

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/11 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/18 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 3330 DEL 10/12/2019.

L'anno 2020, il giorno 12 del mese di maggio si è riunita in modalità telematica sincrona, mediante Skype, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/11 – Settore scientifico-disciplinare BIO/18, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 3330 del 10/12/2019 e composta da:

Prof. Giuseppe Passarino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria, presidente, in collegamento via skype;

Prof. Antonio Antoccia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma 3, in collegamento via skype;

Prof. Cristiano De Pittà– Ricercatore Universitario confermato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova, segretario, in collegamento via skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 4 e precisamente:

1. Lico Celeste
2. Mehmood Sarmad
3. Messina Giovanni
4. Palumbo Valeria Luciana

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A):

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Lico Celeste
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Mehmood Sarmad
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Messina Giovanni
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Palumbo Valeria Luciana

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni, redatte in collaborazione, possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidata Lico Celeste

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato Mehmood Sarmad

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato Messina Giovanni

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidata Palumbo Valeria Luciana

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Messina Giovanni
2. Palumbo Valeria Luciana

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 20:00 e si riconvoca per il giorno 11 giugno alle ore 9:30 .

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Giuseppe Passarino (presidente)

Prof. Antonio Antoccia (componente)

Prof. Cristiano De Pittà (segretario)

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/18 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 3330 DEL 10/12/2019.

L'anno 2020, il giorno 12 del mese di maggio si è riunita in modalità telematica sincrona, mediante Skype, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/I1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/18, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 3330 del 10/12/2019 e composta da:

Prof. Giuseppe Passarino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria, presidente, in collegamento via Skype;

Prof. Antonio Antocchia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma 3, in collegamento via Skype;

Prof. Cristiano De Pittà– Ricercatore Universitario confermato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova, segretario, in collegamento via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

CANDIDATA: Lico Celeste

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Non ha alcun titolo valutabile.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

La candidata non presenta alcuna pubblicazione

TESI DI DOTTORATO:

La candidata non riporta di possedere alcun titolo di dottorato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica nulla.

CANDIDATO: Mehmood Sarmad

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in *Applied Bioscience*, presso l'Università di ISLAMABAD (PK).
2. Esperienza in laboratorio presso Exeter University

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Sarmad Mehmood, Gaurav V. Harlalka, Rubina Dad , Barry A. Chioza, Muhammad I. Ullah, Arsalan Ahmad, Andrew H. Crosby, Emma L. Baple, Muhammad J. Hassan. Mutation detection and in silico analysis of SIGMAR1 gene causing distal hereditary motor neuropathy in a Pakistani family. *Gene Reports* (2019)
2. Shazia Khan, Siying Lin, Gaurav Harlalka, Asmat ullah, Khadim Shah, Sumbil Khalid, Sarmad Mehmood, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad, Jay Self, Andrew Crosby, Emma Baple, Asma Gul. BBS5 and INPP5E mutations associated with ciliopathy disorders in families from Pakistan. *Annals of Human Genetics* (2019)
3. Muhammad Waqar, Gaurav V. Harlalka, Siying Lin, Ilaria D'Atri, Sarmad Mehmood, Muhammad Shakil, Muhammad Jawad Hassan et al. "Mutations in TYR and OCA2 associated with oculocutaneous albinism in Pakistani families." *Meta Gene* (2018).
4. Humaira Aziz Sawal, Rubina Dad, Sarmad Mehmood, Umme Kalsoom, Peter John, Muhammad Jawad Hassan. In-Silico characterization of SCN9A: A protein that mediates voltage-dependent sodium ion permeability of excitable membranes. *International Network of Natural Sciences*. (2017).
5. Rubina Dad, Umm e Kalsoom, Sarmad Mehmood, Humaira Aziz Sawal, Attya Bhatti, Muhammad Jawad Hassan. In-silico analysis to identify role of 3'-UTR associated miRNAs in epilepsy syndromes. *International Journal of Biosciences*. (2017).
6. Irfanullah, Abdul Nasir, Sarmad Mehmood, Sohail Ahmed, Muhammad Ikram Ullah, Asmat Ullah, Abdul Aziz, Syed Irfan Raza, Khadim Shah, Saadullah Khan, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad. Identification and in silico analysis of GALNS mutations causing Morquio A syndrome in eight consanguineous families. *Turkish Journal of Biology*. (2017)

TESI DI DOTTORATO

Titolo della Tesi: "*Genetic Studies in Pakistani Families with Hereditary Neurological Disorders*"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha una produzione scientifica di 6 papers internazionali.

CANDIDATO: Giovanni Messina

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in *Genetics and Molecular Biology* conseguito presso l'Università "La Sapienza", Roma
2. Esperienza in laboratorio presso la Liverpool University.
3. Esperienza presso l'Università di Zurigo.
4. Attività didattica di supporto a corsi di livello universitario in Genetica, Genomica funzionale e biologia dello sviluppo (esercitatore e co-tutor di diverse tesi di laurea).
5. Associate editor di *Frontiers in Genetics*, *Frontiers in Developmental Biology*, ed Editor di PLoS One.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Prozzillo Y, Delle Monache F, Ferreri D, Cuticone S, Dimitri P, and Messina G. The True Story of Yeti, the "Abominable" Heterochromatic Gene of *Drosophila melanogaster*. *Front Physiol* 2019 10, 1093.
- 2) Marsano RM, Giordano E, Messina G, and Dimitri P. A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*. *Trends Genet*, 2019 35, 615-631.
- 3) Messina G1, Atterato MT, Prozzillo Y, Piacentini L, Losada A, Dimitri P. The human Cranio Facial Development Protein 1 (Cfdp1) gene encodes a protein required for the maintenance of higher-order chromatin organization. *Sci Rep*, 2017. Apr 3;7:45022. doi: 10.1038/srep45022.

