



ALLEGATO N.2B AL VERBALE N.2 (2° seduta)

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 2021/2019 DEL 30/10/2019

L'anno 2020, il giorno 27 del mese di Aprile 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/F1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/13 - presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 11/2020 del 29-01-2020 e composta da:

- Prof. Vincenzo Pezzi – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell' Università degli Studi della Calabria (Presidente);
- Prof.ssa Sandra Cecconi – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell' Ambiente dell' Università degli Studi dell'Aquila (Componente);
- Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza – Professore Associato presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

Tutti i componenti sono collegati per via telematica via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: DRAGOTTO JESSICA

COMMISSARIO 1, VINCENZO PEZZI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Dragotto ha presentato titoli che attestano una buona esperienza nello studio dei meccanismi molecolari e cellulari dello sviluppo e della funzione delle cellule nervose. Di particolare rilievo e congruenza, in relazione a tale tematica, sono la tesi di dottorato e le esperienze maturate in laboratori italiani ed esteri. La valutazione generale sui titoli è quindi buona, in quanto essi soddisfano in larga parte i criteri selettivi indicati nel bando.



GIUDIZIO SULLE SINGOLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

- 1) Robert P Erickson, Siddhesh Aras, Maik Huttermann, **Jessica Dragotto**, Maria Teresa Fiorenza, and Lawrence I. Grossman. Decreased membrane cholesterol in liver mitochondria of the point mutation mouse model of juvenile Niemann-Pick C1, Npc1 nmf164. *Mitochondrion* (2019). doi: 10.1016/j.mito.2019.12.003 IF: 3.45
BUONO, CONGRUO
- 2) **Jessica Dragotto**, Giampiero Palladino, Sonia Canterini, Paola Caporali, Rutaraj Patil, Maria Teresa Fiorenza, Robert P Erickson. Decreased neural stem cell proliferation and olfaction in mouse models of Niemann-Pick C1 disease and the response to hydroxypropyl- β -cyclodextrin. *Journal of Applied Genetics*. (2019); 60(3-4):357-365 IF: 1.72 DISCRETO, CONGRUO
- 3) Sergio Oddi, Paola Caporali, **Jessica Dragotto**, Antonio Totaro, Marzia Maiolati, Lucia Scipioni, Clotilde Beatrice Angelucci, Cristina Orsini, Sonia Canterini, Cinzia Rapino, Mauro Maccarrone and Maria Teresa Fiorenza. Endocannabinoid system is dysregulated in Niemann Pick type C disease: insights from a murine model of Npc1 deficiency. *Neurobiol Dis.*(2019); 130:104531 IF: 5.16 OTTIMO, CONGRUO
- 4) **Dragotto Jessica**, Sonia Canterini, Paola Del Porto, Arturo Bevilacqua and Maria Teresa Fiorenza. The interplay between TGF- β 1 stimulated TSC22 domain family proteins regulates cell cycle dynamics in medulloblastoma cells. *Journal of Cellular Physiology*. (2019) DOI: 10.1002~cp.28468 ;234(10) IF: 4.52 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 5) Arturo Bevilacqua, **Jessica Dragotto**, Alessandro Giuliani, Mariano Bizzarri. Treatment with myoinositol and D-chiro-inositol (40:1) successfully reverses functional and histological features of polycystic ovary syndrome in an experimental mouse model. *Journal of Cellular Physiology*. (2018); 1-12 IF: 4.52 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 6) Aditya Kulkarni, Paola Caporali, Atul Dolas, Soniya Johny, Sandeep Goyal, **Jessica Dragotto**, Alberto Maccone, Ramesh Jayaraman & Maria Teresa Fiorenza. Linear Cyclodextrin Polymer Prodrugs as Novel Therapeutics for Niemann-Pick Type C1 Disorder. *Scientific Reports*. (2018) ;8(1) IF: 4.12 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Canterini S, **Dragotto J**, Dardis A, Zampieri S, Egle De Stefano M, Mangia F, Erickson RP, Fiorenza M. T. Shortened primary cilium length and dysregulated Sonic hedgehog signaling in NiemannPick C1 Disease. *Hum Mot Genet*. (2017) doi: 10.1093/hmg/ddx118; 2277-2289 IF: 4.9 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 8) Caporali P, Bruno F, Palladino G, **Dragotto J**, Petrosini L, Mangia F, Erickson RP, Canterini S, Fiorenza MT. Developmental delay of motor skill behavior in Niemann-Pick C-1 mice reveals neuronal and glial cell defects in early postnatal cerebellum. *Acta Neuropathologica Communications*. (2016) 4:94 IF: 5.14 OTTIMO, CONGRUO
- 9) **Dragotto J**, Capuozzo E, Fontana M, Fiorenza MT and Canterini S. The neuroprotective effect of taurine and thiotaurine in potassium deprivation-induced



apoptosis of mouse cerebellar granule neurons. *Adv Exp Med Biol.* (2015) 803:513-23. doi: 10.1007/978-3-319-15126-7 41 IF: 2.12 DISCRETO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata Dragotto si è laureata in Scienze Biologiche nel 2011 e successivamente nel 2013 consegue la Laurea Magistrale in Neurobiologia (giudizio finale di 110/110 *cum laude*). Completa il suo percorso formativo nel 2018 conseguendo il Dottorato di ricerca in Neuroscienze del Comportamento, curriculum Psicobiologia e Psicofarmacologia presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. La tesi di dottorato ha riassunto i risultati ottenuti nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: The role of TSC22D proteins in the proliferation-to differentiation switch of neuronal precursors. Il lavoro di tesi risulta essere molto buono in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico ed è pienamente congruente con le tematiche del settore BIO/13 e coerenti con il profilo scientifico definito dal bando.

Tra il 2015 ed il 2019 la candidata produce in maniera continuativa 9 lavori pubblicati su riviste internazionali e 11 abstract di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali. La candidata risulta essere primo autore in 3 delle pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono collocate su riviste di rilevanza editoriale medio-alta a testimonianza della qualità del lavoro scientifico portato avanti.

La candidata sottopone per la valutazione tutte le 9 pubblicazioni prodotte, di cui 8 sono presenti nella banca data Scopus e risultano avere i seguenti indici bibliometrici: totale pubblicazioni = 8; H-index = 4; citazioni totali = 45.

Gli indici bibliometrici relativi alle 9 pubblicazioni presentate dalla candidata sono: Impact Factor (IF) totale = 35,65; IF medio = 4,0; numero totale delle citazioni = 45; numero medio delle citazioni = 5.

La maggior parte delle tematiche affrontate nella produzione editoriale complessiva (7 su 9) sono coerenti con il profilo scientifico definito dal bando. Inoltre, si ritiene che il profilo scientifico della candidata e le pubblicazioni presentate approfondiscano temi di ricerca pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/13. Per quanto detto il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è: buono.

