

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3226 DEL 13/12/2017**

L'anno 2018, il giorno 20 del mese di Settembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E2 – Settore scientifico-disciplinare BIO11 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1396 del 28/05/2018 e composta da:

- Prof. Paolo Costantino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
  - Prof. Eleonora Candi – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
  - Prof. Massimiliano Agostini – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.30

#### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO:** Raffaele Dello Iorio

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

**presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.**

Il candidato presenta idonea documentazione dei seguenti titoli:

1. Certificato di laurea in scienze biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". VALUTABILE
2. Attestato di conferimento del titolo di dottore di ricerca in genetica e biologia molecolare presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". VALUTABILE
3. Attestato di conferimento di borsa di studio long term della FEBS (Federation of European Biochemical Societies). VALUTABILE
4. Attestato di conferimento di borsa di studio long term della EMBO (European Molecular Biology Organization). VALUTABILE
5. Attestato di conferimento di borsa di studio della HFSP (Human Frontier Science Program) per collaborazione internazionale (short term fellowship). VALUTABILE
6. Attestato di partecipazione al PhD Tutorial Advisory Committee (TAC) del Max Planck Institute

for Plant Breeding Research (Colonia, Germania). VALUTABILE

7. Graduatorie bando programma di finanziamento FIRB (Futuro in ricerca 2013) dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Di Ruocco G, Bertolotti G, Pacifici E, Polverari L, Tsiantis M, Sabatini S, Costantino P, Dello Ioio R. (2017). Differential spatial distribution of miR165/6 determines variability in plant root anatomy. *Development*. 145(1) VALUTABILE

2. Gan, X, Hay A, Kwantes M, Haberer G, Hallab A, Dello Ioio R, Hofhuis H, Pieper B., Cartolano M., Neumann U, Nikolov LA, et al. (2016). *Cardamine hirsuta* genome offers insight into the evolution of morphological diversity. *Nature Plants* 2:16167. VALUTABILE

3. Rast-Somssich MI, Broholm S, Jenkins H, Canales C, Vlad D, Kwantes M, Bilsborough G, Dello Ioio R, Ewing RM, Laufs P, Huijser P, Ohno C, Heisler MG, Hay A, Tsiantis M. (2015) Alternate wiring of a KNOX1 genetic network underlies differences in leaf development of *A. thaliana* and *C. hirsuta*. *Genes Dev*. 29:2391-404. VALUTABILE

4. Vlad D, Kierzkowski D, Rast MI, Vuolo F, Dello Ioio R, Galinha C, Gan X, Hajheidari M, Hay A, Smith RS, Huijser P, Bailey DB, Tsiantis M. (2014) Leaf shape evolution through duplication, regulatory diversification and loss of a growth-repressing homeobox gene. *Science*. 343:780-3. VALUTABILE

5. Hay A, Pieper B, Cooke E, Mandáková T, Cartolano M, Tattersall A, Dello Ioio R, McGowan S, Barkoulas M, Galinha C, Rast M, Hofhuis H, Then C, Plieske J, Ganal , Mott R, Martinez-Garcia J, Carine M, Scotland R, Gan X, Filatov D, Lysak M, Tsiantis M. (2014) *Cardamine hirsuta*: a versatile genetic system for comparative studies. *Plant J* 78: 1-15. VALUTABILE

6. Moubayidin L, Di Mambro R, Sozzani R, Pacifici E, Salvi E, Terpstra I, Bao D, van Dijken A, Dello Ioio R, Perilli S, Ljung K, Benfey P, Heidstra R, Costantino P, Sabatini S. (2013). Spatial coordination between stem cell activity and cell differentiation in the root meristem. *Dev Cell*, 26:405-15. VALUTABILE

7. Kougioumoutzi E, Cartolano M, Canales C, Dupré M, Bramsiepe J, Vlad D, Rast M, Dello Ioio R, Tattersall A, Schnittger A, Hay A, Tsiantis M. (2013) SIMPLE LEAF3 encodes a ribosome-associated protein required for leaflet development in *Cardamine hirsuta*. *Plant J*, ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.12072. VALUTABILE

8. Dello Ioio R, Galinha C, Fletcher AG, Grigg SP, Molnar A, Willemsen V, Scheres B, Sabatini S, Baulcombe D, Maini PK, Tsiantis M. (2012) A PHABULOSA/Cytokinin Feedback Loop Controls Root Growth in *Arabidopsis*. *Cur Bio*, 22:1699-704. VALUTABILE

9. Moubayidin L\*, Perilli S\*, Dello Ioio R\*, Di Mambro R, Costantino P, Sabatini S. (2010) The rate of cell differentiation controls the *Arabidopsis* root meristem growth phase. *Cur Bio*, 20:1138- 43. \* Joint authors. VALUTABILE

10. Dello Ioio R, Nakamura K, Moubayidin L, Perilli S, Taniguchi M, Morita MT, Aoyama T, Costantino P, Sabatini S. (2008) A genetic framework for the control of cell division and differentiation in the root meristem. *Science* 28;322:1380-4. VALUTABILE

11. Dello Ioio R, Linhares FS, Sabatini S. (2008) Emerging role of cytokinin as a regulator of cellular differentiation. *Curr Opin Plant Biol*. 11:23-7. VALUTABILE

12. Dello Ioio R, Linhares FS, Scacchi E, Casamitjana-Martinez E, Heidstra R, Costantino P, Sabatini S. (2007) Cytokinins determine Arabidopsis root-meristem size by controlling cell differentiation. *Curr Biol.* 17;17:678-82. VALUTABILE

### TESI DI DOTTORATO

Il candidato non presenta la tesi di dottorato

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni internazionali indicizzati su Scopus e WoS.