4) Taylor E, Alqadri N, Dodgson L, Mason D, Lyulcheva E, Messina G, Bennett D. MRL proteins cooperate with activated Ras in glia to drive distinct oncogenic outcomes. *Oncogene*, 2017. doi: 10.1038/onc.2017.68.

5) Jonchère V, Alqadri N, Herbert J, Dodgson L, Mason D, Messina G, Falciani F, Bennett D. Transcriptional responses to hyperplastic MRL signalling in *Drosophila*. *Open Biol*, 2017. 7: 160306. <http://dx.doi.org/10.1098/rsob.160306>

6) Messina G, Atterrato MT, Fanti L, Giordano E, Dimitri P. Expression of human Cfdp1 gene in *Drosophila* reveals new insights into the function of the evolutionarily conserved BCNT protein family. *Sci Rep*, 2016. May 6;6:25511. doi: 10.1038/srep25511

7) Messina G, Atterrato MT, Dimitri P. When chromatin organization floats astray: the SRCAP gene and Floating-Harbor syndrome. *J Med Genet*, 2016. doi:10.1136/jmedgenet-2016-103842.

8) Messina G, Celauro E, Atterrato MT, Giordano E, Iwashita S, Dimitri P. The Bucentaur (BCNT) protein family: a long neglected class of essential proteins. *Chromosoma*, 2015.

9) Hoskins RA, Carlson JW, Wan KH, Park S, Mendez I, Galle SE, Booth B, Pfeiffer BD, George RA, Svirskas R, Krzywinski M, Schein J, Accardo MC, Damia E, Messina G, Demakova OV, Andreyeva EN, Lidiya Boldyreva V, Moore R, Marra M, Carvalho AB, Villasante A, Dimitri P, Zhimulev IF, Rubin GM, Karpen GH, Celniker SE. The Release 6 *Drosophila melanogaster* reference genome. *Genome Res*, 2015. Jan 14. pii: gr.185579.114

10) Messina G, Damia E, Fanti L, Atterrato MT, Celauro E, Mariotti FR, Accardo MC, Walter M, Verni F, Picchioni D, Moschetti R, Caizzi R, Piacentini L, Cenci G, Giordano E, Dimitri P. Yeti, an essential *Drosophila melanogaster* gene, encodes a protein required for chromosome organization. *J Cell Sci*, 2014. 127(Pt 11): p. 2577-88.

TESI DI DOTTORATO:

Titolo della Tesi "*Functional studies on the evolutionary conserved Bucentaur (BCNT) protein family*".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha una produzione scientifica di 10 pubblicazioni, di cui 5 come primo autore, una delle quali è una Review su *Chromosoma*; in una pubblicazione è *senior author*.

CANDIDATA: Palumbo Valeria Luciana

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in *Genetics and Molecular Biology* conseguito presso l'Università "La Sapienza", Roma
2. Specializzazione in Genetica Medica conseguita presso l'Università di Trieste
3. Esperienza di laboratorio presso University of Exeter.
4. Attività didattica di supporto a corsi di livello Universitario in genetica (esercitatore e co-tutor di diverse tesi di laurea).

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1: Palumbo V, Tariq A, Borgal L, Metz J, Brancaccio M, Gatti M, Wakefield JG, Bonaccorsi S. *Drosophila Morgana* is an Hsp90-interacting protein with a direct role in microtubule polymerisation. *J Cell Sci*. 2020 Jan 23;133(2). pii:jcs236786. doi: 10.1242/jcs.236786.

2: Graziadio L, Palumbo V, Cipressa F, Williams BC, Cenci G, Gatti M, Goldberg ML, Bonaccorsi S. Phenotypic characterization of diamond (dind), a *Drosophila* gene required for multiple aspects of cell division. *Chromosoma*. 2018 Dec;127(4):489-504.

3: Blum JA, Bonaccorsi S, Marzullo M, Palumbo V, Yamashita YM, Barbash DA, Gatti M. The Hybrid Incompatibility Genes Lhr and Hmr Are Required for Sister Chromatid Detachment During Anaphase but Not for Centromere Function. *Genetics*. 2017 Dec;207(4):1457-1472. doi: 10.1534/genetics.117.300390

4: Palumbo V, Pellacani C, Heesom KJ, Rogala KB, Deane CM, Mottier-Pavie V, Gatti M, Bonaccorsi S, Wakefield JG. Misato Controls Mitotic Microtubule Generation by Stabilizing the TCP-1 Tubulin Chaperone Complex [corrected]. *Curr Biol.* 2015 Jun 29;25(13):1777-83.

5: Tritto P, Palumbo V, Micale L, Marzulli M, Bozzetti MP, Specchia V, Palumbo G, Pimpinelli S, Berloco M. Loss of Pol32 in *Drosophila melanogaster* causes chromosome instability and suppresses variegation. *PLoS One.* 2015 Mar 31;10(3):e0120859.

6: Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, Sportoletti P, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis. *Dev Cell.* 2010 Mar 16;18(3):486-95.

7: Palumbo V, Segat L, Padovan L, Amoroso A, Trimarco B, Izzo R, Lembo G, Regitz-Zagrosek V, Knoll R, Brancaccio M, Tarone G, Crovella S. Melusin gene (ITGB1BP2) nucleotide variations study in hypertensive and cardiopathic patients. *BMC Med Genet.* 2009 Dec 17;10:140. doi: 10.1186/1471-2350-10-140.

8: Ventura M, Boniotto M, Pazienza M, Palumbo V, Cardone MF, Rocchi M, Tossi A, Amoroso A, Crovella S. Localization of beta-defensin genes in non human primates. *Eur J Histochem.* 2004 Apr-Jun;48(2):185-90.

9: Ventura M, Mudge JM, Palumbo V, Burn S, Blennow E, Pierluigi M, Giorda R, Zuffardi O, Archidiacono N, Jackson MS, Rocchi M. Neocentromeres in 15q24-26 map to duplicons which flanked an ancestral centromere in 15q25. *Genome Res.* 2003 Sep;13(9):2059-68.

