

**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 11.15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Raffaele Dello Iorio**

COMMISSARIO 1 Paolo Costantino

TITOLI

Valutazione sui titoli

- *Dottorato di ricerca*: In Genetica e Biologia Molecolare; del tutto rilevante all'area della genetica e biologia molecolare. Valutazione: Eccellente (premio migliore tesi del XXI Ciclo del Dottorato in GBM di Sapienza).
- *Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero*: Il candidato ha tenuto lezioni e seminari nell'ambito di corsi rilevanti per la biologia molecolare, biologia dei sistemi modello, biologia molecolare dello sviluppo delle piante e biologia delle cellule staminali dal 2007 al 2008 e dal 2015 al 2017. Da 2015 al 2017 ha supervisionato studenti per lauree triennali e magistrali. Dal 2009 al 2014 ha svolto attività didattica rilevante ai fini della sua attività di ricerca, come di lezioni e tutoraggio di studenti di PhD, prima all'Università di Oxford (UK) e in seguito al MPI di Colonia (DE). Valutazione: Ottimo
- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*: Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca presso il laboratorio della Prof. Sabrina Sabatini (La Sapienza) per il suo lavoro di tesi magistrale e di dottorato. In seguito è stato post doctoral fellow presso il laboratorio del Prof. Miltos Tsiantis prima presso l'Università di Oxford (2009-2013) e in seguito presso il Max-Planck Institute di Colonia (2013-2014). Valutazione: Eccellente
- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o*

*partecipazione agli stessi*: Dal 2014 il candidato coordina un proprio gruppo di ricerca presso il Dip. Biologia e Biotecnologie, La Sapienza, Roma sulle basi genetico-molecolari della variabilità anatomica tra specie vegetali. Valutazione: Ottimo.

- *Responsabilità scientifica di almeno un progetto di ricerca nazionale e/o internazionale ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari*; Il candidato ha fruito di un finanziamento su progetto FIRB Futuro in ricerca (4° classificato a livello nazionale). Valutazione: Eccellente.

- *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*: Il candidato è stato invited speaker in 8 importanti convegni internazionali a partire dal 2012, selected oral presentation a un convegno internazionale nel 2008 e ha tenuto diversi seminari su invito in università italiane e straniere. Valutazione: Eccellente.

- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*: Il candidato ha ottenuto borse di ricerca da EMBO, FEBS e Human Frontiers, una borsa di viaggio EPSO e tre borse di eccellenza dall'Università La Sapienza; è membro di "Faculty of 1000 biologist". Valutazione: Eccellente

- *Partecipazione a comitati editoriali di riviste*: Il candidato è Editor della rivista internazionale "Cogent Biology" e Review Editor della rivista internazionale "Frontiers in Plant Science". Valutazione: Ottimo

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di notevole importanza e originalità, metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: eccellente apporto del candidato come autore corrispondente.

Valutazione: Ottimo

2. Gan, X, Hay A, Kwantes M, Haberer G, Hallab A, Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di grande importanza e originalità, metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: Rivista di primissimo piano del settore

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di grande importanza e originalità, metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Rivista di primissimo piano del settore

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono

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.  
*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati di straordinaria importanza e originalità, metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista tra le migliori in assoluto.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa del settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati di grande importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista di primissimo piano del settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono.

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

8. Dello Iorio 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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di grandissima importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: rivista di primissimo piano.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: eccellente apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Ottimo

9. Moubayidin L\*, Perilli S\*, Dello Iorio 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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di grandissima importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: rivista di primissimo piano.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Ottimo.

10. Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di straordinaria importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi e molto innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: rivista tra le migliori in assoluto.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: eccellente apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Eccellente

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: lavoro di rassegna della letteratura, rigoroso e rilevante per la ricerca del candidato.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: Rivista molto prestigiosa del settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: eccellente apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza*: risultati di straordinaria importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi e molto innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando*: lavoro congruente con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica*: rivista di primissimo piano.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato*: eccellente apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Eccellente

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	150,26
IF medio/pubblicazione	12,52
Citaz. totali	1187
Cit. medie/pubbl.	98,91
HI	9
HI normalizzato	0,9

La produzione scientifica del candidato è tutta di alta qualità, con diversi lavori di assoluta eccellenza; è continua e congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

COMMISSARIO 2 Eleonora Candi

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

- *Dottorato di ricerca*: Genetica e Biologia Molecolare. La tematica del dottorato è pienamente rilevante e congruente con l'area della genetica e della biologia molecolare. Valutazione: Ottimo

- *Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero*: Dal 2007 al 2008 e dal 2015 al 2017 il candidato ha tenuto lezioni nell'ambito di corsi rilevanti per la biologia molecolare, quali biologia dello sviluppo delle piante, biologia delle cellule staminali, biologia dei sistemi modello. Da 2015 al

2017 il candidato ha supervisionato studenti per lauree triennali e magistrali. Inoltre, dal 2009 al 2014 il candidato ha svolto attività didattica e di tutoraggio di studenti all'estero, come lezioni e tutoraggio di studenti di PhD, presso l'Università di Oxford (UK) e presso MPI di Colonia (DE). Valutazione: Ottimo

- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:* Il candidato ha svolto attività di formazione e di ricerca per conseguire la di tesi magistrale e di dottorato presso il laboratorio della Prof. Sabrina Sabatini (La Sapienza). Il candidato ha svolto un periodo come "post doctoral fellow" presso il laboratorio del Prof. Miltos Tsiantis prima presso l'Università di Oxford (2009-2013) e in seguito presso il Max-Planck Institute di Colonia (2013-2014). Valutazione: Ottimo

- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:* Il candidato dal 2014 coordina un gruppo di ricerca presso il Dip. Biologia e Biotecnologie, La Sapienza, finanziato con un progetto FIRB Futuro in ricerca. Valutazione: Ottimo

- *Responsabilità scientifica di almeno un progetto di ricerca nazionale e/o internazionale ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:* Il candidato è stato vincitore di bandi competitivi che lo hanno portato ad ottenere un finanziamento FIRB (2014) e un finanziamento di ateneo (2015). Valutazione: Buono

- *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:* Il candidato ha partecipato in qualità di "invited speaker" ad otto convegni internazionali, e come "selected oral presentation" ad un convegno internazionale. Valutazione: Ottimo

- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:* Il candidato ha ottenuto fondi da EMBO, FEBS e Human Frontiers, EPSO e tre borse di eccellenza dall'Università La Sapienza. Il candidato fa parte di "Faculty of 1000 biologist". Valutazione: Ottimo

- *Partecipazione a comitati editoriali di riviste:* Il candidato è Editor della rivista internazionale "Cogent Biology" e Review Editor della rivista internazionale "Frontiers in Plant Science". Valutazione: Buono

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono originali, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* ottimo apporto del candidato come autore corrispondente.

Valutazione: Ottimo

2. Gan, X, Hay A, Kwantes M, Haberer G, Hallab A, Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono originali, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* si evince dalla posizione degli autori che il candidato ha contribuito a livello sperimentale.

Valutazione: Molto Buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono originali, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* essendo il candidato un co-autore si evince il suo contributo a livello sperimentale.

Valutazione: Molto buono

4. Vlad D, Kierzkowski D, Rast MI, Vuolo F, Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono di straordinaria rilevanza nel campo della genetica e biologia molecolare delle piante, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* essendo il candidato un co-autore si evince il suo contributo a livello sperimentale.

Valutazione: Ottimo

5. Hay A, Pieper B, Cooke E, Mandáková T, Cartolano M, Tattersall A, Dello Iorio R, McGowan S, Barkoulas M, Galinha C, Rast M, Hofhuis H, Then C, Plieske J, Ganai , 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* essendo il candidato un co-autore si evince il suo contributo a livello sperimentale.

Valutazione: Buono

6. Moubayidin L, Di Mambro R, Sozzani R, Pacifici E, Salvi E, Terpstra I, Bao D, van Dijken A, Dello Iorio 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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono originali, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* si evince dalla posizione degli autori che il candidato ha contribuito a livello sperimentale.

Valutazione: Molto buono.

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono originali, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono originali, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* il candidato essendo primo autore, ha contribuito a livello sperimentale.

Valutazione: Ottimo

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono di straordinaria rilevanza nel campo della genetica e biologia molecolare delle piante, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.



*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di co-primario autore.

Valutazione: Ottimo.

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono di straordinaria rilevanza nel campo della genetica e biologia molecolare delle piante, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* ottimo apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* pubblicazione di rassegna della letteratura, rigoroso e rilevante, attinente al campo di ricerca del candidato.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* ottimo apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati presentati in questa pubblicazione sono dirilevanti nel campo della genetica e biologia molecolare delle piante, i metodi utilizzati sono rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, con il settore scientifico disciplinare Bio/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* ottimo apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Eccellente

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

## Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	150,26
IF medio/pubblicazione	12,52
Citaz. totali	1187
Cit. medie/pubbl.	98,91
HI	9
HI normalizzato	0,9

La produzione scientifica del candidato è di elevata qualità, con vari lavori di assoluta eccellenza. La sua attività di ricerca è continua nel tempo e congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con i criteri aggiuntivi stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1). Tali criteri privilegiano, come anche previsto dal bando, l'attività di ricerca svolta nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparato tra i diversi sistemi vegetali.

