofluorescenza, immunoistochimica, test comportamentali cognitivi, sociali, neurofarmacologici, perfusione, dissezione di organi ed aree cerebrali. Esperienza nella produzione di modelli murini di manipolazioni ormonali perinatali e di dolore infiammatorio e neuropatico.

Ha collaborato con gruppi di ricerca in Italia (Università di Parma, Università della Tuscia di Viterbo, Università di Bari, Neuromed, ecc.) e all'estero (Università di Lille, Francia).

Si rileva una posizione preminente della candidata nelle comunicazioni (orali o poster) a congressi (per lo più meeting internazionali) presentate per questa valutazione (n=43).

Ha ricevuto il Premio "Patrizia Matteucci" per il miglior Poster alla PENS-Blackwel Summer School "Advanced course in neuroplasticity" (Roma "La Sapienza", 11 Settembre 2007) e il premio miglior Poster al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Giugno 2007.

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare è **OTTIMA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cinque C*, Zuena AR*, Casolini P, Ngomba RT, Melchiorri D, Maccari S, Nicoletti F, Di Giorgi Gerevini V, Catalani A. Reduced activity of hippocampal group-I metabotropic glutamate receptors in learning-prone rats. *Neuroscience* 2003; 122(1):277-84. * first co-author IF=3,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
2. Casolini P, Zuena AR, Cinque C, Matteucci P, Alemà GS, Adriani W, Carpinelli G, Santoro F, Alleva E, Bosco P, Nicoletti F, Laviola G, Catalani A. Sub-neurotoxic neonatal anoxia induces subtle behavioural changes and specific abnormalities in brain group-I metabotropic glutamate receptors in rats. *J Neurochem* 2005 Oct; 95(1):137-45. IF = 4,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
3. Casolini P., Domenici M.R., Cinque C., Alemà G.S., Chiodi V., Galluzzo M., Musumeci M., Mairesse J., Zuena A.R., Matteucci P., Marano G., Maccari S., Nicoletti F., Catalani A. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects the adult offspring against ischemic brain damage. *J Neurosci* (2007); 27(26):7041-6. IF = 7,49
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
4. Zuena A.R. *, Mairesse J. *, Casolini P., Cinque C., Alemà G.S., Morley-Fletcher S., Chiodi V., Spagnoli L.G., Gradini R., Catalani A., Nicoletti F., Maccari S. Prenatal restraint stress generates two distinct behavioural and neurochemical profiles in male and female rats. *PLoS ONE* (2008); 3(5):e2170 *first co-author. IF = 4,35
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

5. Mairesse J., Silletti V., Laloux C., Zuena A.R., Giovine A., Consolazione M., van Camp G., Malagodi M., Gaetani S., Cianci S., Catalani A., Mennuni G., Mazzetta A., van Reeth O., Gabriel C., Mocaër E., Nicoletti F., Morley-Fletcher S., Maccari S. Chronic agomelatine treatment corrects the abnormalities in the circadian rhythm of motor activity and sleep/wake cycle induced by prenatal restraint stress in adult rats. *Int J Neuropsychopharmacol* (2013) Feb; 6:1-16. IF = 5,64
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
6. Zuena A.R., Giuli C., Venerosi Pesciolini A., Tramutola A., Ajmone-Cat M.A., Cinque C., Alemà G.S., Giovine A., Peluso G., Minghetti L., Nicolai R., Calamandrei G., Casolini P. Transplacental exposure to AZT induces adverse neurochemical and behavioral effects in a mouse model: protection by L-acetylcarnitine. *PLoS One* (2013); 8(2):e55753. IF=3,53
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
7. Zuena A.R., Zinni M, Giuli C, Cinque C, Alemà GS, Giuliani A, Catalani A, Casolini P, Cozzolino R. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sex-specific manner. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sexspecific manner. *Physiol Behav* (2016); 163:274-287. IF=2,98
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**
8. Zinni M*, Zuena AR*, Marconi V, Petrella C, Fusco I, Giuli C, Canu N, Severini C, Broccardo M, Theodorou V, Lattanzi R, Casolini P. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects adult rat progeny against TNBS-induced colitis: A study on GR-mediated anti-inflammatory effect and prokineticin system. *PLoS One* (2017) Mar 7; 12(3). *first co-author. IF=2,77
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
9. Morley-Fletcher S*, Zuena AR *, Mairesse J *, Gatta E, Van Camp G, Bouwalerh H, Riozzi B, Battaglia G, Pittaluga A, Olivero G, Mocaer E, Bretin S, Nicoletti F, Maccari S. The reduction in glutamate release is predictive of cognitive and emotional alterations that are corrected by the positive modulator of AMPA receptors S 47445 in perinatal stressed rats. *Neuropharmacology* (2018) Mar 23; 135:284-296. *first co-author. IF=4,37
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
10. 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=3,85
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
11. Zuena AR, Maffei D, Alemà GS, Dal Moro F, Lattanzi R, Casolini P, Nicoletti F. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. *Mol Pain* (2018) Jan-Dec; 14. IF = 2,75
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
12. Zuena AR, Casolini P, Lattanzi R, Maffei D. Chemokines in Alzheimer's Disease: New Insights Into Prokineticins, Chemokine-Like Proteins. *Front Pharmacol* (2019) May; vol 10, 622. IF =3,85
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Sufficiente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata è di 24 pubblicazioni su rivista indicizzata a cui corrispondono 1163 citazioni (numero medio di citazioni per pubblicazione: 48,46), con un impact factor totale di