COMMISSARIO 2, SANDRA CECCONI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha presentato titoli congrui con i criteri selettivi indicati nel bando. Anche la tesi di dottorato è attinente a quanto richiesto nel bando. I periodi di attività di ricerca presso istituzioni straniere dimostrano l'interesse della candidata per la biologia delle cellule nervose. Il giudizio è: buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della



collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

- 1) Robert P Erickson, Siddhesh Aras, MaikHuttermann, **Jessica Dragotto**, Maria Teresa Fiorenza, and Lawrence I. Grossman. Decreased membrane cholesterol in liver mitochondria of the point mutation mouse model of juvenile Niemann-Pick C1, Npc1 nmf164. *Mitochondrion* (2019).doi: 10.1016/j.mito.2019.12.003 IF: 3.45, BUONO, CONGRUO
- 2) **Jessica Dragotto**, GiampieroPalladino, Sonia Canterini, Paola Caporali, RutarajPatil, Maria Teresa Fiorenza, Robert P Erickson. Decreased neural stem cell proliferation and olfaction in mouse models of Niemann-Pick C1 disease and the response to hydroxypropyl- b-cyclodextrin. *Journal of AppliedGenetics*.(2019); 60(3-4):357-365 IF: 1.72 DISCRETO, CONGRUO
- 3) Sergio Oddi, Paola Caporali, **Jessica Dragotto**, Antonio Totaro, MarziaMaiolati, Lucia Scipioni, Clotilde Beatrice Angelucci, Cristina Orsini, Sonia Canterini, CinziaRapino, Mauro Maccarrone and Maria Teresa Fiorenza. Endocannabinoid system is dysregulated in Niemann Pick type C disease: insights from a murine model of Npc1 deficiency. *Neurobiol Dis*.(2019);130:104531 IF: 5.16 OTTIMO, CONGRUO
- 4)**Dragotto Jessica**, Sonia Canterini, Paola Del Porto, Arturo Bevilacqua and Maria Teresa Fiorenza. The interplay between TGF-b1 stimulated TSC22 domain family proteins regulates cell cycle dynamics in medulloblastoma cells. *Journal of Cellular Physiology*.(2019) DOI: 10.1002~cp.28468 ;234(10) IF: 4.52 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 5) Arturo Bevilacqua, **Jessica Dragotto**, Alessandro Giuliani, Mariano Bizzarri. Treatment with myoinositol and D-chiro-inositol (40:1) successfully reverses functional and histological features of polycystic ovary syndrome in an experimental mouse model. *Journal of Cellular Physiology*.(2018); 1-12 IF: 4.52 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 6) AdityaKulkarni, Paola Caporali, AtulDolas, SoniyaJohny, SandeepGoyal, **Jessica Dragotto**, Alberto Macone, Ramesh Jayaraman& Maria Teresa Fiorenza. Linear Cyclodextrin Polymer Prodrugs as Novel Therapeutics for Niemann-Pick Type C1 Disorder.*Scientific Reports*. (2018) ;8(1) IF: 4.12 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Canterini S, **Dragotto J**, Dardis A, Zampieri S, Egle De Stefano M, Mangia F, Erickson RP, Fiorenza M. T. Shortened primary cilium length and dysregulated Sonic hedgehog signaling in NiemannPick C1 Disease. *Hum Mol Genet*. (2017) doi: 10.1093/hmg/ddx118; 2277-2289 IF: 4.9 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 8) Caporali P, Bruno F, Palladino G, **Dragotto J**, Petrosini L, Mangia F, Erickson RP, Canterini S, Fiorenza MT. Developmental delay of motor skill behavior in Niemann-Pick C-1 mice reveals neuronal and glial cell defects in early postnatal cerebellum. *ActaNeuropathologica Communications*.(2016) 4:94 IF: 5.14 OTTIMO, CONGRUO
- 9)**Dragotto J**, Capuozzo E, Fontana M, Fiorenza MT and Canterini S. The neuroprotective effect of taurine and thiotaurine in potassium deprivation-induced apoptosis of mouse cerebellar granule neurons. *AdvExp Med Biol*. (2015) 803:513-23. doi: 10.1007/978-3-319-15126-7 41 IF: 2.12 DISCRETO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:



Valutazione sulla produzione complessiva

Dopo la laurea triennale in Scienze Biologiche, la candidata ha completato il suo percorso formativo conseguendo la Laurea Magistrale in Neurobiologia (giudizio finale di 110/110 *cum laude*) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Nel 2018 ha conseguito il titolo di PhD presentando una tesi incentrata sull'importanza delle proteine TSC22D nella proliferazione e differenziamento di precursori neuronali, producendo risultati originali ed innovativi grazie al rigore metodologico utilizzato negli esperimenti. Questa tematica è coerente con quelle del settore BIO/13.

La produzione scientifica è uniformemente distribuita fra il 2015 e il 2019; delle 9 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, 8 sono indicizzate sulla banca dati Scopus, con i seguenti indici bibliometrici: totale pubblicazioni = 8; H-index = 4; citazioni totali = 45.

Gli indici bibliometrici relativi alle 9 pubblicazioni presentate dalla candidata sono: Impact Factor (IF) totale = 35,65; IF medio = 4,0; numero totale delle citazioni = 45; numero medio delle citazioni = 5.

Le pubblicazioni sono tutte collocate su riviste di buona rilevanza editoriale. L'apporto individuale appare buono in tutti i lavori presentati; la candidata è anche primo autore in 3 delle pubblicazioni presentate. Gli abstract di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali sono 11.

Tutte le tematiche affrontate dalla candidata sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/13 e 7 di queste (n.2, n.3., n.4, n.6, n.7, n.8, n.9) strettamente affini al profilo scientifico definito nel bando. Di conseguenza, la produzione scientifica della candidata è adeguata al periodo di formazione con una elevata qualità delle pubblicazioni. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è pertanto: buono.

COMMISSARIO 3, MARIA TERESA FIORENZA

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dalla candidata, inclusa la tesi di dottorato, soddisfano in larga parte i criteri selettivi indicati nel bando e denotano una buona esperienza scientifica e tecnologica nell'ambito della Biologia Cellulare delle cellule nervose, arricchita anche da due brevi periodi di attività di ricerca presso istituzioni straniere. Il giudizio complessivo sui titoli è pertanto: buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

1) Robert P Erickson, Siddhesh Aras, Maik Huttermann, **Jessica Dragotto**, Maria Teresa Fiorenza, and Lawrence I. Grossman. Decreased membrane cholesterol in liver mitochondria of the point mutation mouse model of juvenile Niemann-Pick C1, Npc1 nmf164. *Mitochondrion* (2019). doi: 10.1016/j.mito.2019.12.003 IF: 3.45,



BUONO, CONGRUO

2) **Jessica Dragotto**, Giampiero Palladino, Sonia Canterini, Paola Caporali, Rutaraj Patil, Maria Teresa Fiorenza, Robert P Erickson. Decreased neural stem cell proliferation and olfaction in mouse models of Niemann-Pick C1 disease and the response to hydroxypropyl- β -cyclodextrin. *Journal of Applied Genetics*. (2019); 60(3-4):357-365 IF: 1.72 DISCRETO, CONGRUO

3) Sergio Oddi, Paola Caporali, **Jessica Dragotto**, Antonio Totaro, Marzia Maiolati, Lucia Scipioni, Clotilde Beatrice Angelucci, Cristina Orsini, Sonia Canterini, Cinzia Rapino, Mauro Maccarrone and Maria Teresa Fiorenza. Endocannabinoid system is dysregulated in Niemann Pick type C disease: insights from a murine model of Npc1 deficiency. *Neurobiol Dis.*(2019); 130:104531 IF: 5.16 OTTIMO, CONGRUO

4) **Dragotto Jessica**, Sonia Canterini, Paola Del Porto, Arturo Bevilacqua and Maria Teresa Fiorenza. The interplay between TGF- β 1 stimulated TSC22 domain family proteins regulates cell cycle dynamics in medulloblastoma cells. *Journal of Cellular Physiology*. (2019) DOI: 10.1002~cp.28468 ;234(10) IF: 4.52 MOLTO BUONO, CONGRUO

5) Arturo Bevilacqua, **Jessica Dragotto**, Alessandro Giuliani, Mariano Bizzarri. Treatment with myoinositol and D-chiro-inositol (40:1) successfully reverses functional and histological features of polycystic ovary syndrome in an experimental mouse model. *Journal of Cellular Physiology*. (2018); 1-12 IF: 4.52 MOLTO BUONO, CONGRUO

6) Aditya Kulkarni, Paola Caporali, Atul Dolas, Soniya Johny, Sandeep Goyal, **Jessica Dragotto**, Alberto Macone, Ramesh Jayaraman & Maria Teresa Fiorenza. Linear Cyclodextrin Polymer Prodrugs as Novel Therapeutics for Niemann-Pick Type C1 Disorder. *Scientific Reports*. (2018) ;8(1) IF: 4.12 MOLTO BUONO, CONGRUO