## COMMISSARIO 3 Massimiliano Agostini

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

- *Dottorato di ricerca*: Conseguito in Genetica e Biologia molecolare; Titolo completamente rilevante all'area della genetica e biologia molecolare. Valutazione: Eccellente
- *Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero*: Il candidato ha svolto lezioni e seminari nell'ambito di corsi rilevanti per la biologia molecolare, biologia dei sistemi modello, biologia molecolare dello sviluppo delle piante e biologia delle cellule staminali (2007-2008) e dal 2015 al 2017. E' stato supervisore di studenti per lauree triennali e magistrali (2015-2017). Inoltre, ha svolto attività didattica rilevante ai fini della sua attività di ricerca, come di lezioni e tutoraggio di studenti di PhD, prima all'Università di Oxford (UK) e in seguito al MPI di Colonia (DE) (2009-2014). Valutazione: Eccellente
- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*: Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca presso il laboratorio della Prof. Sabrina Sabatini (La Sapienza) per il suo lavoro di tesi magistrale e di dottorato. Dal 2009 al 2013 è stato post doctoral fellow presso il laboratorio del Prof. Miltos Tsiantis prima presso l'Università di Oxford e successivamente presso il Max-Planck Institute di Colonia (2013-2014). Valutazione: Ottimo
- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*: Dal 2014 il candidato dirige un proprio gruppo di ricerca presso il Dip. Biologia e Biotecnologie, La Sapienza, Roma con un finanziamento di un progetto FIRB Futuro in ricerca. Valutazione: Ottimo
- *Responsabilità scientifica di almeno un progetto di ricerca nazionale e/o internazionale ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari*; il candidato è vincitore di un grant FIRB nel 2014 e inoltre risulta vincitore di un finanziamento di Ateneo (La Sapienza) nel 2015. Valutazione: Ottimo
- *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*: Il candidato è stato invited speaker in 8 importanti convegni internazionali (2012-2017). Inoltre, nel 2008 è stato selezionato come presentazione orale in un convegno internazionale. Ha tenuto diversi seminari su invito in università italiane e straniere. Valutazione: Ottimo
- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*: Il candidato ha ottenuto borse di ricerca da EMBO, FEBS e Human Frontiers, una borsa di viaggio EPSO e tre borse di eccellenza dall'Università La Sapienza; è membro di "Faculty of 1000 biologist". Valutazione: Ottimo.
- *Partecipazione a comitati editoriali di riviste*: Il candidato è Editor della rivista internazionale "Cogent Biology" e Review Editor della rivista internazionale "Frontiers in Plant Science". Valutazione: Buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di notevole importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista prestigiosa nel settore, ottimo impatto della ricerca nella comunità scientifica.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Fondamentale l'apporto del candidato come autore corrispondente.

Valutazione: Ottimo

2. Gan, X, Hay A, Kwantes M, Haberer G, Hallab A, Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di notevole importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Molto buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono

3. Rast-Somssich MI, Broholm S, Jenkins H, Canales C, Vlad D, Kwantes M, Bilsborough G, Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di notevole importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Molto buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono

4. Vlad D, Kierzkowski D, Rast MI, Vuolo F, Dello Iorio 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di eccezionale importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione

nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

Eccellente impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di notevole importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

Buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di notevole importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

Molto buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono.

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di notevole importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

Buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di grandissima

importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Ottimo impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* ottimo apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Ottimo

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di grandissima importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Molto buono l'impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Ottimo.

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di straordinaria importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Eccellente impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* ottimo apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* Lavoro di rassegna della letteratura, gli argomenti sono trattati in maniera rigrosa e dettagliata.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* apporto cruciale del candidato come primo autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di grandissima

importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro appropriato con SC e SSD e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Molto buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Molto Buono apporto del candidato come primo autore.

Valutazione: Ottimo

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	150,26
IF medio/pubblicazione	12,52
Citaz. totali	1187
Cit. medie/pubbl.	98,91
HI	9
HI normalizzato	0,9

Il dottore Raffaele Dello Iorio presenta un'ottima produzione scientifica così come evidenziato dai parametri bibliometrici forniti dal candidato. La produzione scientifica è perfettamente congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e soprattutto con le specifiche di questo bando che privilegia ricerche nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali. La continuità temporale è ottima. Inoltre, risulta essere primo autore in 5 pubblicazioni sulle 12 presentate evidenziando il raggiungimento di una maturità scientifica che lo rende competitivo a livello internazionale nell'ambito della biologia vegetale.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

Il candidato è in possesso di un dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare del tutto rilevante all'area della genetica e biologia molecolare. La sua attività didattica è coerente, rilevante e di ottimo livello. L'attività di ricerca in Italia e all'estero è eccellente. Il candidato coordina un suo gruppo di ricerca indipendente e ha fruito di finanziamenti. Ha un'eccellente attività di relatore su invito a convegni internazionali; ha fruito di prestigiose borse di studio internazionali e ricevuto premi; ha una buona attività editoriale.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

I risultati di questo lavoro, che mettono in luce le basi genetico-molecolari della variabilità anatomica (radice) tra specie diverse nelle piante superiori utilizzando innovativamente il confronto tra due sistemi modello vegetali sono di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *DEVELOPMENT* è tra le più prestigiose per la biologia dello

sviluppo, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 6.2). L'apporto del candidato è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di autore corrispondente. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Ottimo