90,73 e un IF medio di 3,78 ed H index pari a 13. Il trend, sia in termini numerici che di livello scientifico, è positivo nel corso degli ultimi anni. La candidata ha avuto ruolo rilevante (primo o co-primo autore) in 10 dei 24 lavori (42%).

Le 12 pubblicazioni presentate sono quasi tutte articoli originali e buon rigore metodologico, congrui con il settore concorsuale SSD BIO/14. Le citazioni totali dichiarate sono 337 con una media di 28,08 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 49,776 e l'IF medio 4,15. L' H index è 6. Il contributo della candidata appare rilevante nella maggior parte dei lavori, risultando primo o co-primo autore in 9 delle 12 pubblicazioni (75%).

Ritengo la produzione scientifica della candidata di livello **MOLTO BUONO**.

COMMISSARIO Robert Giovanni Nisticò

Profilo curricolare

La candidata ha conseguito nel 2000 la Laurea Magistrale in Scienze Biologiche e successivamente nel 2005 il Dottorato di Ricerca in Farmacologia presentando una tesi dal titolo "Lo Stress Prenatale nel ratto come modello di depressione: accertamento della validità predittiva con l'imipramina e studio della neurogenesi dopo trattamento con una nuova molecola, l'agomelatina (S-20098)". Da notare che l'ambito di ricerca trattato nella tesi sperimentale è pienamente congruente con il SSD BIO/14.

La candidata è stata titolare dell'insegnamento di Farmacologia in ambito di lauree triennali e ha presentato negli anni una intensa attività di tutoraggio nelle pratiche di laboratorio e supporto per la stesura di numerose tesi sperimentali.

L'attività di formazione e di ricerca si è svolta sia a livello nazionale che internazionale. Da notare che la candidata ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato (Ministero Affari Esteri Francese) che le ha consentito di svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Stress Prenatale, Università USTL di Lille, Francia. E' stata inoltre ricercatore a progetto (finanziato da Association pour le Developpment de la Recherche et de l'Innovation dans le Nord-Pas de Calais, Adrinord) presso l'Unità di Glicobiologia strutturale e funzionale, Università USTL di Lille, Francia. Inoltre, ha svolto una continuativa attività di ricerca presso le Università di Bari, Parma, e Roma, grazie alla partecipazione a progetti di ricerca tra i quali occorre menzionare un progetto finanziato dalla Comunità Europea (DEVNERTOX, FOOD-CT-2003-506143).

Oltre alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca, occorre notare che in qualità di Principal Investigator è risultata vincitrice di un finanziamento competitivo nell'ambito del progetto di ricerca FIRB (anno 2013), dal titolo: "Effetti di manipolazioni ormonali perinatali sulla suscettibilità della prole adulta alla colite indotta da TNBS nel ratto". Le metodologie sperimentali acquisite rientrano nell'ambito delle tecniche di biochimica, biologia molecolare, immunofluorescenza, e immunoistochimica. Inoltre, la candidata mostra competenze nella manipolazione di roditori *in vivo* con expertise nella neurofarmacologia comportamentale, oltre a competenze specifiche nella generazione di modelli murini con fenotipo patologico (stress prenatale e dolore infiammatorio e neuropatico). Le tematiche di ricerca affrontate e gli approcci metodologici utilizzati rientrano nel campo di ricerca della neurofarmacologia e neurotossicologia, risultando pertanto pienamente congruenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

La candidata mantiene una costante attività di collaborazione con gruppi di ricerca attivi su territorio nazionale ed estero.

Presenta numerose partecipazioni, anche in qualità di relatore, a congressi nazionali e internazionali di farmacologia e neuroscienze. Ha inoltre ricevuto due premi come miglior poster in congressi nazionali.