7) Canterini S, **Dragotto J**, Dardis A, Zampieri S, Egle De Stefano M, Mangia F, Erickson RP, Fiorenza M. T. Shortened primary cilium length and dysregulated Sonic hedgehog signaling in Niemann-Pick C1 Disease. *Hum Mol Genet*. (2017) doi: 10.1093/hmg/ddx118; 2277-2289 IF: 4.9 MOLTO BUONO, CONGRUO

8) Caporali P, Bruno F, Palladino G, **Dragotto J**, Petrosini L, Mangia F, Erickson RP, Canterini S, Fiorenza MT. Developmental delay of motor skill behavior in Niemann-Pick C-1 mice reveals neuronal and glial cell defects in early postnatal cerebellum. *Acta Neuropathologica Communications*. (2016) 4:94 IF: 5.14 OTTIMO, CONGRUO

9) **Dragotto J**, Capuozzo E, Fontana M, Fiorenza MT and Canterini S. The neuroprotective effect of taurine and thiotaurine in potassium deprivation-induced apoptosis of mouse cerebellar granule neurons. *Adv Exp Med Biol*. (2015) 803:513-23. doi: 10.1007/978-3-319-15126-7 41 IF: 2.12 DISCRETO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha conseguito la laurea triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e successivamente la Laurea Magistrale in Neurobiologia (giudizio finale di 110/110 *cum laude*). Nel 2018 ha completato la formazione dottorale, conseguendo il titolo di PhD con una tesi sul ruolo delle proteine TSC22D nella regolazione della proliferazione e del differenziamento di precursori neuronali. L'argomento della tesi è pienamente



coerente con le tematiche del settore BIO/13, l'impianto metodologico è solido e i risultati raggiunti originali e innovativi.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini della valutazione sono 9, di cui 8 risultano indicizzate sulla banca dati Scopus, con i seguenti indici bibliometrici: totale pubblicazioni = 8; H-index = 4; citazioni totali = 45.

Gli indici bibliometrici relativi alle 9 pubblicazioni presentate dalla candidata sono: Impact Factor (IF) totale = 35,65; IF medio = 4,0; numero totale delle citazioni = 45; numero medio delle citazioni = 5.

La produzione scientifica è continuativa e distribuita fra il 2015 e il 2019, e include anche 11 abstract di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali. Le pubblicazioni sono collocate su riviste di rilevanza editoriale medio-alta, con alcune degne di particolare nota come: Neurobiology of Disease, Acta Neuropathologica Communications e Human Molecular Genetics. La candidata è primo autore in 3 delle pubblicazioni presentate, tutte svolte in collaborazione prevalentemente con due gruppi di ricerca.

Le tematiche oggetto di studio nell'ambito della produzione scientifica totale appaiono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/13 e, in larga parte (pubblicazioni n.2, n.3., n.4, n.6. n.7,n.8, n.9) coerenti con il profilo scientifico definito dal bando. La produzione scientifica della candidata appare quantitativamente più che adeguata in relazione al periodo di formazione, le pubblicazioni affrontano temi originali e innovativi e l'apporto individuale appare buono. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è pertanto: buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione dei Titoli

La candidata Dragotto presenta titoli che sono in larga parte congrui con i criteri del bando. Dall'analisi dei titoli si evince una buona esperienza di ricerca oltre che la capacità di interagire in contesti di ricerca di Istituzioni straniere.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I 9 lavori presentati ai fini della presente valutazione risultano congrui al SSD BIO/13 e sono pubblicati su riviste di rilevanza editoriale molto buona.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica risulta continuativa, più che adeguata al periodo di formazione post-laurea ed affronta temi di notevole interesse nell'ambito della biologia cellulare delle cellule nervose.

Valutazione della produzione complessiva

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dall'esame del profilo scientifico, si ritiene che la candidata sia provvista dei titoli curriculari richiesti, che le pubblicazioni presentate dimostrino il raggiungimento di una buona maturità scientifica e una buona autonomia nello svolgimento dell'attività di ricerca.



CANDIDATO: **LA ROSA PIERGIORGIO**

COMMISSARIO 1, VINCENZO PEZZI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato La Rosa ha presentato titoli che attestano una larga coerenza con i criteri indicati dal bando. Si rileva anche la presenza di una buona attività didattica svolta su tematiche parzialmente congruenti ma affini al settore BIO/13 e una robusta attività di partecipazione a prestigiosi gruppi di ricerca nazionali. La valutazione generale sui titoli è molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

- 1) **La Rosa P**, Russo M, D'Amico J, Petrillo S, Aquilano K, Lettieri-Barbato D, Turchi R, Bertini ES, Piemonte F. Nrf2 Induction Re-establishes a Proper Neuronal Differentiation Program in Friedreich's Ataxia Neural Stem Cells. *Front Cell Neurosci.* 2019 Jul 31;13:356. doi: 10.3389/fncel.2019.00356. IF: 3.9 BUONO, CONGRUO
- 2) Svetoni F, De Paola E, **La Rosa P**, Mercatelli N, Caporossi D, Sette C, Paronetto MP. Post-transcriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet.* 2017 Jul 15;26(14):2732-2746. doi: 10.1093/hmg/ddx160 IF: 4.9 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 3) Pagliarini V, **La Rosa P**, Sette C. Faulty RNA splicing: consequences and therapeutic opportunities in brain and muscle disorders. *Hum Genet.* 2017 Sep;136(9):1215-1235. doi: 10.1007/s00439-017-1802-y. Epub 2017 Apr 22. Review, IF: 3.9 BUONO, CONGRUO
- 4) **La Rosa P**, Bielli P, Compagnucci C, Cesari E, Volpe E, Farioli Vecchioli S, Sette C. Sam68 promotes self-renewal and glycolytic metabolism in mouse neural progenitor cells by modulating Aldh1a3 pre-mRNA 3'-end processing. *Elife.* 2016 Nov 15;5. pii: e20750. doi: 10.7554/eLife.20750. IF: 7.6 OTTIMO, CONGRUO
- 5) **La Rosa P**, Pellegrini M, Totta P, Acconcia F, Marino M. Xenoestrogens alter estrogen receptor (ER) α intracellular levels. *PLoS One.* 2014 Feb 20;9(2):e88961. doi: 10.1371/journal.pone.0088961. eCollection 2014. IF: 2.8 BUONO, CONGRUO
- 6) Pesiri V, **La Rosa P**, Stano P, Acconcia F. Identification of an estrogen receptor α non covalent ubiquitin-binding surface: role in 17 β -estradiol-induced transcriptional activity. *J Cell Sci.* 2013 Jun 15;126(Pt 12):2577-82. doi: 10.1242/jcs.123307. IF: 4.1 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Trapani L, Segatto M, **La Rosa P**, Fanelli F, Moreno S, Marino M, Pallottini V. 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration. *J Cell Biochem.* 2012 Jun;113(6):2057-63. doi: 10.1002/jcb.24077 IF: 3.5 BUONO, CONGRUO
- 8) **La Rosa P**, Pesiri V, Leclercq G, Marino M, Acconcia F. Palmitoylation regulates 17 β -estradiol-induced estrogen receptor- α degradation and transcriptional activity.