2. Gan, X, Hay A, Kwantes M, Haberer G, Hallab A, Dello Iorio 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.

I risultati di questo lavoro, che consistono nell'analisi a livello genomico di un nuovo sistema modello per l'evoluzione della variabilità morfologica nelle piante, sono estremamente importanti e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *NATURE PLANTS* è la prima per risultati originali in biologia delle piante, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 10.3). Come tutti i lavori di costruzione di risorse genomiche, la pubblicazione ha numerosi autori: l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Molto buono

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

I risultati di questo lavoro, che mettono in evidenza un circuito genetico-molecolare alla base delle differenze morfologiche (foglie) tra due sistemi modello vegetali, sono estremamente importanti e originali e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *GENES & DEVELOPMENT* è tra le due migliori per la biologia dello sviluppo, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 10.0). L'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Molto buono

4. Vlad D, Kierzkowski D, Rast MI, Vuolo F, Dello Iorio 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.

I risultati di questo lavoro, che mettono in evidenza il ruolo di una proteina homeodomain nel determinare le differenze morfologiche (foglie) tra due sistemi modello vegetali, sono di grandissima importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *SCIENCE* è tra le più prestigiose in assoluto, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 33.6). L'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Ottimo

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.

I risultati di questo lavoro, che presenta un'analisi comparativa a livello genomico, evolutivo e morfologico tra due sistemi modello vegetali, sono di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *PLANT JOURNAL* è tra le più prestigiose della biologia vegetale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 6.0). L'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

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

I risultati di questo lavoro, che mettono in evidenza il ruolo di un fattore di trascrizione nel coordinare le attività di differenziamento e divisione nello sviluppo (radice) di una pianta modello, sono estremamente importanti e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *DEVELOPMENTAL CELL* è tra le due migliori per la biologia dello sviluppo, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 10.4). L'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Molto buono

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/tbj.12072.

I risultati di questo lavoro, che mettono in evidenza il ruolo di una particolare proteina nello sviluppo (foglie) di una pianta modello, sono di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *PLANT JOURNAL* è tra le più prestigiose della biologia vegetale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 6.8). L'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

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

I risultati di questo lavoro, che mettono in evidenza una fondamentale interazione tra un gene e un ormone nel controllo della crescita (radice) di una pianta modello, sono estremamente importanti e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *CURRENT BIOLOGY* è tra le migliori (6/177) per la biologia generale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione



(IF 9.5). L'apporto del candidato è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore.

Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Ottimo

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

I risultati di questo lavoro, che dimostrano che il tasso di divisione cellulare controlla le fasi iniziali dello sviluppo (radice) di una pianta modello, sono estremamente importanti\* e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *CURRENT BIOLOGY* è tra le migliori per la biologia generale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 10.0). L'apporto del candidato è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Ottimo.

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.

I risultati di questo lavoro, che mettono in luce il circuito genetico molecolare che controlla il bilanciamento del tasso di divisione cellulare con quello di differenziamento indispensabile per il corretto sviluppo (radice) di una pianta modello, sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *SCIENCE* è tra le più prestigiose in assoluto, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 28.1). L'apporto del candidato è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Eccellente

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.

L'articolo è una revisione della letteratura. I temi sono trattati con metodi rigorosi. La rivista *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY* è tra le più prestigiose della biologia vegetale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 8.7). L'apporto del candidato è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta perfettamente congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con le specifiche di questo bando che privilegia ricerche nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali.

Valutazione: Ottimo

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.

I risultati di questo lavoro, che dimostrano come il controllo ormonale del tasso di differenziamento sia cruciale per il corretto sviluppo (radice) di una pianta modello, sono di straordinaria importanza\* e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista *CURRENT BIOLOGY* è tra le migliori (6/177) per la biologia generale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 10.8). L'apporto del candidato è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente

concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Eccellente

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	150,26
IF medio/pubblicazione	12,52
Citaz. totali	1187
Cit. medie/pubbl.	98,91
HI	9
HI normalizzato	0,9

La produzione scientifica del candidato è complessivamente di ottima qualità, con punte di eccellenza; è continua e congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

#### **CANDIDATO: Viviana Moresi**

#### COMMISSARIO 1 Paolo Costantino

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

*Dottorato di ricerca:* Dottorato in Scienze Morfogenetiche e Citologiche; parzialmente rilevante all'area della genetica e biologia molecolare. Valutazione: Buono

*Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero:* Dal 2013 al 2016 la candidata ha svolto attività didattica nell'ambito dell'istologia presso Sapienza Università di Roma e dal 2014 nell'ambito della Biologia Molecolare presso la SSSA di Sapienza. Non appare attività di docenza all'estero. Valutazione: Buono

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:* La candidata ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio del prof Paolo Costantino per la tesi Magistrale, presso il laboratorio del Prof. Sergio Adamo per il dottorato e dal 2007 al 2011 è stata post doctoral fellow nel laboratorio del prof. Eric Olson all'Università del Texas. Valutazione: Molto buono

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:* La candidata ha ottenuto diversi finanziamenti competitivi da cui si evince che coordina un suo gruppo di ricerca all'Università Sapienza. Valutazione: Molto buono.