10: Boniotto M, Antcheva N, Zelezetsky I, Tossi A, Palumbo V, Verga Falzacappa MV, Sgubin S, Braida L, Amoroso A, Crovella S. A study of host defence peptide beta-defensin 3 in primates. *Biochem J.* 2003 Sep 15;374(Pt 3):707-14.

TESI DI DOTTORATO:

Titolo della Tesi "*Functional characterization of Morgana/Chp-1, a new player in centrosome cycle regulation and genomic stability*".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica di dieci pubblicazioni internazionali. In cinque pubblicazioni appare come primo autore.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giuseppe Passarino (presidente)

Prof. Antonio Antoccia (componente)

Prof. Cristiano De Pittà (segretario)

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

L'anno 2020, il giorno 12 del mese di maggio si è riunita in modalità telematica sincrona, mediante Skype, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/I1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/18, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.D. n. 3330 del 10/12/2019 e composta da:

Prof. Giuseppe Passarino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell’Università della Calabria, presidente, in collegamento via Skype;

Prof. Antonio Antoccia – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi di Roma 3, in collegamento via Skype;

Prof. Cristiano De Pittà– Ricercatore Universitario confermato presso il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Padova, segretario, in collegamento via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Lico Celeste

COMMISSARIO 1 (Prof. Passarino)

TITOLI:

Non ci sono titoli valutabili

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Non ci sono pubblicazioni valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata è nulla. La candidata mostra nel complesso un curriculum totalmente insufficiente ai fini della presente valutazione.

COMMISSARIO 2 (Prof. Antoccia)

TITOLI:

Non ci sono titoli valutabili

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Non ci sono pubblicazioni valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata è nulla. La candidata mostra nel complesso un curriculum totalmente insufficiente ai fini della presente valutazione.

COMMISSARIO 3 (Prof. De Pittà)

TITOLI:

Non ci sono titoli valutabili

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Non ci sono pubblicazioni valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata è nulla. La candidata mostra nel complesso un curriculum totalmente insufficiente ai fini della presente valutazione.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI:

Non ci sono titoli valutabili

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Non ci sono pubblicazioni valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata è nulla. La candidata mostra nel complesso un curriculum totalmente insufficiente ai fini della presente valutazione.

Candidato Mehmood Sarmad

COMMISSARIO 1 (Prof. Passarino)

TITOLI

Il candidato presenta un curriculum con discrete esperienze nell'ambito della genetica umana. I titoli presentati mostrano una buona esperienza di laboratorio maturata in più laboratori e su argomenti diversi.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sarmad Mehmood, Gaurav V. Harlalka, Rubina Dad , Barry A. Chioza, Muhammad I. Ullah, Arsalan Ahmad, Andrew H. Crosby, Emma L. Baple, Muhammad J. Hassan. Mutation detection and in silico analysis of SIGMAR1 gene causing distal hereditary motor neuropathy in a Pakistani family. Gene Reports (2019)
Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato è primo autore. Non coerente con il progetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
2. Shazia Khan, Siying Lin, Gaurav Harlalka, Asmat ullah, Khadim Shah, Sumbil Khalid, Sarmad Mehmood, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad, Jay Self, Andrew Crosby, Emma Baple, Asma Gul. BBS5 and INPP5E mutations associated with ciliopathy disorders in families from Pakistan. Annals of Human Genetics (2019)
Pubblicazione di buon livello. Non coerente con il progetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
3. Muhammad Waqar, Gaurav V. Harlalka, Siying Lin, Ilaria D'Atri, Sarmad Mehmood, Muhammad Shakil, Muhammad Jawad Hassan et al. "Mutations in TYR and OCA2 associated with oculocutaneous albinism in Pakistani families." Meta Gene (2018).
Pubblicazione di buon livello. Non coerente con il progetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
4. Humaira Aziz Sawal, Rubina Dad, Sarmad Mehmood, Umme Kalsoom, Peter John, Muhammad Jawad Hassan. In-Silico characterization of SCN9A: A protein that mediates voltage-dependent sodium ion permeability of excitable membranes. International Network of Natural Sciences. (2017).

Pubblicazione di rilievo limitato. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

5. Rubina Dad, Umm e Kalsoom, Sarmad Mehmood, Humaira Aziz Sawal, Attya Bhatti, Muhammad Jawad Hassan. In-silico analysis to identify role of 3'-UTR associated miRNAs in epilepsy syndromes. International Journal of Biosciences. (2017).

Pubblicazione di buon livello. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

6. Irfanullah, Abdul Nasir, Sarmad Mehmood, Sohail Ahmed, Muhammad Ikram Ullah, Asmat Ullah, Abdul Aziz, Syed Irfan Raza, Khadim Shah, Saadullah Khan, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad. Identification and in silico analysis of GALNS mutations causing Morquio A syndrome in eight consanguineous families. Turkish Journal of Biology. (2017)

Pubblicazione di rilievo limitato. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare discreta, in relazione al recente inizio della sua attività accademica. Appare assai limitata la sua relazione con gli argomenti del progetto per il presente bando. Il candidato mostra nel complesso un profilo poco adatto ai fini della presente valutazione.

COMMISSARIO 2 (Prof. Antoccia)

TITOLI

Nel complesso il candidato presenta un curriculum da cui si evince una discreta attività nel campo della genetica, in particolare di alcuni aspetti della genetica umana. Non è documentata attività didattica. Ha svolto un periodo di ricerca all' estero documentato da una lettera di referenza.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sarmad Mehmood, Gaurav V. Harlalka, Rubina Dad , Barry A. Chioza, Muhammad I. Ullah, Arsalan Ahmad, Andrew H. Crosby, Emma L. Baple, Muhammad J. Hassan. Mutation detection and in silico analysis of SIGMAR1 gene causing distal hereditary motor neuropathy in a Pakistani family. Gene Reports (2019)

In questa pubblicazione il candidato figura come primo autore, tuttavia la pubblicazione è priva di IF e verte su tematiche lontane da quelle richieste nella posizione RTDA da assegnare. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

2. Shazia Khan, Siying Lin, Gaurav Harlalka, Asmat ullah, Khadim Shah, Sumbil Khalid, Sarmad Mehmood, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad, Jay Self, Andrew Crosby, Emma Baple, Asma Gul. BBS5 and INPP5E mutations associated with ciliopathy disorders in families from Pakistan. Annals of Human Genetics (2019)

Pubblicazione di basso livello editoriale e non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

3. Muhammad Waqar, Gaurav V. Harlalka, Siying Lin, Ilaria D'Atri, Sarmad Mehmood, Muhammad Shakil, Muhammad Jawad Hassan et al. "Mutations in TYR and OCA2 associated with oculocutaneous albinism in Pakistani families." Meta Gene (2018).