Mol Endocrinol. 2012 May;26(5):762-74. doi: 10.1210/me.2011-1208. IF: 4 MOLTO BUONO, CONGRUO

9) **La Rosa P**, Acconcia F. Signaling functions of ubiquitin in the 17 β -estradiol (E2):estrogen receptor (ER) α network. J Steroid Biochem Mol Biol. 2011 Nov;127(3-5):223-30. doi: 10.1016/j.jsbmb.2011.07.008. Review, IF: 4.6 BUONO, CONGRUO

10) **La Rosa P**, Marino M, Acconcia F. 17 β -estradiol regulates estrogen receptor α monoubiquitination. IUBMB Life. 2011 Jan;63(1):49-53. doi: 10.1002/iub.414. IF: 3.1 BUONO, CONGRUO

11) **La Rosa P**, Pesiri V, Marino M, Acconcia F. 17 β -Estradiol-induced cell proliferation requires estrogen receptor (ER) α monoubiquitination. Cell Signal. 2011 Jul;23(7):1128-35. doi: 10.1016/j.cellsig.2011.02.006. IF: 5.1 OTTIMO, CONGRUO

12) Duranti G*, **La Rosa P***, Dimauro I, Wannenes F, Bonini S, Sabatini S, Parisi P, Caporossi D. Effects of salmeterol on skeletal muscle cells: metabolic and proapoptotic features. Med Sci Sports Exerc. 2011 Dec;43(12):2259-73. doi: 10.1249/MSS.0b013e3182223094. * Co-autori IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato La Rosa si è laureato in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) nel 2009 e completa il suo percorso formativo nel 2013 conseguendo il Dottorato di ricerca in Biologia Applicata alla salute dell'uomo presso l'Università degli Studi di Roma Tre. Il candidato dichiara nel curriculum che la tesi di dottorato ha affrontato tematiche relative alle modificazioni post-trasduzionali del recettore degli Estrogeni (ER) alpha e sulla modulazione degli ERs da parte di composti naturali e sintetici, tematica congruente al settore scientifico disciplinare BIO/13, tuttavia non è stato possibile esprimere una valutazione sulla stessa tesi in quanto non è stata fornita dal candidato.

Tra il 2011 e il 2019 il candidato produce in maniera continuativa 16 lavori pubblicati su riviste internazionali con i seguenti indici bibliometrici: H-index = 9; citazioni totali = 259. Si evince, inoltre dal CV, la partecipazione a congressi nazionali ed internazionali. Non vengono dichiarate attività di ricerca svolte all'estero, ma una partecipazione ad attività di ricerca di gruppi ed Istituzioni nazionali di riconosciuto prestigio nella comunità scientifica internazionale.

Il candidato La Rosa presenta per la valutazione un totale di n. 12 pubblicazioni di cui 2 review. È primo autore in 7 delle pubblicazioni presentate, di cui 1 è una review; è co-primo autore di 1 delle pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono collocate su riviste di rilevanza editoriale medio-alta e le ricerche riportate in esse sono state svolte in collaborazione con diversi gruppi di ricerca.

Gli indici bibliometrici relativi alle 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono: Impact Factor (IF) totale = 52; IF medio = 4,3; numero totale delle citazioni = 212; numero medio delle citazioni = 17,7.

L'analisi delle tematiche affrontate nella produzione editoriale sottoposta a valutazione rivela che tutte sono congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/13 e le prime 4 sono anche coerenti con il profilo scientifico definito dal bando. Dall'analisi dell'apporto individuale del candidato alla produzione scientifica si evidenzia una notevole autonomia come testimonia la posizione di rilievo occupata in ben 7 pubblicazioni. Nel complesso la produzione scientifica del candidato fa



evincere una notevole esperienza maturata nell'ambito della Biologia Cellulare presso prestigiosi gruppi di ricerca nazionali e pertanto la valutazione è molto buona.

COMMISSARIO 2, SANDRA CECCONI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta titoli in larga parte coerenti e congruenti con i criteri richiesti nel bando. Dall'analisi dei titoli si evince che il candidato ha raggiunto un elevato livello di formazione svolgendo attività di ricerca all'interno di qualificati gruppi nazionali. Il giudizio globale sui titoli è pertanto molto buono. Il candidato ha anche svolto attività didattica (esercitazioni) su un settore affine a BIO/13.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

- 1) **La Rosa P**, Russo M, D'Amico J, Petrillo S, Aquilano K, Lettieri-Barbato D, Turchi R, Bertini ES, Piemonte F. Nrf2 Induction Re-establishes a Proper Neuronal Differentiation Program in Friedreich's Ataxia Neural Stem Cells. *Front Cell Neurosci.* 2019 Jul 31;13:356. doi: 10.3389/fncel.2019.00356. IF: 3.9 BUONO, CONGRUO
- 2) Svetoni F, De Paola E, **La Rosa P**, Mercatelli N, Caporossi D, Sette C, Paronetto MP. Post-transcriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet.* 2017 Jul 15;26(14):2732-2746. doi: 10.1093/hmg/ddx160 IF: 4.9 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 3) Pagliarini V, **La Rosa P**, Sette C. Faulty RNA splicing: consequences and therapeutic opportunities in brain and muscle disorders. *Hum Genet.* 2017 Sep;136(9):1215-1235. doi: 10.1007/s00439-017-1802-y. Epub 2017 Apr 22. Review, IF: 3.9 BUONO, CONGRUO
- 4) **La Rosa P**, Bielli P, Compagnucci C, Cesari E, Volpe E, Farioli Vecchioli S, Sette C. Sam68 promotes self-renewal and glycolytic metabolism in mouse neural progenitor cells by modulating Aldh1a3 pre-mRNA 3'-end processing. *Elife.* 2016 Nov 15;5. pii: e20750. doi: 10.7554/eLife.20750. IF: 7.6 OTTIMO, CONGRUO
- 5) **La Rosa P**, Pellegrini M, Totta P, Acconcia F, Marino M. Xenoestrogens alter estrogen receptor (ER) α intracellular levels. *PLoS One.* 2014 Feb 20;9(2):e88961. doi: 10.1371/journal.pone.0088961. eCollection 2014. IF: 2.8 BUONO, CONGRUO
- 6) Pesiri V, **La Rosa P**, Stano P, Acconcia F. Identification of an estrogen receptor α non covalent ubiquitin-binding surface: role in 17β -estradiol-induced transcriptional activity. *J Cell Sci.* 2013 Jun 15;126(Pt 12):2577-82. doi: 10.1242/jcs.123307. IF: 4.1 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Trapani L, Segatto M, **La Rosa P**, Fanelli F, Moreno S, Marino M, Pallottini V. 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration. *J Cell Biochem.* 2012 Jun;113(6):2057-63. doi: 10.1002/jcb.24077 IF: 3.5 BUONO, CONGRUO



- 8) **La Rosa P**, Pesiri V, Leclercq G, Marino M, Acconcia F. Palmitoylation regulates 17 β -estradiol-induced estrogen receptor- α degradation and transcriptional activity. *Mol Endocrinol*. 2012 May;26(5):762-74. doi: 10.1210/me.2011-1208. IF: 4 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 9) **La Rosa P**, Acconcia F. Signaling functions of ubiquitin in the 17 β -estradiol (E2):estrogen receptor (ER) α network. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2011 Nov;127(3-5):223-30. doi: 10.1016/j.jsbmb.2011.07.008. Review, IF: 4.6 BUONO, CONGRUO
- 10) **La Rosa P**, Marino M, Acconcia F. 17 β -estradiol regulates estrogen receptor α monoubiquitination. *IUBMB Life*. 2011 Jan;63(1):49-53. doi: 10.1002/iub.414. IF: 3.1 BUONO, CONGRUO
- 11) **La Rosa P**, Pesiri V, Marino M, Acconcia F. 17 β -Estradiol-induced cell proliferation requires estrogen receptor (ER) α monoubiquitination. *Cell Signal*. 2011 Jul;23(7):1128-35. doi: 10.1016/j.cellsig.2011.02.006. IF: 5.1 OTTIMO, CONGRUO
- 12) Duranti G*, **La Rosa P***, Dimauro I, Wannenes F, Bonini S, Sabatini S, Parisi P, Caporossi D. Effects of salmeterol on skeletal muscle cells: metabolic and proapoptotic features. *Med Sci Sports Exerc*. 2011 Dec;43(12):2259-73. doi: 10.1249/MSS.0b013e3182223094. * Co-autori IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Dopo la laurea conseguita nel 2009 in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento), nel 2013 il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Biologia Applicata alla Salute dell'uomo. Poiché la tesi non è stata allegata alla domanda, non è stato possibile valutarla. Dal titolo essa appare comunque coerente con il settore BIO13.