*- Responsabilità scientifica di almeno un progetto di ricerca nazionale e/o internazionale ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:* La candidata ottenuto finanziamento da diverse prestigiose agenzie: Marie Curie, Bando Giovani ricercatori – Ricerca Finalizzata- Ministero della Salute, Futuro in Ricerca FIRB – MIUR, Telethon Research

Grant, Borsa post-doc Fondazione Veronesi e AFM- Telethon- Trampoline Grant. Valutazione: Ottimo.

*Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:* La candidata ha partecipato come relatore in 4 importanti congressi internazionali (2009 al 2013). Valutazione: Buono

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:* premi come miglior poster e in due congressi, un premio come miglior dottorato (La Sapienza). Valutazione: Molto buono

*Partecipazione a comitati editoriali di riviste:* Nessuna partecipazione. Valutazione: Insufficiente

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati di sufficiente importanza e originalità, metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista di sufficiente rilevanza.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* la candidata è ultimo autore ma non corrispondente.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati originali e innovativi ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista di discreto prestigio tra le riviste multidisciplinari.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* la candidata è ultimo autore ma non corrispondente.

Valutazione: Buono

3. Spontaneous Physical Activity Downregulates Pax7 in Cancer Cachexia. Coletti D, Aulino P, Pigna E, Barteri F, Moresi V, Annibaldi D, Adamo S, Berardi E. Stem Cells Int. 2016;2016:6729268.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati discretamente originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* la rivista gode di sufficiente prestigio nella medicina sperimentale.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

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, Señaris 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* risultati di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

La rivista gode di un notevole prestigio tra le riviste di medicina sperimentale.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* L'articolo è una revisione della letteratura. I temi sono trattati con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

La rivista gode di un discreto prestigio nell'ambito della biologia molecolare.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* eccellente apporto della candidata come primo autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro , sono di grande importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*

La rivista gode di grandissimo prestigio nell'ambito delle riviste generaliste.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* eccellente apporto della candidata come primo autore.

Valutazione: Molto buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma

non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista è tra le più prestigiose in assoluto

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* i risultati sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista è tra le più prestigiose in assoluto.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* eccellente apporto della candidata come primo autore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di estrema importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista gode di grandissimo prestigio nell'ambito delle riviste generaliste.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Molto buono

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista è tra le più prestigiose in assoluto.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto del candidato è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono discretamente originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista gode di un discreto prestigio per la biologia molecolare.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* eccellente apporto della candidata come primo autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* lavoro congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista gode di un notevole prestigio tra le riviste di medicina sperimentale.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* eccellente apporto della candidata come primo autore.

Valutazione: Molto buono

#### 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.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	167,83
IF medio/pubblicazione	8.39 (su 20 articoli internazionali)
Citaz. totali	1406
Cit. medie/pubbl.	70.30
HI	10
HI normalizzato	0,7

La produzione scientifica della candidata è di notevole qualità, con alcuni lavori di assoluta eccellenza, continua e congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso, ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

COMMISSARIO 2 Eleonora Candi

## TITOLI

### Valutazione sui titoli

- Dottorato di ricerca: In Scienze Morfogenetiche e Citologiche; La tematica del dottorato è parzialmente rilevante e congruente con l'area della genetica e biologia molecolare. Valutazione: Buono
- Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero: La candidata ha svolto attività didattica principalmente come docente di Istologia per l'università di Roma La Sapienza. In dettaglio, dal 2013 al 2016 la candidata ha svolto attività didattica in qualità di docente di Istologia per (i) il corso di Laurea Telematico di Scienze Infermieristiche, Unitelm; (ii) il corso di Laurea di Infermieristica Pediatrica Policlinico Umberto I e (iii) il corso di Laurea di Radiologia presso l'ospedale Santo Spirito. Dal 2013 al 2015 la candidata ha svolto attività didattica in qualità di docente di Istologia per (i) Professioni Sanitarie in Terapia Occupazionale a Viterbo e (ii) Scienze Infermieristiche presso Colleferro. Dal 2015 al 2016 la candidata ha svolto attività didattica in qualità di docente di Istologia per Scienze Infermieristiche presso Neuromed (Pozzilli). Tale attività didattica non è congruente con la biologia molecolare. Dal 2014 ad oggi, la candidata insegna Elementi di Biologia Molecolare II presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati dell'università di Roma La Sapienza. Valutazione: Sufficiente
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: La candidata ha svolto attività di formazione e di ricerca per conseguire la di tesi magistrale sperimentale presso il laboratorio del Prof. Paolo Costantino (La Sapienza). La candidata ha svolto attività di ricerca per conseguire il dottorato in Scienze Morfogenetiche e Citologiche presso il Prof. Sergio Adamo (La Sapienza). In fine, la candidata ha svolto attività di post-doc presso l'università del Texas con il Prof. Eric N Olson. Valutazione: Ottimo
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: La candidata è stata vincitrice di bandi competitivi che la hanno portata ad ottenere vari finanziamenti, si deduce quindi che la candidata abbia coordinato un gruppo di ricerca nazionale. Valutazione: Ottimo
- Responsabilità scientifica di almeno un progetto di ricerca nazionale e/o internazionale ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: La candidata è stata vincitrice di bandi competitivi che la hanno portata ad ottenere numerosi finanziamenti prestigiosi. In dettaglio: Bando Giovani Ricercatori, ministero della Salute (2012); Futuro in Ricerca FIRB (2012); Borsa post-doc fondazione Veronesi (2015); Fondazione Telethon Research Grant (2016); AFM- Telethon- Trampoline Grant (2017). Valutazione: Eccellente
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: La candidata ha partecipato a quattro congressi come relatrice. Valutazione: Buono
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: Il candidato ha ottenuto i seguenti premi/riconoscimenti: (i) Miglior poster in The Ottawa Conference on New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle. Ottawa Ontario, Canada; (ii) Finalista per il premio di migliore borsa post-dottorato del 2010 alla UT Southwestern Medical Center; (ii) Miglior Poster al 68° Congresso Nazionale SIAI - 18/20 settembre 2014, Facoltà di Medicina e Chirurgia - UNIVPM, Ancona; (iii) Miglior dottorato della Sapienza per il 50esimo anniversario della Scuola di Dottorato; (iv) MARIE CURIE Fellowship, 2011. Valutazione: Ottimo
- Partecipazione a comitati editoriali di riviste: La candidata non partecipa a comitati editoriali di riviste. Valutazione: Insufficiente.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovative, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* La rivista EUROPEAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL MYOLOGY non ha un impact factor rintracciabile, risulta quindi di bassa rilevanza scientifica.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* La candidata è ultimo autore ma non "corresponding".