La pubblicazione seppure di discreto livello (senza IF) non è inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

4. Humaira Aziz Sawal, Rubina Dad, Sarmad Mehmood, Umme Kalsoom, Peter John, Muhammad Jawad Hassan. In-Silico characterization of SCN9A: A protein that mediates

voltage-dependent sodium ion permeability of excitable membranes. International Network of Natural Sciences. (2017).

Questa pubblicazione si riferisce al lavoro di un Network, ma non essendo specificato su quale rivista sia stata pubblicata, è da ritenersi non valutabile.

La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

5. Rubina Dad, Umm e Kalsoom, Sarmad Mehmood, Humaira Aziz Sawal, Attya Bhatti, Muhammad Jawad Hassan. In-silico analysis to identify role of 3'-UTR associated miRNAs in epilepsy syndromes. International Journal of Biosciences. (2017).

Pubblicazione di discreto livello (senza IF), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

6. Irfanullah, Abdul Nasir, Sarmad Mehmood, Sohail Ahmed, Muhammad Ikram Ullah, Asmat Ullah, Abdul Aziz, Syed Irfan Raza, Khadim Shah, Saadullah Khan, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad. Identification and in silico analysis of GALNS mutations causing Morquio A syndrome in eight consanguineous families. Turkish Journal of Biology. (2017)

Pubblicazione a basso IF (<1) e non di pertinenza alla figura richiesta nel bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la produzione scientifica del candidato è sufficiente, ma molto lontana da quella richiesta nel bando in oggetto, anche per le tematiche affrontate nel suo percorso formativo e per le tecniche di laboratorio in suo possesso. Il candidato si configura non ancora maturo per posizioni di RTDA.

COMMISSARIO 3 (Prof. De Pittà)

TITOLI:

Il candidato presenta un curriculum che evidenzia sufficienti competenze nell'ambito della genetica umana con particolare riferimento all'identificazione, mediante approcci bioinformatici, di mutazioni associate a diverse malattie genetiche. Dai titoli presentati si evince una discreta conoscenza delle tecniche molecolari e dei programmi per le analisi *in silico*. Il candidato non presenta attività didattica inerente al SSD BIO/18 (Genetica). Presenta due lettere di referenza, di cui una relativa ad un soggiorno di studio presso il RILD Institute, University of Exeter Medical School (UK) che testimonia una discreta esperienza internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Sarmad Mehmood, Gaurav V. Harlalka, Rubina Dad, Barry A. Chioza, Muhammad I. Ullah, Arsalan Ahmad, Andrew H. Crosby, Emma L. Baple, Muhammad J. Hassan. Mutation detection and in silico analysis of SIGMAR1 gene causing distal hereditary motor neuropathy in a Pakistani family. Gene Reports (2019)

Pubblicazione di discreto livello (senza IF), in cui il candidato è primo autore, ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 2) Shazia Khan, Siying Lin, Gaurav Harlalka, Asmat ullah, Khadim Shah, Sumbil Khalid, Sarmad Mehmood, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad, Jay Self, Andrew Crosby, Emma Baple, Asma Gul. BBS5 and INPP5E mutations associated with ciliopathy disorders in families from Pakistan. Annals of Human Genetics (2019)

Pubblicazione di livello sufficiente (IF: 1.319), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 3) Muhammad Wagar, Gaurav V. Harlalka, Siying Lin, Ilaria D'Atri, Sarmad Mehmood, Muhammad Shakil, Muhammad Jawad Hassan et al. "Mutations in TYR and OCA2 associated with oculocutaneous albinism in Pakistani families." Meta Gene (2018).
 Pubblicazione di discreto livello (senza IF), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 4) Humaira Aziz Sawal, Rubina Dad, Sarmad Mehmood, Umme Kalsoom, Peter John, Muhammad Jawad Hassan. In-Silico characterization of SCN9A: A protein that mediates voltage-dependent sodium ion permeability of excitable membranes. International Network of Natural Sciences. (2017).
 Non è possibile esprimere un giudizio su questa pubblicazione in quanto il candidato non ha indicato su quale rivista dell'*International network for natural sciences* sia stata pubblicata. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 5) Rubina Dad, Umm e Kalsoom, Sarmad Mehmood, Humaira Aziz Sawal, Attya Bhatti, Muhammad Jawad Hassan. In-silico analysis to identify role of 3'-UTR associated miRNAs in epilepsy syndromes. International Journal of Biosciences. (2017).
 Pubblicazione di discreto livello (senza IF), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 6) Irfanullah, Abdul Nasir, Sarmad Mehmood, Sohail Ahmed, Muhammad Ikram Ullah, Asmat Ullah, Abdul Aziz, Syed Irfan Raza, Khadim Shah, Saadullah Khan, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad. Identification and in silico analysis of GALNS mutations causing Morquio A syndrome in eight consanguineous families. Turkish Journal of Biology. (2017)
 Pubblicazione di rilievo limitato (IF: 0.651) e non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare appena sufficiente e l'attinenza con le tematiche di ricerca, indicate nel presente bando, è assai limitata. Il candidato presenta, complessivamente, un profilo non ancora maturo a ricoprire il ruolo di RTDA oggetto della presente valutazione.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Il candidato presenta un curriculum con discrete esperienze nell'ambito della genetica umana. I titoli presentati mostrano una buona esperienza di laboratorio maturata in più laboratori e su argomenti diversi.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sarmad Mehmood, Gaurav V. Harlalka, Rubina Dad , Barry A. Chioza, Muhammad I. Ullah, Arsalan Ahmad, Andrew H. Crosby, Emma L. Baple, Muhammad J. Hassan. Mutation detection and in silico analysis of SIGMAR1 gene causing distal hereditary motor neuropathy in a Pakistani family. Gene Reports (2019)
 Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato è primo autore. Non coerente con il progetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
2. Shazia Khan, Siying Lin, Gaurav Harlalka, Asmat ullah, Khadim Shah, Sumbil Khalid, Sarmad Mehmood, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad, Jay Self, Andrew