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare è **MOLTO BUONA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cinque C*, Zuena AR*, Casolini P, Ngomba RT, Melchiorri D, Maccari S, Nicoletti F, Di Giorgi Gerevini V, Catalani A. Reduced activity of hippocampal group-I metabotropic glutamate receptors in learning-prone rats. *Neuroscience* 2003; 122(1):277-84. * first co-author IF=3,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
2. Casolini P, Zuena AR, Cinque C, Matteucci P, Alemà GS, Adriani W, Carpinelli G, Santoro F, Alleva E, Bosco P, Nicoletti F, Laviola G, Catalani A. Sub-neurotoxic neonatal anoxia induces subtle behavioural changes and specific abnormalities in brain group-I metabotropic glutamate receptors in rats. *J Neurochem* 2005 Oct; 95(1):137-45. IF = 4,60:
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
3. Casolini P., Domenici M.R., Cinque C., Alemà G.S., Chiodi V., Galluzzo M., Musumeci M., Mairesse J., Zuena A.R., Matteucci P., Marano G., Maccari S., Nicoletti F., Catalani A. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects the adult offspring against ischemic brain damage. *J Neurosci* (2007); 27(26):7041-6. IF = 7,49
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
4. Zuena A.R. *, Mairesse J. *, Casolini P., Cinque C., Alemà G.S., Morley-Fletcher S., Chiodi V., Spagnoli L.G., Gradini R., Catalani A., Nicoletti F., Maccari S. Prenatal restraint stress generates two distinct behavioural and neurochemical profiles in male and female rats. *PLoS ONE* (2008); 3(5):e2170 *first co-author. IF = 4,35
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
5. Mairesse J., Silletti V., Laloux C., Zuena A.R., Giovine A., Consolazione M., van Camp G., Malagodi M., Gaetani S., Cianci S., Catalani A., Mennuni G., Mazzetta A., van Reeth O., Gabriel C., Mocaër E., Nicoletti F., Morley-Fletcher S., Maccari S. Chronic agomelatine treatment corrects the abnormalities in the circadian rhythm of motor activity and sleep/wake cycle induced by prenatal restraint stress in adult rats. *Int J Neuropsychopharmacol* (2013) Feb; 6:1-16. IF = 5,64
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
6. Zuena A.R., Giuli C., Venerosi Pesciolini A., Tramutola A., Ajmone-Cat M.A., Cinque C., Alemà G.S., Giovine A., Peluso G., Minghetti L., Nicolai R., Calamandrei G., Casolini P. Transplacental exposure to AZT induces adverse neurochemical and behavioral effects in a mouse model: protection by L-acetylcarnitine. *PLoS One* (2013); 8(2):e55753. IF=3,53
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
7. Zuena A.R., Zinni M, Giuli C, Cinque C, Alemà GS, Giuliani A, Catalani A, Casolini P, Cozzolino R. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sex-specific manner. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sexspecific manner. *Physiol Behav* (2016); 163:274-287. IF=2,98
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**
8. Zinni M*, Zuena AR*, Marconi V, Petrella C, Fusco I, Giuli C, Canu N, Severini C, Broccardo M, Theodorou V, Lattanzi R, Casolini P. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects adult rat progeny against TNBS-induced colitis: A study on GR-mediated anti-inflammatory effect and prokineticin system. *PLoS One* (2017) Mar 7; 12(3). *first co-author. IF=2,77
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
9. Morley-Fletcher S*, Zuena AR *, Mairesse J *, Gatta E, Van Camp G, Bouwalerh H, Riozzi B, Battaglia G, Pittaluga A, Olivero G, Mocaer E, Bretin S, Nicoletti F, Maccari S. The reduction in glutamate release is predictive of cognitive and emotional alterations that are corrected by

the positive modulator of AMPA receptors S 47445 in perinatal stressed rats. *Neuropharmacology* (2018) Mar 23; :284-296. *first co-author. IF=4,37

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

10. 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=3,85

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

11. Zuena AR, Maftei D, Alemà GS, Dal Moro F, Lattanzi R, Casolini P, Nicoletti F. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. *Mol Pain* (2018) Jan-Dec; 14. IF = 2,75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

12. Zuena AR, Casolini P, Lattanzi R, Maftei D. Chemokines in Alzheimer's Disease: New Insights Into Prokineticins, Chemokine-Like Proteins. *Front Pharmacol* (2019) May; vol 10, 622. IF =3,85

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

L'attività di ricerca della Dott.ssa Zuena è documentata da 24 pubblicazioni su riviste scientifiche *peer-reviewed* internazionali, a cui corrispondono 1163 citazioni totali (numero medio di citazioni per pubblicazione: 48,46), con un impact factor totale di 90,73 e un IF medio di 3,78 ed H index pari a 13.