Valutazione: Sufficiente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con buona rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* La candidata è ultimo autore ma non "corresponding".

Valutazione: Buono

3. Spontaneous Physical Activity Downregulates Pax7 in Cancer Cachexia. Coletti D, Aulino P, Pigna E, Barteri F, Moresi V, Annibaldi D, Adamo S, Berardi E. Stem Cells Int. 2016;2016:6729268.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con buona rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di co-autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:*



rivista con rilevanza nel settore molto buona.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di co-autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con buona rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è fondamentale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore e autore "corresponding".

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con ottima rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è molto rilevante come testimoniato dal suo ruolo di primo autore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di alto livello scientifico, molto originali e innovativi, ottenuti con metodi molto rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con eccellente rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di co-autore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di alto livello, molto originali e innovativi, ottenuti con metodi molto rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con eccellente rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è molto rilevante come testimoniato dal suo ruolo di primo autore.

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono molto originali e innovativi, ottenuti con metodi molto rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con rilevanza nel settore ottima.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è molto rilevante come testimoniato dal suo ruolo di primo autore.

Valutazione: Ottimo

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono di alto livello scientifico, sono molto originali e innovativi, ottenuti con metodi molto rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con eccellente rilevanza nel settore.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di co-autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con rilevanza nel settore molto buona.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è molto rilevante come testimoniato dal suo ruolo di primo autore.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati di questo lavoro sono originali e innovativi, ottenuti con metodi rigorosi.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* la pubblicazione risulta congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1).

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* rivista con rilevanza nel settore molto buona.

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* l'apporto della candidata è molto rilevante come testimoniato dal suo ruolo di primo autore.

Valutazione: Molto Buono

### 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.

### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	167,83
IF medio/pubblicazione	8.39 (su 20 articoli internazionali)
Citaz. totali	1406
Cit. medie/pubbl.	70.30
HI	10
HI normalizzato	0,7

La produzione scientifica della candidata è di elevata qualità, con un lavoro eccellente, continua nel tempo e congruente con il settore concorsuale e disciplinare oggetto del presente concorso, ma non in linea con i criteri presenti nel bando e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali.

COMMISSARIO 3 Massimiliano Agostini

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

- Dottorato di ricerca: In Scienze Morfogenetiche e Citologiche; parzialmente rilevante all'area della genetica e biologia molecolare. Valutazione: Buono
- Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero: La candidata ha svolto attività didattica come docente di Istologia in vari corsi di scienze infermieristiche presso La Sapienza (2013-2016). Dal 2014 è Docente di Elementi di Biologia Molecolare II presso Scuola Superiore di Studi Avanzati della Sapienza. Da quanto dichiarato, la candidata non ha tenuto lezioni in Università/Istituti esteri. Valutazione: Buono
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: La candidata ha svolto attività di formazione e ricerca prima nel laboratorio del Prof. Paolo Costantino (La Sapienza, tesi magistrale, 2003) e successivamente (2007) il dottorato nel laboratorio del Prof Sergio Adamo (La Sapienza). Inoltre, dal 2007 al 2011 è stata post-doc presso il laboratorio del Prof. Eric N Olson (University of Texas Southwestern Medical Center). Valutazione: Buono

- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: La candidata risulta vincitrice di diversi finanziamenti altamente competitivi a livello nazionale/internazionale. Da qui si evince che la candidata coordini un proprio gruppo di ricerca. Valutazione: Ottimo
- Responsabilità scientifica di almeno un progetto di ricerca nazionale e/o internazionale ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari; La candidata dal 2011 al 2017 risulta vincitrice dei seguenti finanziamenti altamente competitivi sia a livello nazionale che internazionale: Marie Curie, Bando Giovani ricercatori – Ricerca Finalizzata-Ministero della Salute, Futuro in Ricerca FIRB – MIUR, Telethon Research Grant, Borsa post-doc Fondazione Veronesi e AFM- Telethon- Trampoline Grant. Valutazione: Eccellente
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: La candidata nel periodo che va dal 2009 al 2013 ha partecipato come relatore in 4 importanti congressi internazionali. Valutazione: Buono
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: La candidata risulta vincitrice di diversi premi come miglior poster in due congressi e come miglior dottorato (La Sapienza). Valutazione: Ottimo.
- Partecipazione a comitati editoriali di riviste: La candidata non partecipa a comitati editoriali in riviste scientifiche. Valutazione: Insufficiente.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di sufficiente importanza. Metodologia rigorosa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Sufficiente impatto nella comunità scientifica come evidenziato dalla assenza di indicizzazione della rivista

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* La candidata è ultimo autore ma non autore corrispondente.

Valutazione: Sufficiente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di discreta importanza. Metodologia rigorosa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Discreto impatto nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* La candidata è ultimo autore ma non autore corrispondente.

Valutazione: Discreto

3. Spontaneous Physical Activity Downregulates Pax7 in Cancer Cachexia. Coletti D, Aulino P, Pigna E, Barteri F, Moresi V, Annibaldi D, Adamo S, Berardi E. *Stem Cells Int.* 2016;2016:6729268.  
*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di discreta importanza. Metodologia rigorosa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Discreto impatto nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Il ruolo della candidata è quello di co-autore

Valutazione: Discreto.

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, Señaris 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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di discreta importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Discreto impatto nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Il ruolo della candidata è quello di co-autore.

Valutazione: Discreto

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* Lavoro di rassegna della letteratura, gli argomenti sono trattati in maniera rigrosa e dettagliata.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Ottimo apporto della candidata come autore corrispondente.

Valutazione: Buono

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di grandissima importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso

ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Ottimo impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Apporto cruciale come primo autore.

Valutazione: Ottimo

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di eccezionale importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Eccellente impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Il ruolo della candidata è quello di co-autore

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di eccezionale importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Eccellente impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Apporto cruciale come primo autore

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di grandissima importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Ottimo impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Il ruolo della candidata è quello di co-autore

Valutazione: Ottimo

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

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di eccezionale importanza. Metodologia rigorosa e innovativa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Eccellente impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Il ruolo della candidata è quello di co-autore

Valutazione: Eccellente

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* I risultati sono originali e di discreta importanza. Metodologia rigorosa.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Discreto impatto nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Apporto cruciale come primo autore

Valutazione: Discreta

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.

*originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:* Lavoro di rassegna della letteratura, gli argomenti sono trattati in maniera rigrosa e dettagliata.

*congruenza con il SC-SSD 05/E2-BIO/11 e con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione in linea con il bando:* Il lavoro è congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che riguarda l'ambito della biologia molecolare nei modelli vegetali.

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica:* Buono impatto della ricerca nella comunità scientifica

*determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato:* Apporto cruciale come primo autore

Valutazione: Buono

#### 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.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	167,83
IF medio/pubblicazione	8.39 (su 20 articoli internazionali)
Citaz. totali	1406
Cit. medie/pubbl.	70.30
HI	10

HI normalizzato

0,7

La dottoressa Viviana Moresi presenta una buona produzione scientifica così come evidenziato dai parametri bibliometrici forniti dalla candidata. La produzione scientifica è perfettamente congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non con le specifiche di questo bando che privilegia ricerche nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali. Infatti, la candidata ha prevalentemente condotto ricerche nel campo della biologia e rigenerazione del muscolo scheletrico. La continuità temporale è ottima. La candidata risulta essere primo autore in 5 pubblicazioni sulle 12 presentate evidenziando il raggiungimento di una maturità scientifica che la rende competitiva a livello internazionale nel campo della biologia del muscolo scheletrico.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata è in possesso di un dottorato di ricerca in Scienze Morfogenetiche e Citologiche, parzialmente rilevante all'area della genetica e biologia molecolare. La sua attività didattica è solo parzialmente coerente e solo parzialmente rilevante ma di discreto livello. La candidata coordina un suo gruppo di ricerca indipendente e ha fruito di finanziamenti. Ha presentato comunicazioni orali a convegni internazionali; ha fruito di borse di studio nazionali e internazionali, e ricevuto premi; non ha svolto attività editoriale.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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.

I risultati di questo lavoro, che analizza le cinetiche di attivazione della risposta a stress ossidativo nei muscoli scheletrici a seguito di denervazione in topo, sono discretamente originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista EUROPEAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL MYOLOGY non ha un impact factor rintracciabile. La candidata è ultimo autore ma non corresponding. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Sufficiente

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.