- Crosby, Emma Baple, Asma Gul. BBS5 and INPP5E mutations associated with ciliopathy disorders in families from Pakistan. *Annals of Human Genetics* (2019)
Pubblicazione di buon livello. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
3. Muhammad Waqar, Gaurav V. Harlalka, Siying Lin, Ilaria D'Atri, Sarmad Mehmood, Muhammad Shakil, Muhammad Jawad Hassan et al. "Mutations in TYR and OCA2 associated with oculocutaneous albinism in Pakistani families." *Meta Gene* (2018).
Pubblicazione di buon livello. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
4. Humaira Aziz Sawal, Rubina Dad, Sarmad Mehmood, Umme Kalsoom, Peter John, Muhammad Jawad Hassan. In-Silico characterization of SCN9A: A protein that mediates voltage-dependent sodium ion permeability of excitable membranes. *International Network of Natural Sciences*. (2017).
Pubblicazione di rilievo limitato. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
5. Rubina Dad, Umm e Kalsoom, Sarmad Mehmood, Humaira Aziz Sawal, Attya Bhatti, Muhammad Jawad Hassan. In-silico analysis to identify role of 3'-UTR associated miRNAs in epilepsy syndromes. *International Journal of Biosciences*. (2017).
Pubblicazione di buon livello. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
6. Irfanullah, Abdul Nasir, Sarmad Mehmood, Sohail Ahmed, Muhammad Ikram Ullah, Asmat Ullah, Abdul Aziz, Syed Irfan Raza, Khadim Shah, Saadullah Khan, Muhammad Jawad Hassan, Wasim Ahmad. Identification and in silico analysis of GALNS mutations causing Morquio A syndrome in eight consanguineous families. *Turkish Journal of Biology*. (2017)
Pubblicazione di rilievo limitato. Non coerente con il progetto del presente bando.
La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare appena sufficiente e l'attinenza con le tematiche di ricerca, indicata nel presente bando, è assai limitata. Il candidato presenta, complessivamente, un profilo non ancora maturo a ricoprire il ruolo di RTDA oggetto della presente valutazione.

Candidato Giovanni Messina

COMMISSARIO 1 (Prof. Passarino)

TITOLI

Il candidato presenta un curriculum con ottime esperienze nell'ambito della genetica. I titoli presentati mostrano una buona esperienza di laboratorio maturata in più laboratori e su argomenti diversi nonché una buona esperienza in ambito didattico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Prozzillo Y, Delle Monache F, Ferreri D, Cuticone S, Dimitri P, and Messina G. The True Story of Yeti, the "Abominable" Heterochromatic Gene of *Drosophila melanogaster*. *Front Physiol* 2019 10, 1093.
Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato appare come ultimo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.
- 2) Marsano RM, Giordano E, Messina G, and Dimitri P. A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*. *Trends Genet*, 2019 35, 615-631.

Pubblicazione di livello molto buono. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 3) Messina G1, Atterrato MT, Prozzillo Y, Piacentini L, Losada A, Dimitri P. The human Cranio Facial Development Protein 1 (Cfdp1) gene encodes a protein required for the maintenance of higher-order chromatin organization. *Sci Rep*, 2017. Apr 3;7:45022. doi: 10.1038/srep45022.

Pubblicazione di livello molto buono, in cui il candidato appare come primo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 4) Taylor E, Alqadri N, Dodgson L, Mason D, Lyulcheva E, Messina G, Bennett D. MRL proteins cooperate with activated Ras in glia to drive distinct oncogenic outcomes. *Oncogene*, 2017. doi: 10.1038/onc.2017.68.

Pubblicazione di livello molto buono. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 5) Jonchère V, Alqadri N, Herbert J, Dodgson L, Mason D, Messina G, Falciani F, Bennett D. Transcriptional responses to hyperplastic MRL signalling in *Drosophila*. *Open Biol*, 2017. 7: 160306.

Pubblicazione di livello molto buono. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 6) Messina G, Atterrato MT, Fanti L, Giordano E, Dimitri P. Expression of human Cfdp1 gene in *Drosophila* reveals new insights into the function of the evolutionarily conserved BCNT protein family. *Sci Rep*, 2016. May 6;6:25511.

Pubblicazione di livello molto buono in cui il candidato appare come primo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 7) Messina G, Atterrato MT, Dimitri P. When chromatin organization floats astray: the SRCAP gene and Floating-Harbor syndrome. *J Med Genet*, 2016. doi:10.1136/jmedgenet-2016-103842.

Pubblicazione di livello molto buono in cui il candidato appare come primo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 8) Messina G, Celauro E, Atterrato MT, Giordano E, Iwashita S, Dimitri P. The Bucentaur (BCNT) protein family: a long neglected class of essential proteins. *Chromosoma*, 2015.