Gli interessi scientifici del candidato sono ampi e di grande rilevanza; la sua produzione scientifica è uniformemente distribuita negli anni per un totale di 16 lavori pubblicati su riviste internazionali e 13 contributi di partecipazione a congressi nazionali e internazionali.

Ai fini della presente valutazione, sono state considerate 12 pubblicazioni (10 lavori per estenso+ 2 review), tutte su riviste di collocazione editoriale molto buona. L'impegno personale del candidato è confermato dal primo nome in 7 delle pubblicazioni presentate (6+ 1 review) e dalla co-authorship in 1 delle pubblicazioni. Si evince la capacità di collaborare proficuamente con diversi gruppi di ricerca di rilevanza nazionale.

Gli indici bibliometrici della produzione scientifica sono: totale pubblicazioni = 16; H-index = 9; citazioni totali = 259. Gli indici bibliometrici relativi alle 12 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della valutazione sono: Impact Factor (IF) totale = 52; IF medio = 4,3; numero totale delle citazioni = 212; numero medio delle citazioni = 17,7.

Nel complesso, la produzione scientifica è congrua con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/13; le prime 4 pubblicazioni sono congruenti anche con il profilo scientifico indicato nel bando. Poiché il candidato mostra di aver raggiunto un'ottima maturità scientifica, il giudizio globale è: molto buono.

COMMISSARIO 3, MARIA TERESA FIORENZA



TITOLI

Valutazione suti titoli

I titoli presentati dal candidato soddisfano in larga parte i criteri indicati nel bando e sono con essi congruenti e includono anche lo svolgimento di attività didattica in discipline affini al settore BIO/13. Dall'analisi dei titoli si evince che il candidato ha raggiunto un elevato livello di formazione svolgendo attività di ricerca all'interno di ottimi gruppi di ricerca nazionali. Il giudizio globale sui titoli è pertanto molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

- 1) **La Rosa P**, Russo M, D'Amico J, Petrillo S, Aquilano K, Lettieri-Barbato D, Turchi R, Bertini ES, Piemonte F. Nrf2 Induction Re-establishes a Proper Neuronal Differentiation Program in Friedreich's Ataxia Neural Stem Cells. *Front Cell Neurosci.* 2019 Jul 31;13:356. doi: 10.3389/fncel.2019.00356. IF: 3.9 BUONO, CONGRUO
- 2) Svetoni F, De Paola E, **La Rosa P**, Mercatelli N, Caporossi D, Sette C, Paronetto MP. Post-transcriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet.* 2017 Jul 15;26(14):2732-2746. doi: 10.1093/hmg/ddx160 IF: 4.9 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 3) Pagliarini V, **La Rosa P**, Sette C. Faulty RNA splicing: consequences and therapeutic opportunities in brain and muscle disorders. *Hum Genet.* 2017 Sep;136(9):1215-1235. doi: 10.1007/s00439-017-1802-y. Epub 2017 Apr 22. Review, IF: 3.9 BUONO, CONGRUO
- 4) **La Rosa P**, Bielli P, Compagnucci C, Cesari E, Volpe E, Farioli Vecchioli S, Sette C. Sam68 promotes self-renewal and glycolytic metabolism in mouse neural progenitor cells by modulating Aldh1a3 pre-mRNA 3'-end processing. *Elife.* 2016 Nov 15;5. pii: e20750. doi: 10.7554/eLife.20750. IF: 7.6 OTTIMO, CONGRUO
- 5) **La Rosa P**, Pellegrini M, Totta P, Acconcia F, Marino M. Xenoestrogens alter estrogen receptor (ER) α intracellular levels. *PLoS One.* 2014 Feb 20;9(2):e88961. doi: 10.1371/journal.pone.0088961. eCollection 2014. IF: 2.8 BUONO, CONGRUO
- 6) Pesiri V, **La Rosa P**, Stano P, Acconcia F. Identification of an estrogen receptor α non covalent ubiquitin-binding surface: role in 17 β -estradiol-induced transcriptional activity. *J Cell Sci.* 2013 Jun 15;126(Pt 12):2577-82. doi: 10.1242/jcs.123307. IF: 4.1 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Trapani L, Segatto M, **La Rosa P**, Fanelli F, Moreno S, Marino M, Pallottini V. 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration. *J Cell Biochem.* 2012 Jun;113(6):2057-63. doi: 10.1002/jcb.24077 IF: 3.5 BUONO, CONGRUO
- 8) **La Rosa P**, Pesiri V, Leclercq G, Marino M, Acconcia F. Palmitoylation regulates 17 β -estradiol-induced estrogen receptor- α degradation and transcriptional activity. *Mol Endocrinol.* 2012 May;26(5):762-74. doi: 10.1210/me.2011-1208. IF: 4 MOLTO BUONO, CONGRUO



- 9) **La Rosa P**, Acconcia F. Signaling functions of ubiquitin in the 17 β -estradiol (E2):estrogen receptor (ER) α network. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2011 Nov;127(3-5):223-30. doi: 10.1016/j.jsbmb.2011.07.008. Review, IF: 4.6 BUONO, CONGRUO
- 10) **La Rosa P**, Marino M, Acconcia F. 17 β -estradiol regulates estrogen receptor α monoubiquitination. *IUBMB Life.* 2011 Jan;63(1):49-53. doi: 10.1002/iub.414. IF: 3.1 BUONO, CONGRUO
- 11) **La Rosa P**, Pesiri V, Marino M, Acconcia F. 17 β -Estradiol-induced cell proliferation requires estrogen receptor (ER) α monoubiquitination. *Cell Signal.* 2011 Jul;23(7):1128-35. doi: 10.1016/j.cellsig.2011.02.006. IF: 5.1 OTTIMO, CONGRUO
- 12) Duranti G*, **La Rosa P***, Dimauro I, Wannenes F, Bonini S, Sabatini S, Parisi P, Caporossi D. Effects of salmeterol on skeletal muscle cells: metabolic and proapoptotic features. *Med Sci Sports Exerc.* 2011 Dec;43(12):2259-73. doi: 10.1249/MSS.0b013e3182223094. * Co-autori IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato si è laureato in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) nel 2009 ed ha conseguito il dottorato di ricerca in Biologia Applicata alla salute dell'uomo nel 2013, discutendo una tesi che seppure non valutabile perché non allegata alla domanda, appare dal titolo: "Regulation of cell physiology through the modulation of estrogen receptors activities by natural and synthetic compounds", incentrata su tematiche congruenti con il settore BIO/13.

Dal curriculum si evince una produzione scientifica continuativa e distribuita fra il 2011 e il 2019 che comprende un totale di 16 lavori pubblicati su riviste internazionali e 13 contributi di partecipazione a congressi nazionali e internazionali. Il candidato sottopone per la valutazione un totale di n. 12 pubblicazioni valutabili, di cui 2 sono review. Le pubblicazioni sono collocate in riviste di rilevanza editoriale medio-alta, con alcune degne di nota quali: *Elife*, *Human Mol. Genet.* e *Cell Signalling*. È primo autore in 7 delle pubblicazioni presentate, di cui 1 è una review; è co-primo autore di 1 delle pubblicazioni presentate. Tutte le pubblicazioni sono state svolte in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali altamente qualificati.

Gli indici bibliometrici della produzione scientifica complessiva presentati del candidato sono: totale pubblicazioni = 16; H-index = 9; citazioni totali = 259.