I risultati di questo lavoro, che suggerisce che l'attività fisica volontaria aumenta il tasso di sopravvivenza di topi con carcinoma, sono originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista SCIENTIFIC REPORTS gode di un discreto prestigio tra le riviste multidisciplinari, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 4.3). La candidata è ultimo autore ma non corresponding. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Sufficiente

3. Spontaneous Physical Activity Downregulates Pax7 in Cancer Cachexia. Coletti D, Aulino P,



Pigna E, Barteri F, Moresi V, Annibaldi D, Adamo S, Berardi E. *Stem Cells Int.* 2016;2016:6729268. I risultati di questo lavoro, che mostra che l'attività fisica volontaria riduce l'espressione di un fattore di trascrizione e migliora la miogenesi in topi cachettici affetti da tumore, sono discretamente originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista *STEM CELLS INTERNATIONAL* gode di sufficiente prestigio tra le riviste di medicina sperimentale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 3.5). L'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

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.

I risultati di questo lavoro, che esplorano il potenziale uso dell'obestatina come agente terapeutico per traumi muscolari in un modello murino, sono di notevole importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista *MOLECULAR THERAPY* gode di un notevole prestigio tra le riviste di medicina sperimentale, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 6.7). L'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

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.

L'articolo è una revisione della letteratura. I temi sono trattati con metodi rigorosi. La rivista *BIOCHIMICA BIOPHYSICA ACTA* gode di un discreto prestigio nell'ambito della biologia molecolare, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 4.7). L'apporto della candidata è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di autore corrispondente. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

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.

I risultati di questo lavoro, che mostrano che specifiche istone-deacetilasi controllano l'omeostasi dei muscoli scheletrici e il flusso di autofagia in topo, sono di grande importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA* gode di grandissimo prestigio nell'ambito delle riviste generaliste, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 9.7). L'apporto della candidata è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di autore corrispondente. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e

dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.  
Valutazione: Ottimo

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.

I risultati di questo lavoro, che mostrano come gli effetti benefici sul metabolismo dell'attività fisica siano legati all'induzione in vivo di autofagia in un modello murino, sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista NATURE è tra le più prestigiose in assoluto, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 38.6). L'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Ottimo

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.

I risultati di questo lavoro, che mostra che la miogenina svolge il doppio ruolo di regolatore dello sviluppo muscolare e di induttore dell'atrofia neurogena in un modello murino, sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista CELL è la prima in ordine di importanza per la biologia molecolare e cellulare, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 32.4). L'apporto della candidata è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Eccellente

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.

I risultati di questo lavoro, che indicano un micro RNA come mediatore dell'atrofia muscolare neurogena in un modello murino, sono di estrema importanza e originalità e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA gode di grandissimo prestigio nell'ambito delle riviste generaliste, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 9.8). L'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Molto buono

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

I risultati di questo lavoro, che identifica un micro RNA come regolatore chiave nella rigenerazione di sinapsi neuromuscolari in un modello murino di Sindrome Laterale Amiotrofica, sono di straordinaria importanza e ottenuti con metodi rigorosi e innovativi. La rivista SCIENCE è tra le più prestigiose in assoluto, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di

pubblicazione (IF 29.7). L'apporto della candidata è di tipo sperimentale come testimoniato dal suo ruolo di coautore e da quanto riportato nell'articolo. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Ottimo

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.

I risultati di questo lavoro, che fa luce su un circuito regolativo nella rigenerazione muscolare in modelli murini in vitro e in vivo, sono discretamente originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista PLoS ONE gode di un discreto prestigio per la biologia molecolare, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 4.3). L'apporto della candidata è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

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.

I risultati di questo lavoro, che fa luce su un circuito regolativo nella rigenerazione muscolare in modelli murini in vitro e in vivo, sono discretamente originali e innovativi e ottenuti con metodi rigorosi. La rivista PLoS ONE gode di un discreto prestigio per la biologia molecolare, come anche testimoniato dal suo fattore di impatto nell'anno di pubblicazione (IF 4.3). L'apporto della candidata è cruciale come testimoniato dal suo ruolo di primo autore. Questo lavoro risulta congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali, come previsto nel bando.

Valutazione: Buono

#### 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.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta i seguenti indici bibliometrici:

IF Totale	167,83
IF medio/pubblicazione	8.39 (su 20 articoli internazionali)
Citaz. totali	1406
Cit. medie/pubbl.	70.30
HI	10
HI normalizzato	0,7

La produzione scientifica della candidata è complessivamente di qualità molto buona, con un lavoro di eccellenza; è continua e congruente con il settore concorsuale oggetto del presente concorso, ma non in linea con gli ulteriori criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare (si veda Allegato A del Verbale n 1) che privilegiano nella valutazione l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e dello sviluppo comparata tra i sistemi modello vegetali.

Infatti, la candidata ha prevalentemente condotto ricerche nel campo della biologia e rigenerazione del muscolo scheletrico.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Paolo Costantino

Eleonora Candi

Massimiliano Agostini