Pubblicazione di livello molto buono in cui il candidato appare come primo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 9) Hoskins RA, Carlson JW, Wan KH, Park S, Mendez I, Galle SE, Booth B, Pfeiffer BD, George RA, Svirskas R, Krzywinski M, Schein J, Accardo MC, Damia E, Messina G, Demakova OV, Andreyeva EN, Lidiya Boldyreva V, Moore R, Marra M, Carvalho AB, Villasante A, Dimitri P, Zhimulev IF, Rubin GM, Karpen GH, Celniker SE. The Release 6 *Drosophila melanogaster* reference genome. *Genome Res*, 2015. Jan 14. pii: gr.185579.114

Pubblicazione di livello molto buono in cui il candidato appare come primo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

- 10) Messina G, Damia E, Fanti L, Atterrato MT, Celauro E, Mariotti FR, Accardo MC, Walter M, Verni F, Picchioni D, Moschetti R, Caizzi R, Piacentini L, Cenci G,

Giordano E, Dimitri P. Yeti, an essential *Drosophila melanogaster* gene, encodes a protein required for chromosome organization. *J Cell Sci*, 2014. 127(Pt 11): p. 2577-88.

Pubblicazione di livello molto buono in cui il candidato appare come primo autore. Il candidato non ha presentato la pubblicazione ai fini della valutazione. La pubblicazione non appare coerente con il progetto del presente bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare molto buona, specie se si considera il recente inizio della sua attività accademica. Appare assai limitata la sua relazione con gli argomenti del progetto oggetto del presente bando. Da notare che il candidato non ha presentato le pubblicazioni elencate per permettere una migliore valutazione. Tuttavia, il candidato mostra nel complesso un buon profilo ai fini della presente valutazione

COMMISSARIO 2 (Prof. Antoccia)

TITOLI:

Il candidato Giovanni Messina presenta un curriculum molto buono ed articolato nel campo della genetica, con particolare riferimento ad aspetti della genetica della *Drosophila*, in cui padroneggia svariate tecniche. Il candidato ha, inoltre, maturato diverse esperienze di ricerca in istituti internazionali di riconosciuto valore scientifico. L'attività didattica riportata è prevalentemente quella di supporto alla didattica in attività laboratoriali proprie del settore BIO/18 (Genetica).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Prozzillo Y, Delle Monache F, Ferreri D, Cuticone S, Dimitri P, and Messina G. The True Story of Yeti, the "Abominable" Heterochromatic Gene of *Drosophila melanogaster*. *Front Physiol* 2019 10, 1093.
Pubblicazione di livello medio, in cui il candidato appare come ultimo autore e *corresponding author*, non totalmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 2) Marsano RM, Giordano E, Messina G, and Dimitri P. A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*. *Trends Genet*, 2019 35, 615-631.
Pubblicazione che si colloca in una fascia editoriale molto buona, non totalmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 3) Messina G1, Atterrato MT, Prozzillo Y, Piacentini L, Losada A, Dimitri P. The human Cranio Facial Development Protein 1 (Cfdp1) gene encodes a protein required for the maintenance of higher-order chromatin organization. *Sci Rep*, 2017.
Pubblicazione di livello buono, in cui il candidato appare come primo nome, ma non totalmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 4) Taylor E, Alqadri N, Dodgson L, Mason D, Lyulcheva E, Messina G, Bennett D. MRL proteins cooperate with activated Ras in glia to drive distinct oncogenic outcomes. *Oncogene*, 2017. doi: 10.1038/onc.2017.68.
Pubblicazione di livello molto buono. La pubblicazione tuttavia non è inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 5) Jonchère V, Alqadri N, Herbert J, Dodgson L, Mason D, Messina G, Falciani F, Bennett D. Transcriptional responses to hyperplastic MRL signalling in *Drosophila*. *Open Biol*, 2017. 7: 160306.

Pubblicazione di livello medio, ma tuttavia non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 6) Messina G, Atterrato MT, Fanti L, Giordano E, Dimitri P. Expression of human Cfdp1 gene in Drosophila reveals new insights into the function of the evolutionarily conserved BCNT protein family. *Sci Rep*, 2016. May 6;6:25511.

Pubblicazione di livello buono, in cui il candidato appare come primo nome. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 7) Messina G, Atterrato MT, Dimitri P. When chromatin organization floats astray: the SRCAP gene and Floating-Harbor syndrome. *J Med Genet*, 2016. doi:10.1136/jmedgenet-2016-103842.

Pubblicazione di livello medio-alto, in cui il candidato appare come primo nome, ma su argomenti non inerenti alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 8) Messina G, Celauro E, Atterrato MT, Giordano E, Iwashita S, Dimitri P. The Bucentaur (BCNT) protein family: a long neglected class of essential proteins. *Chromosoma*, 2015.

Pubblicazione di livello medio-alto, in cui il candidato appare come primo nome. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 9) Hoskins RA, Carlson JW, Wan KH, Park S, Mendez I, Galle SE, Booth B, Pfeiffer BD, George RA, Svirskas R, Krzywinski M, Schein J, Accardo MC, Damia E, Messina G, Demakova OV, Andreyeva EN, Lidiya Boldyreva V, Moore R, Marra M, Carvalho AB, Villasante A, Dimitri P, Zhimulev IF, Rubin GM, Karpen GH, Celniker SE. The Release 6 Drosophila melanogaster reference genome. *Genome Res*, 2015. Jan 14. pii: gr.185579.114

Pubblicazione di elevato livello editoriale, ma tuttavia non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 10) Messina G, Damia E, Fanti L, Atterrato MT, Celauro E, Mariotti FR, Accardo MC, Walter M, Verni F, Picchioni D, Moschetti R, Caizzi R, Piacentini L, Cenci G, Giordano E, Dimitri P. Yeti, an essential Drosophila melanogaster gene, encodes a protein required for chromosome organization. *J Cell Sci*, 2014. 127(Pt 11): p. 2577-88.