Gli indici bibliometrici relativi alle 12 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della valutazione sono: Impact Factor (IF) totale = 52; IF medio = 4,3; numero totale delle citazioni = 212; numero medio delle citazioni = 17,7.

La produzione scientifica totale è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/13 e le pubblicazioni n.1, n. 2, n. 3, n. 4. sono anche pienamente coerenti con il profilo scientifico indicato nel bando. La valutazione della produzione scientifica del candidato denota il raggiungimento di una notevole maturità scientifica ed autonomia, come testimoniato dal ruolo preminente in più della metà delle pubblicazioni presentate. Il giudizio globale sulla produzione scientifica è pertanto molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE



TITOLI

Valutazione dei Titoli

Il candidato La Rosa presenta titoli che attestano una larga coerenza con i criteri indicati dal bando e lo svolgimento di attività didattica nell'ambito di discipline parzialmente congruenti ma affini al settore BIO/13. Dai titoli si evincono un'esperienza di ricerca molto buona e un'ottima maturità scientifica, acquisita grazie all'attività svolta in diversi e prestigiosi gruppi di ricerca nazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Tutte le 12 pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione affrontano tematiche congrue al SSD BIO/13 e sono collocate su riviste di rilevanza editoriale molto buona.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica risulta continuativa, più che adeguata al periodo di formazione post-laurea e consiste di studi di grande interesse e coerenti con le tematiche del settore BIO/13.

Valutazione della produzione complessiva

La valutazione dei titoli e del profilo scientifico dimostra che il candidato sia in possesso di un significativo numero dei titoli curriculari richiesti, che le pubblicazioni presentate denotino una esperienza di ricerca molto buona e centrata su tematiche di grande rilevanza, oltre che il raggiungimento di un'ottima autonomia nello svolgimento dell'attività di ricerca.

CANDIDATO: TALAMONTI EMANUELA

COMMISSARIO 1, VINCENZO PEZZI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Talamonti ha presentato solo alcuni titoli (1, 5, 6) che attestano una coerenza con i criteri indicati dal bando. Si rileva, infatti, che l'esperienza scientifica/tecnologica e il profilo scientifico dalla candidata risultano essere su tematiche parzialmente congruenti al settore BIO/13 e con i criteri definiti dal bando. Non sono stati forniti indicazioni sufficienti per valutare l'attività scientifica svolta nel biennio 2018-2019. Il giudizio globale sui titoli è: discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.



- 1) Terrinoni A, Serra V, Codispoti A, **Talamonti E**, Bui L, Palombo R, Sette M, Campione E, Didona B, Annicchiarico-Petruzzelli M, Zambruno G, Melino G, Candi E. Novel transglutaminase 1 mutations in patients affected by lamellar ichthyosis. *Cell Death Dis.* 2012 Oct 25;3:e416. doi: 10.1038/cddis.2012.152. IF: 5.96 BUONO, PARZIALMENTE CONGRUO
- 2) Butini S, Brindisi M, Gemma S, Minetti P, Cabri W, Gallo G, Vincenti S, **Talamonti E**, Borsini F, Caprioli A, Stasi MA, Di Serio S, Ros S, Borrelli G, Maramai S, Fezza F, Campiani G, Maccarrone M. Discovery of potent inhibitors of human and mouse fatty acid amide hydrolases. *J Med Chem.* 2012 Aug 9;55(15):6898-915. IF: 6.05 BUONO, PARZIALMENTE CONGRUO
- 3) Gasperi V, Ceci R, Tantimonaco M, **Talamonti E**, Battista N, Parisi A, Florio R, Sabatini S, Rossi A, Maccarrone M. The Fatty Acid Amide Hydrolase in Lymphocytes from Sedentary and Active Subjects. *Med Sci Sports Exerc.* 2013 Jun 20. IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 4) Fezza F., Bari M., Florio R., **Talamonti E**. Feole M., Maccarrone M. Endocannabinoids, related compounds and their metabolic routes. *Molecules.* 2014 Oct 24;19(11):17078-106. doi: 10.3390/molecules191117078. Review, IF: 3.0 BUONO, CONGRUO
- 5) Lanuti M, **Talamonti E**, Maccarrone M, Chiurchiù V. Activation of GPR55 Receptors Exacerbates oxLDL-Induced Lipid Accumulation and Inflammatory Responses, while Reducing Cholesterol Efflux from Human Macrophages. *PLoS One.* 2015 May 13;10(5):e0126839. doi: 10.1371/journal.pone.0126839. eCollection 2015. IF: 2.8 BUONO, CONGRUO
- 6) Chiurchiu V., Rapino C., **Talamonti E.**, Leuti A., Lanuti M., Gueniche A., Jourdain R., Breton L., Maccarrone M. Anandamide suppresses proinflammatory T cell responses in vitro through type-1 cannabinoid receptor-mediated mTOR inhibition in human keratinocytes. *J. Immunol.* 2016 Sep 30. pii: 1500546 IF: 4.7 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Pauter A.M., Trattner S., Gonzalez-Bengtsson A., **Talamonti E.**, Asadi A., Dethlefsen O., Jacobsson A. Both maternal and offspring Elovl2 genotypes determine systemic DHA levels in perinatal mice. *J Lipid Res.* 2017 Jan;58(1):111-123. doi: 10.1194/jlr.M070862. Epub 2016 Nov 18. IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 8) **Talamonti E.**, Pauter A.M., Asadi A., Fischer A.W., Chiurchiu V. and Jacobsson A. Impairment of systemic DHA synthesis affects macrophage plasticity and polarization: implications for white adipose tissue inflammation. *Cell Mol Life Sci.* 2017 Mar 15. doi: 10.1007/s00018-017-2498-9 IF: 7.0 OTTIMO, CONGRUO
- 9) Pauter A.M., Fischer A.W., Asadi A., Bengtsson T., **Talamonti E*** and Jacobsson A*. Synergistic effects of DHA and sucrose on body weight gain in PUFA-deficient Elovl2 ^{-/-} mice. *Nutrients.* 2019 Apr 15;11(4). pii: E852. doi: 10.3390/nu11040852. IF: 4.2 BUONO, CONGRUO
- 10) **Talamonti E**, Sasso V., To H., Haslam R.P., Napier J.A., Ulfhake B, Pernold K, Asadi A, Hessa T., Jacobsson A, Chiurchiu V., Viscomi MT. Impairment of DHA synthesis alters the expression of neuronal plasticity markers and the brain inflammatory status in mice. *The FASEB Journal* 2019 Nov 4. DOI: 10.1096/fj.201901890RR IF: 5.39 OTTIMO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:



Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata Talamonti si è laureata in Biotecnologie Industriali nel 2008 e successivamente nel 2010 consegue la Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (giudizio finale di 110/110 *cum laude*). Completa il suo percorso formativo nel 2014 conseguendo il Dottorato di ricerca in PhD. in Biochimica e Biologia Molecolare, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". La candidata dichiara nel curriculum che la tesi di dottorato è stata svolta nel laboratorio di neurochimica dei lipidi dell' I.R.C.C.S. Fondazione Santa Lucia di Roma, tuttavia non è stato possibile esprimere una valutazione sulla stessa in quanto non è stata fornita dalla candidata.

Tra il 2012 ed il 2019 la candidata produce in maniera continuativa 10 lavori pubblicati su riviste internazionali di cui 1 è una review e 6 abstract di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali. La candidata risulta essere in posizione rilevante in 3 (2 come primo autore e 1 come autore corrispondente) delle pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono collocate su riviste di rilevanza editoriale medio-alta e sono state svolte in collaborazione prevalentemente con due gruppi di ricerca.

La candidata sottopone per la valutazione tutte le 10 pubblicazioni prodotte che risultano avere i seguenti indici bibliometrici: : Impact Factor (IF) totale = 48,1; IF medio = 4,8; numero totale delle citazioni = 141; numero medio delle citazioni = 14,1.