**CANDIDATO:** Viviana Moresi

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

**presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.**

La candidata dichiara (nell'allegato C alla sua domanda di partecipazione alla presente procedura selettiva) di essere in possesso dei seguenti titoli:

Laurea in Scienze Biologiche  
Dottorato di ricerca in Scienze Morfogenetiche e Citologiche

La candidata non presenta documentazione di alcun titolo.

La Commissione decide di valutare comunque quanto riportato e sottoscritto dalla candidata nell'allegato B alla sua domanda di partecipazione alla presente procedura selettiva.

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Denervation does not Induce Muscle Atrophy Through Oxidative Stress. Pigna E, Greco E, Morozzi G, Grottelli S, Rotini A, Minelli A, Fulle S, Adamo S, Mancinelli R, Bellezza I, Moresi V. *Eur J Transl Myol.* 2017 Mar 3;27(1):6406. VALUTABILE

2. Aerobic Exercise and Pharmacological Treatments Counteract Cachexia by Modulating Autophagy in Colon Cancer. Pigna E, Berardi E, Aulino P, Rizzuto E, Zampieri S, Carraro U, Kern H, Merigliano S, Gruppo M, Mericskay M, Li Z, Rocchi M, Barone R, Macaluso F, Di Felice V, Adamo S, Coletti D, Moresi V. *Sci Rep.* 2016 May 31;6:26991. VALUTABILE

3. Spontaneous Physical Activity Downregulates Pax7 in Cancer Cachexia. Coletti D, Aulino P, Pigna E, Barteri F, Moresi V, Annibali D, Adamo S, Berardi E. *Stem Cells Int.* 2016;2016:6729268. doi: 10.1155/2016/6729268. Epub 2015 Dec 20. VALUTABILE

4. Action of obestatin in skeletal muscle repair: stem cell expansion, muscle growth, and microenvironment remodeling. Gurriarán-Rodríguez U, Santos-Zas I, González-Sánchez J, Beiroa D, Moresi V, Mosteiro CS, Lin W, Viñuela JE, Señarís J, García-Caballero T, Casanueva FF, Nogueiras R, Gallego R, Renaud JM, Adamo S, Pazos Y, Camiña JP. *Mol Ther.* 2015 Jun;23(6):1003-1021. doi: 10.1038/mt.2015.40. Epub 2015 Mar 12. VALUTABILE

5. Regulation of skeletal muscle development and homeostasis by gene imprinting, histone

acetylation and microRNA. Moresi V, Marroncelli N, Coletti D, Adamo S. *Biochim Biophys Acta*. 2015 Mar;1849(3):309-16. VALUTABILE

6. Histone deacetylases 1 and 2 regulate autophagy flux and skeletal muscle homeostasis in mice. Moresi V, Carrer M, Grueter CE, Rifki OF, Shelton JM, Richardson JA, Bassel-Duby R, Olson EN. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2012 Jan 31;109(5):1649-54. VALUTABILE

7. Exercise-induced BCL2-regulated autophagy is required for muscle glucose homeostasis. He C, Bassik MC, Moresi V, Sun K, Wei Y, Zou Z, An Z, Loh J, Fisher J, Sun Q, Korsmeyer S, Packer M, May HI, Hill JA, Virgin HW, Gilpin C, Xiao G, Bassel-Duby R, Scherer PE, Levine B. *Nature*. 2012 Jan 18;481(7382):511-5. VALUTABILE

8. Myogenin and class II HDACs control neurogenic muscle atrophy by inducing E3 ubiquitin ligases. Moresi V, Williams AH, Meadows E, Flynn JM, Potthoff MJ, McAnally J, Shelton JM, Backs J, Klein WH, Richardson JA, Bassel-Duby R, Olson EN. *Cell*. 2010 Oct 1;143(1):35-45. VALUTABILE

9. Regulation of PI3-kinase/Akt signaling by muscle-enriched microRNA-486. Small EM, O'Rourke JR, Moresi V, Sutherland LB, McAnally J, Gerard RD, Richardson JA, Olson EN. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 Mar 2;107(9):4218-23. VALUTABILE

10. MicroRNA-206 delays ALS progression and promotes regeneration of neuromuscular synapses in mice. Williams AH, Valdez G, Moresi V, Qi X, McAnally J, Elliott JL, Bassel-Duby R, Sanes JR, Olson EN. *Science*. 2009 Dec 11;326(5959):1549-54. VALUTABILE

11. Modulation of caspase activity regulates skeletal muscle regeneration and function in response to vasopressin and tumor necrosis factor. Moresi V, Garcia-Alvarez G, Pristerà A, Rizzuto E, Albertini MC, Rocchi M, Marazzi G, Sassoon D, Adamo S, Coletti D. *PLoS One*. 2009;4(5):e5570. VALUTABILE

12. Tumor necrosis factor-alpha inhibition of skeletal muscle regeneration is mediated by a caspase-dependent stem cell response. Moresi V, Pristerà A, Scicchitano BM, Molinaro M, Teodori L, Sassoon D, Adamo S, Coletti D. *Stem Cells*. 2008 Apr;26(4):997-1008. VALUTABILE

## TESI DI DOTTORATO

La candidata non presenta la tesi di dottorato

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 20 articoli internazionali di cui 19 indicizzati su Scopus e WoS e 1 non indicizzato, e di un capitolo di libro indicizzato su Scopus.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.15

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Paolo Costantino

Eleonora Candi

Massimiliano Agostini