La produzione scientifica appare continuativa nel tempo e l'apporto individuale è ottimo avendo raggiunto la posizione di primo o co-primo autore nel 42% dei casi.

Le 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata sono in larga parte articoli originali, ivi si evince forte innovatività, rigore metodologico e piena attinenza con il settore concorsuale 05/G1.

Le citazioni totali sulle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata risultano essere 337, con una media di 28,08 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 49,1 e l'IF medio 4,1. L' H index è 6. In 9 delle 12 pubblicazioni la candidata appare in posizione rilevante (primo o co-primo nome).

Nel complesso la produzione scientifica della candidata appare di livello **MOLTO BUONO**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea magistrale in Scienze biologiche e successivamente il titolo di Dottore di ricerca in Farmacologia, presso l'Università La Sapienza di Roma, con una tesi di neurofarmacologia. La tesi di dottorato è di ottimo livello e pienamente congruente con il SC 05/G1 e il SSD BIO/14. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali ricoprendo l'insegnamento di Farmacologia inoltre, ha assistito numerosi studenti nella preparazione di tesi di laurea sperimentali e di dottorato. La formazione professionale della candidata si è svolta in istituzioni italiane e straniere. In particolare, la candidata ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato (Ministero Affari Esteri Francese) che le ha consentito di svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Stress Prenatale, Università USTL di Lille, Francia; è stata inoltre ricercatore a progetto (Finanziato da Association pour le Developpement de la Recherche et de l'Innovation dans le Nord-Pas de Calais, Adrinord) presso l'Unità di Glicobiologia strutturale e funzionale, Università USTL di Lille, Francia.

L'attività di ricerca della candidata si è svolta nell'ambito di diversi progetti, tra questi merita menzione il progetto europeo DEVNERTOX (Finanziato nell'ambito del Progetto di Ricerca della Comunità Europea, contract n° FOOD-CT-2003-506143), nell'ambito del quale ha attivamente

condotto studi presso le università di Bari, Parma e Roma. Va sottolineato che in qualità di *Principal Investigator* è risultata vincitrice di un finanziamento competitivo per il progetto di ricerca FIRB (anno 2013), dal titolo: "Effetti di manipolazioni ormonali perinatali sulla suscettibilità della prole adulta alla colite indotta da TNBS nel ratto". La candidata ha collaborato con gruppi di ricerca in Italia (Università di Parma, Università della Tuscia di Viterbo, Università di Bari, Istituto Neurologico Mediterraneo di Pozzilli, ecc.) e all'estero (Università di Lille, Francia). Le tematiche di ricerca affrontate e gli approcci metodologici utilizzati sono di livello molto buono e rientrano in ambito di neurofarmacologia e neurotossicologia, risultando pertanto pienamente congruenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione. Numerosi (n=43 gli abstract a congressi (per lo più meeting internazionali) presentati per questa valutazione.