Buona parte della produzione scientifica (8 su 10) risulta essere congrua con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/13, mentre le pubblicazioni n. 1 e 2 lo sono solo parzialmente. Riguardo ai criteri comparativi definiti dal bando solo la pubblicazione n.10 risulta pienamente coerente. Nel complesso la produzione scientifica risulta essere buona in relazione al periodo di formazione che è stato trascorso per una buona parte in Istituzioni straniere. Per quanto detto il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è: buono.

COMMISSARIO 2, SANDRA CECCONI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dall'analisi dei titoli, si evince che la candidata ha una parte dei titoli congruenti con i criteri del bando (n. 1, n. 5, n. 6), mentre i rimanenti lo sono parzialmente. Anche la congruenza con il settore BIO/13 è parziale. Poiché mancano dettagli dell'attività svolta negli anni 2018-19, non è possibile valutare la sua attività scientifica recente. Il giudizio globale è: discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

1)Terrinoni A, Serra V, Codispoti A, **Talamonti E**, Bui L, Palombo R, Sette M, Campione E, Didona B, Annicchiarico-Petruzzelli M, Zambruno G, Melino G, Candi



E. Novel transglutaminase 1 mutations in patients affected by lamellar ichthyosis. *Cell Death Dis.* 2012 Oct 25;3:e416. doi: 10.1038/cddis.2012.152. IF: 5.96 BUONO, PARZIALMENTE CONGRUO

2) Butini S, Brindisi M, Gemma S, Minetti P, Cabri W, Gallo G, Vincenti S, **Talamonti E**, Borsini F, Caprioli A, Stasi MA, Di Serio S, Ros S, Borrelli G, Maramai S, Fezza F, Campiani G, Maccarrone M. Discovery of potent inhibitors of human and mouse fatty acid amide hydrolases. *J Med Chem.* 2012 Aug 9;55(15):6898-915. IF: 6.05 BUONO, PARZIALMENTE CONGRUO

3) Gasperi V, Ceci R, Tantimonaco M, **Talamonti E**, Battista N, Parisi A, Florio R, Sabatini S, Rossi A, Maccarrone M. The Fatty Acid Amide Hydrolase in Lymphocytes from Sedentary and Active Subjects. *Med Sci Sports Exerc.* 2013 Jun 20. IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO

4) Fezza F., Bari M., Florio R., **Talamonti E**, Feole M., Maccarrone M. Endocannabinoids, related compounds and their metabolic routes. *Molecules.* 2014 Oct 24;19(11):17078-106. doi: 10.3390/molecules191117078. Review, IF: 3.0 BUONO, CONGRUO

5) Lanuti M, **Talamonti E**, Maccarrone M, Chiurchiù V. Activation of GPR55 Receptors Exacerbates oxLDL-Induced Lipid Accumulation and Inflammatory Responses, while Reducing Cholesterol Efflux from Human Macrophages. *PLoS One.* 2015 May 13;10(5):e0126839. doi: 10.1371/journal.pone.0126839. eCollection 2015. IF: 2.8 BUONO, CONGRUO

6) Chiurchiù V., Rapino C., **Talamonti E**, Leuti A., Lanuti M., Gueniche A., Jourdain R., Breton L., Maccarrone M. Anandamide suppresses proinflammatory T cell responses in vitro through type-1 cannabinoid receptor-mediated mTOR inhibition in human keratinocytes. *J Immunol.* 2016 Sep 30. pii: 1500546 IF: 4.7 MOLTO BUONO, CONGRUO

7) Pauter A.M., Trattner S., Gonzalez-Bengtsson A., **Talamonti E**, Asadi A., Dethlefsen O., Jacobsson A. Both maternal and offspring Elov12 genotypes determine systemic DHA levels in perinatal mice. *J Lipid Res.* 2017 Jan;58(1):111-123. doi: 10.1194/jlr.M070862. Epub 2016 Nov 18. IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO

8) **Talamonti E**, Pauter A.M., Asadi A., Fischer A.W., Chiurchiù V. and Jacobsson A. Impairment of systemic DHA synthesis affects macrophage plasticity and polarization: implications for white adipose tissue inflammation. *Cell Mol Life Sci.* 2017 Mar 15. doi: 10.1007/s00018-017-2498-9 IF: 7.0 OTTIMO, CONGRUO

9) Pauter A.M., Fischer A.W., Asadi A., Bengtsson T., **Talamonti E*** and Jacobsson A*. Synergistic effects of DHA and sucrose on body weight gain in PUFA-deficient Elov12 ^{-/-} mice. *Nutrients.* 2019 Apr 15;11(4). pii: E852. doi: 10.3390/nu11040852. IF: 4.2 BUONO, CONGRUO

10) **Talamonti E**, Sasso V., To H., Haslam R.P., Napier J.A., Ulfhake B, Pernold K, Asadi A, Hessa T., Jacobsson A, Chiurchiù V., Viscomi MT. Impairment of DHA synthesis alters the expression of neuronal plasticity markers and the brain inflammatory status in mice. *The FASEB Journal* 2019 Nov 4. DOI: 10.1096/fj.201901890RR IF: 5.39 OTTIMO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva



La candidata ha dapprima conseguito una laurea triennale in Biotecnologie Industriali (nel 2008, 110/110 *cum laude*), e successivamente una laurea specialistica in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (nel 2010, 110/110 *cum laude*). Il titolo di PhD è stato conseguito nel 2014 presso l' I.R.C.C.S. Fondazione Santa Lucia di Roma. Poiché la tesi non è stata acclusa alla domanda, non è stato possibile esprimere una valutazione sulla stessa; tuttavia, dal titolo essa appare coerente con le tematiche del settore BIO/13.

Dal 2012 al 2019 la candidata ha pubblicato 10 lavori su riviste internazionali (9 lavori per estenso +1 review); gli abstract di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali sono 6. Delle 10 pubblicazioni, 8 sono coerenti con le tematiche del settore BIO/13, mentre 2 (n.1 e 2) lo sono parzialmente. Da rilevare che la pubblicazione n. 10 è anche coerente con il profilo scientifico definito dal bando.

La candidata ha 2 primi nomi ed in una pubblicazione risulta come autore co-corrispondente. Le pubblicazioni sono collocate su riviste di rilevanza editoriale medio-alta, e gli esperimenti svolti in collaborazione prevalentemente con due gruppi di ricerca.

Le 10 pubblicazioni hanno i seguenti indici bibliometrici: Impact Factor (IF) totale = 48,1; IF medio = 4,8; numero totale delle citazioni = 141; numero medio delle citazioni = 14,1.

La candidata ha trascorso un lungo periodo di formazione presso istituzioni straniere, dimostrando quindi la capacità di interagire ed inserirsi in ambiti scientifici complessi. Il contributo individuale appare buono, e preminente nelle 3 pubblicazioni più recenti.

In conclusione, il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è: buono.

COMMISSARIO 3, MARIA TERESA FIORENZA

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata possiede gran parte dei titoli oggetto di valutazione indicati nel bando. Tuttavia, mentre i titoli n. 1, n. 5 e n. 6 soddisfano pienamente i criteri selettivi del bando e sono con essi congruenti, i titoli n. 3 e n. 4, che riguardano l'esperienza scientifica/tecnologica e il profilo scientifico della candidata definito nel bando, appaiono solo parzialmente congruenti. Inoltre, la candidata non ha fornito alcun dettaglio sulla tipologia dell'attività svolta con riferimento, al periodo più recente, 2018 – presente. Il giudizio globale sui titoli è pertanto: discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La valutazione sintetica su ogni pubblicazione presentata è stata effettuata tenendo conto della originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, impatto nella comunità scientifica, apporto individuale del candidato e congruità rispetto alle tematiche del settore BIO/13.