Pubblicazione che si colloca in una fascia editoriale buona. Il candidato è presente come primo nome. L'argomento è solo parzialmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la produzione scientifica del candidato si configura come molto buona con pubblicazioni largamente centrate sul ruolo di proteine della famiglia Bucentauro in diversi aspetti della genetica di Drosophila. La qualità della produzione scientifica è altresì supportata dai valori delle citazioni, impact factor etc. Tuttavia, da tale produzione scientifica si evince solo una parziale attinenza con le tematiche di ricerca richieste dal bando RTDA in oggetto. Inoltre, è da rilevare che, nonostante richiesto dal bando, il candidato non ha allegato i lavori in PDF, ma solo la lista delle pubblicazioni da valutare. Nel complesso, anche alla luce dei titoli presentati, il candidato Giovanni Messina presenta un buon profilo per la valutazione in oggetto.

COMMISSARIO 3 (Prof. De Pittà)

TITOLI:

Il candidato presenta un curriculum molto buono dal quale si evincono ottime conoscenze della genetica di *Drosophila*, delle principali tecniche di biologia molecolare e biochimica, e anche una buona competenza nell'utilizzo dei principali programmi bioinformatici, fondamentali per condurre con successo studi funzionali. Molto buona anche l'esperienza internazionale presso importanti centri di ricerca (Dept Biochemistry, University of Liverpool, UK; Institute of Molecular Life Sciences, Università Zurigo, CH). Anche l'attività didattica, svolta in qualità di "cultore della materia" ed esercitatore, risulta continua e coerente con il SSD BIO/18 (Genetica).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Prozzillo Y, Delle Monache F, Ferreri D, Cuticone S, Dimitri P, and Messina G. The True Story of Yeti, the "Abominable" Heterochromatic Gene of *Drosophila melanogaster*. *Front Physiol* 2019 10, 1093.
Pubblicazione di buon livello (IF: 3.201), in cui il candidato appare come ultimo autore e *corresponding author*, ma solo in parte inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 2) Marsano RM, Giordano E, Messina G, and Dimitri P. A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*. *Trends Genet*, 2019 35, 615-631.
Pubblicazione di livello molto buono (IF: 10.627), ma solo in parte inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 3) Messina G1, Atterrato MT, Prozzillo Y, Piacentini L, Losada A, Dimitri P. The human Cranio Facial Development Protein 1 (Cfdp1) gene encodes a protein required for the maintenance of higher-order chromatin organization. *Sci Rep*, 2017. Apr 3;7:45022. doi: 10.1038/srep45022.
Pubblicazione di livello buono (IF: 4.122), in cui il candidato appare come primo nome, ma solo in parte inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 4) Taylor E, Alqadri N, Dodgson L, Mason D, Lyulcheva E, Messina G, Bennett D. MRL proteins cooperate with activated Ras in glia to drive distinct oncogenic outcomes. *Oncogene*, 2017. doi: 10.1038/onc.2017.68.
Pubblicazione di livello più che buono (IF: 6.854), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 5) Jonchère V, Alqadri N, Herbert J, Dodgson L, Mason D, Messina G, Falciani F, Bennett D. Transcriptional responses to hyperplastic MRL signalling in *Drosophila*. *Open Biol*, 2017. 7: 160306.
Pubblicazione di livello discreto (IF: 3.286), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 6) Messina G, Atterrato MT, Fanti L, Giordano E, Dimitri P. Expression of human Cfdp1 gene in *Drosophila* reveals new insights into the function of the evolutionarily conserved BCNT protein family. *Sci Rep*, 2016. May 6;6:25511.
Pubblicazione di livello buono (IF: 4.122), in cui il candidato appare come primo nome, ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 7) Messina G, Atterrato MT, Dimitri P. When chromatin organization floats astray: the SRCAP gene and Floating-Harbor syndrome. *J Med Genet*, 2016. doi:10.1136/jmedgenet-2016-103842.

Pubblicazione di livello buono (IF: 5.451), in cui il candidato appare come primo nome, ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 8) Messina G, Celauro E, Atterrato MT, Giordano E, Iwashita S, Dimitri P. The Bucentaur (BCNT) protein family: a long neglected class of essential proteins. *Chromosoma*, 2015.

Pubblicazione di livello buono (IF: 4.303), in cui il candidato appare come primo nome, ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 9) Hoskins RA, Carlson JW, Wan KH, Park S, Mendez I, Galle SE, Booth B, Pfeiffer BD, George RA, Svirskas R, Krzywinski M, Schein J, Accardo MC, Damia E, Messina G, Demakova OV, Andreyeva EN, Lidiya Boldyreva V, Moore R, Marra M, Carvalho AB, Villasante A, Dimitri P, Zhimulev IF, Rubin GM, Karpen GH, Celniker SE. The Release 6 *Drosophila melanogaster* reference genome. *Genome Res*, 2015. Jan 14. pii: gr.185579.114

Pubblicazione di ottimo livello (IF: 11.351), ma non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 10) Messina G, Damia E, Fanti L, Atterrato MT, Celauro E, Mariotti FR, Accardo MC, Walter M, Verni F, Picchioni D, Moschetti R, Caizzi R, Piacentini L, Cenci G, Giordano E, Dimitri P. Yeti, an essential *Drosophila melanogaster* gene, encodes a protein required for chromosome organization. *J Cell Sci*, 2014. 127(Pt 11): p. 2577-88.

Pubblicazione di livello buono (IF: 5.432), in cui il candidato appare come primo nome, ma solo parzialmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare molto buona (n° delle citazioni totali: 145, impact factor totale: 58,833, impact factor attivo: 26,715, indice di Hirsch: 4) anche in considerazione della sua giovane età accademica. Appare, però, piuttosto limitata l'attinenza con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando. Da notare che il candidato non ha presentato le pubblicazioni elencate. Tuttavia, il candidato mostra nel complesso un profilo più che buono ai fini della presente valutazione

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI:

Il candidato Giovanni Messina presenta un curriculum molto buono ed articolato nel campo della genetica, con particolare riferimento ad aspetti della genetica di *Drosophila*, in cui padroneggia svariate tecniche. Il candidato ha, inoltre, maturato diverse esperienze di ricerca in istituti internazionali di riconosciuto valore scientifico. L'attività didattica riportata è prevalentemente quella di supporto alla didattica in attività laboratoriali proprie del settore BIO/18 (Genetica).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Prozzillo Y, Delle Monache F, Ferreri D, Cuticone S, Dimitri P, and Messina G. The True Story of Yeti, the "Abominable" Heterochromatic Gene of *Drosophila melanogaster*. *Front Physiol* 2019 10, 1093.