Ha ricevuto 2 premi per i miglior poster nell'ambito di congressi nazionali.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli professionali e accademici e del profilo curriculare presentato dal candidato la valutazione sui titoli è **OTTIMA**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cinque C*, Zuena AR*, Casolini P, Ngomba RT, Melchiorri D, Maccari S, Nicoletti F, Di Giorgi Gerevini V, Catalani A. Reduced activity of hippocampal group-I metabotropic glutamate receptors in learning-prone rats. *Neuroscience* 2003; 122(1):277-84. * first co-author IF=3,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
2. Casolini P, Zuena AR, Cinque C, Matteucci P, Alemà GS, Adriani W, Carpinelli G, Santoro F, Alleva E, Bosco P, Nicoletti F, Laviola G, Catalani A. Sub-neurotoxic neonatal anoxia induces subtle behavioural changes and specific abnormalities in brain group-I metabotropic glutamate receptors in rats. *J Neurochem* 2005 Oct; 95(1):137-45. IF = 4,60
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**
3. Casolini P., Domenici M.R., Cinque C., Alemà G.S., Chiodi V., Galluzzo M., Musumeci M., Mairesse J., Zuena A.R., Matteucci P., Marano G., Maccari S., Nicoletti F., Catalani A. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects the adult offspring against ischemic brain damage. *J Neurosci* (2007); 27(26):7041-6. IF = 7,49
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
4. Zuena A.R.*, Mairesse J.*, Casolini P., Cinque C., Alemà G.S., Morley-Fletcher S., Chiodi V., Spagnoli L.G., Gradini R., Catalani A., Nicoletti F., Maccari S. Prenatal restraint stress generates two distinct behavioural and neurochemical profiles in male and female rats. *PLoS ONE* (2008); 3(5):e2170 *first co-author. IF = 4,35
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**
5. Mairesse J., Silletti V., Laloux C., Zuena A.R., Giovine A., Consolazione M., van Camp G., Malagodi M., Gaetani S., Cianci S., Catalani A., Mennuni G., Mazzetta A., van Reeth O., Gabriel C., Mocaër E., Nicoletti F., Morley-Fletcher S., Maccari S. Chronic agomelatine treatment corrects the abnormalities in the circadian rhythm of motor activity and sleep/wake cycle induced by prenatal restraint stress in adult rats. *Int J Neuropsychopharmacol* (2013) Feb; 6:1-16. IF = 5,64
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
6. Zuena A.R., Giuli C., Venerosi Pesciolini A., Tramutola A., Ajmone-Cat M.A., Cinque C., Alemà G.S., Giovine A., Peluso G., Minghetti L., Nicolai R., Calamandrei G., Casolini P. Transplacental exposure to AZT induces adverse neurochemical and behavioral effects in a mouse model: protection by L-acetylcarnitine. *PLoS One* (2013); 8(2):e55753. IF=3,53
VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**
7. Zuena A.R., Zinni M, Giuli C, Cinque C, Alemà GS, Giuliani A, Catalani A, Casolini P, Cozzolino R. Maternal exposure to environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sex-specific manner. Maternal exposure to

environmental enrichment before and during gestation influences behaviour of rat offspring in a sexspecific manner. *Physiol Behav* (2016); 163:274-287. IF=2,98

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**

8. Zinni M*, Zuena AR*, Marconi V, Petrella C, Fusco I, Giuli C, Canu N, Severini C, Broccardo M, Theodorou V, Lattanzi R, Casolini P. Maternal exposure to low levels of corticosterone during lactation protects adult rat progeny against TNBS-induced colitis: A study on GR-mediated anti-inflammatory effect and prokineticin system.

PLoS One (2017) Mar 7; 12(3). *first co-author. IF=2,77

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

9. Morley-Fletcher S*, Zuena AR *, Mairesse J *, Gatta E, Van Camp G, Bouwalerh H, Riozzi B, Battaglia G, Pittaluga A, Olivero G, Mocaer E, Bretin S, Nicoletti F, Maccari S. The reduction in glutamate release is predictive of cognitive and emotional alterations that are corrected by the positive modulator of AMPA receptors S 47445 in perinatal stressed rats. *Neuropharmacology* (2018) Mar 23; 135:284-296. *first co-author. IF=4,37

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

10. 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=3,85

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

11. Zuena AR, Maffei D, Alemà GS, Dal Moro F, Lattanzi R, Casolini P, Nicoletti F. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain. *Mol Pain* (2018) Jan-Dec; 14. IF = 2,75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

12. Zuena AR, Casolini P, Lattanzi R, Maffei D. Chemokines in Alzheimer's Disease: New Insights Into Prokineticins, Chemokine-Like Proteins. *Front Pharmacol* (2019) May; vol 10, 622. IF =3,85

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Discreta**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica presentata dalla candidata è di 24 pubblicazioni su rivista indicizzata a cui corrispondono 1163 citazioni (numero medio di citazioni per pubblicazione: 48,46), con un impact factor totale di 90,73, un IF medio di 3,78 ed H index pari a 13.

La produzione scientifica appare continuativa nel tempo e si intensifica negli anni più recenti. L'apporto individuale alle pubblicazioni è ottimo, avendo raggiunto la posizione di primo o co-primo autore nel 42% dei lavori.

Le 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata sono in larga parte articoli originali, ivi si evince forte innovatività, rigore metodologico e piena congruenza con il settore concorsuale 05/G1. Inoltre, l'attività di ricerca appare fortemente attinente alle tematiche riportate nel bando. Le citazioni totali sulle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata risultano essere 337, con una media di 28,08 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 49,1 e l'IF medio 4,1. L' H index è 6. La candidata ha un ruolo di rilievo (primo o co-primo autore) in 9 (75%) delle 12 pubblicazioni.

Valutazione sulla produzione complessiva

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è di livello **MOLTO BUONO**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16,30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

(Firma dei Commissari in presenza e tramite dichiarazioni aggiuntive dei Commissari collegati in via telematica).

f.to Prof.ssa Gabriela Mazzanti

f.to Prof. Sabatino Maione

f.to Prof. Robert Giovanni Nisticò