1) Terrinoni A, Serra V, Codispoti A, **Talamonti E**, Bui L, Palombo R, Sette M, Campione E, Didona B, Annicchiarico-Petruzzelli M, Zambruno G, Melino G, Candi E. Novel transglutaminase 1 mutations in patients affected by lamellar ichthyosis. *Cell Death Dis.* 2012 Oct 25;3:e416. doi: 10.1038/cddis.2012.152. IF: 5.96 BUONO, PARZIALMENTE CONGRUO



- 2) Butini S, Brindisi M, Gemma S, Minetti P, Cabri W, Gallo G, Vincenti S, **Talamonti E**, Borsini F, Caprioli A, Stasi MA, Di Serio S, Ros S, Borrelli G, Maramai S, Fezza F, Campiani G, Maccarrone M. Discovery of potent inhibitors of human and mouse fatty acid amide hydrolases. *J Med Chem*. 2012 Aug 9;55(15):6898-915. IF: 6.05 BUONO, PARZIALMENTE CONGRUO
- 3) Gasperi V, Ceci R, Tantimonaco M, **Talamonti E**, Battista N, Parisi A, Florio R, Sabatini S, Rossi A, Maccarrone M. The Fatty Acid Amide Hydrolase in Lymphocytes from Sedentary and Active Subjects. *Med Sci Sports Exerc*. 2013 Jun 20. IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 4) Fezza F., Bari M., Florio R., **Talamonti E**. Feole M., Maccarrone M. Endocannabinoids, related compounds and their metabolic routes. *Molecules*. 2014 Oct 24;19(11):17078-106. doi: 10.3390/molecules191117078. Review, IF: 3.0 BUONO, CONGRUO
- 5) Lanuti M, **Talamonti E**, Maccarrone M, Chiurchiù V. Activation of GPR55 Receptors Exacerbates oxLDL-Induced Lipid Accumulation and Inflammatory Responses, while Reducing Cholesterol Efflux from Human Macrophages. *PLoS One*. 2015 May 13;10(5):e0126839. doi: 10.1371/journal.pone.0126839. eCollection 2015. IF: 2.8 BUONO, CONGRUO
- 6) Chiurchiu V., Rapino C., **Talamonti E.**, Leuti A., Lanuti M., Gueniche A., Jourdain R., Breton L., Maccarrone M. Anandamide suppresses proinflammatory T cell responses in vitro through type-1 cannabinoid receptor-mediated mTOR inhibition in human keratinocytes. *J. Immunol*. 2016 Sep 30. pii: 1500546 IF: 4.7 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 7) Pauter A.M., Trattner S., Gonzalez-Bengtsson A., **Talamonti E.**, Asadi A., Dethlefsen O., Jacobsson A. Both maternal and offspring Elovl2 genotypes determine systemic DHA levels in perinatal mice. *J Lipid Res*. 2017 Jan;58(1):111-123. doi: 10.1194/jlr.M070862. Epub 2016 Nov 18. IF: 4.5 MOLTO BUONO, CONGRUO
- 8) **Talamonti E.**, Pauter A.M., Asadi A., Fischer A.W., Chiurchiu V. and Jacobsson A. Impairment of systemic DHA synthesis affects macrophage plasticity and polarization: implications for white adipose tissue inflammation. *Cell Mol Life Sci*. 2017 Mar 15. doi: 10.1007/s00018-017-2498-9 IF: 7.0 OTTIMO, CONGRUO
- 9) Pauter A.M., Fischer A.W., Asadi A., Bengtsson T., **Talamonti E*** and Jacobsson A*. Synergistic effects of DHA and sucrose on body weight gain in PUFA-deficient Elovl2 *-/-* mice. *Nutrients*. 2019 Apr 15;11(4). pii: E852. doi: 10.3390/nu11040852. IF: 4.2 BUONO, CONGRUO
- 10) **Talamonti E**, Sasso V., To H., Haslam R.P., Napier J.A., Ulfhake B, Pernold K, Asadi A, Hessa T., Jacobsson A, Chiurchiu V., Viscomi MT. Impairment of DHA synthesis alters the expression of neuronal plasticity markers and the brain inflammatory status in mice. *The FASEB Journal* 2019 Nov 4. DOI: 10.1096/fj.201901890RR IF: 5.39 OTTIMO, CONGRUO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha conseguito la laurea triennale in Biotecnologie Industriali, presso l'Università di Urbino (giudizio finale 110/110 *cum laude*); quindi la laurea specialistica in Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (giudizio finale di 110/110 *cum laude*). Ha quindi conseguito il



titolo di PhD, discutendo una tesi dal titolo: “*Immunomodulatory role of anandamide in the mononuclear phagocyte system*”, che seppure non valutabile perché non allegata alla domanda, appare coerente con le tematiche del settore BIO/13

Dal curriculum si evince una produzione scientifica continuativa e distribuita fra il 2012 e il 2019 che comprende 10 lavori pubblicati su riviste internazionali e di 6 abstract di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali.

Gli indici bibliometrici presentati dalla candidata sono: totale pubblicazioni = 10; H-index = 7; citazioni totali = 141. La candidata sottopone per la valutazione un totale di n. 10 pubblicazioni, di cui 1 è una review. Le pubblicazioni sono collocate su riviste di rilevanza editoriale medio-alta, con alcune degne di particolare nota, quali: Cell Mol Life Sci, Cell Death and Disease e The FASEB Journal. Gli indici bibliometrici relativi alle 10 pubblicazioni sono: Impact Factor (IF) totale = 48,1; IF medio = 4,8; numero totale delle citazioni = 141; numero medio delle citazioni = 14,1.

La candidata è primo autore e autore corrispondente in 2 e 1 delle pubblicazioni presentate, rispettivamente, tutte svolte in collaborazione prevalentemente con due gruppi di ricerca. La produzione scientifica totale è in larga parte coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/13, pubblicazioni n. 3 – 10, e parzialmente coerente con esse, pubblicazioni n. 1 e n. 2; la pubblicazione n. 10 risulta pienamente coerente anche con il profilo scientifico definito dal bando. Nel complesso la produzione scientifica risulta essere quantitativamente adeguata al periodo di formazione, svolto perlopiù presso l'Università di Stoccolma e qualitativamente buona. L'apporto individuale appare buono, soprattutto alla luce del ruolo preminente della candidata nelle 3 pubblicazioni più recenti. Alla luce di tali valutazioni, il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione dei Titoli

Alcuni dei titoli presentati dalla candidata Talamonti sono congrui con i criteri del bando, mentre altri lo sono solo parzialmente. In particolare, l'esperienza scientifica/tecnologica e il profilo scientifico della candidata, nonostante siano solidi e dimostrino la capacità di inserimento in gruppi di ricerca dell'Università di Stoccolma, risultano non pienamente coerenti con i criteri del bando. Pertanto il giudizio complessivo sui titoli è: discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Delle 10 pubblicazioni presentate, 8 risultano coerenti con le tematiche del settore BIO/13 e 2 lo sono solo parzialmente. Tutte le pubblicazioni hanno una collocazione editoriale medio-alta.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica risulta continuativa e adeguata al periodo di formazione post-laurea della candidata. La maggior parte delle pubblicazioni affronta tematiche interessanti, perlopiù inerenti la biochimica di alcuni lipidi e il loro ruolo nella patofisiologia cellulare.



Valutazione della produzione complessiva

Alla luce della valutazione dei titoli e del profilo scientifico si ravvisa una buona, ma non totale congruità con i criteri del bando. Le pubblicazioni presentate denotano il raggiungimento di una buona maturità scientifica oltre che di una certa autonomia, come testimoniato dal ruolo preminente della candidata nelle 3 pubblicazioni più recenti. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è pertanto: buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

F.to. Prof. Vincenzo Pezzi (Presidente)

Prof.ssa Sandra Cecconi (Componente)

Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza (Segretario)