Pubblicazione di livello medio, in cui il candidato appare come ultimo autore e *corresponding author*, non totalmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

- 2) Marsano RM, Giordano E, Messina G, and Dimitri P. A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*. *Trends Genet*, 2019 35, 615-631.
Pubblicazione che si colloca in una fascia editoriale molto buona, non totalmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 3) Messina G1, Atterrato MT, Prozzillo Y, Piacentini L, Losada A, Dimitri P. The human Cranio Facial Development Protein 1 (Cfdp1) gene encodes a protein required for the maintenance of higher-order chromatin organization. *Sci Rep*, 2017.
Pubblicazione di livello buono, in cui il candidato appare come primo nome, ma non totalmente inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 4) Taylor E, Alqadri N, Dodgson L, Mason D, Lyulcheva E, Messina G, Bennett D. MRL proteins cooperate with activated Ras in glia to drive distinct oncogenic outcomes. *Oncogene*, 2017. doi: 10.1038/onc.2017.68.
Pubblicazione di livello molto buono. La pubblicazione, tuttavia, non è inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 5) Jonchère V, Alqadri N, Herbert J, Dodgson L, Mason D, Messina G, Falciani F, Bennett D. Transcriptional responses to hyperplastic MRL signalling in *Drosophila*. *Open Biol*, 2017. 7: 160306.
Pubblicazione di livello medio, ma, tuttavia, non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 6) Messina G, Atterrato MT, Fanti L, Giordano E, Dimitri P. Expression of human Cfdp1 gene in *Drosophila* reveals new insights into the function of the evolutionarily conserved BCNT protein family. *Sci Rep*, 2016. May 6;6:25511.
Pubblicazione di livello buono, in cui il candidato appare come primo nome. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 7) Messina G, Atterrato MT, Dimitri P. When chromatin organization floats astray: the SRCAP gene and Floating-Harbor syndrome. *J Med Genet*, 2016. doi:10.1136/jmedgenet-2016-103842.
Pubblicazione di livello medio-alto, in cui il candidato appare come primo nome, ma su argomenti non inerenti alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 8) Messina G, Celauro E, Atterrato MT, Giordano E, Iwashita S, Dimitri P. The Bucentaur (BCNT) protein family: a long neglected class of essential proteins. *Chromosoma*, 2015.
Pubblicazione di livello medio-alto, in cui il candidato appare come primo nome. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 9) Hoskins RA, Carlson JW, Wan KH, Park S, Mendez I, Galle SE, Booth B, Pfeiffer BD, George RA, Svirskas R, Krzywinski M, Schein J, Accardo MC, Damia E, Messina G, Demakova OV, Andreyeva EN, Lidiya Boldyreva V, Moore R, Marra M, Carvalho AB, Villasante A, Dimitri P, Zhimulev IF, Rubin GM, Karpen GH, Celniker SE. The Release 6 *Drosophila melanogaster* reference genome. *Genome Res*, 2015. Jan 14. pii: gr.185579.114
Pubblicazione di elevato livello editoriale, ma tuttavia non inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.
- 10) Messina G, Damia E, Fanti L, Atterrato MT, Celauro E, Mariotti FR, Accardo MC, Walter M, Verni F, Picchioni D, Moschetti R, Caizzi R, Piacentini L, Cenci G, Giordano E, Dimitri P. Yeti, an essential *Drosophila melanogaster* gene, encodes a protein required for chromosome organization. *J Cell Sci*, 2014. 127(Pt 11): p. 2577-88.
Pubblicazione che si colloca in una fascia editoriale buona. Il candidato è presente come primo nome. La tematica è solo parzialmente inerente alla

tematica di ricerca oggetto del presente bando. La pubblicazione non è stata trasmessa alla commissione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare molto buona (n° delle citazioni totali: 145, impact factor totale: 58,833, impact factor attivo: 26,715, indice di Hirsch: 4) anche in considerazione della sua giovane età accademica. Appare, però, piuttosto limitata l'attinenza con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando. Da notare che il candidato non ha presentato le pubblicazioni elencate. Tuttavia, il candidato mostra nel complesso un profilo più che buono ai fini della presente valutazione.

Candidata Valeria Luciana Palumbo

COMMISSARIO 1 (Prof. Passarino)

TITOLI

La candidata presenta un curriculum con ottime esperienze nell'ambito della genetica. I titoli presentati mostrano una buona esperienza di laboratorio maturata in più laboratori e su argomenti diversi nonché una buona esperienza in ambito didattico. La tesi di dottorato è su argomenti molto vicini a quelli del presente bando. Da notare, quale titolo preferenziale citato nel bando, la specializzazione in genetica medica in possesso della candidata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Palumbo V, Tariq A, Borgal L, Metz J, Brancaccio M, Gatti M, Wakefield JG, Bonaccorsi S. Drosophila Morgana is an Hsp90-interacting protein with a direct role in microtubule polymerisation. *J Cell Sci.* 2020 Jan 23;133(2). pii:jcs236786. doi: 10.1242/jcs.236786.
Pubblicazione di buon livello, in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.
- 2) Graziadio L, Palumbo V, Cipressa F, Williams BC, Cenci G, Gatti M, Goldberg ML, Bonaccorsi S. Phenotypic characterization of diamond (dind), a Drosophila gene required for multiple aspects of cell division. *Chromosoma.* 2018 Dec;127(4):489-504.
Pubblicazione di ottimo livello, in cui la candidata appare come co-primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.
- 3) Blum JA, Bonaccorsi S, Marzullo M, Palumbo V, Yamashita YM, Barbash DA, Gatti M. The Hybrid Incompatibility Genes Lhr and Hmr Are Required for Sister Chromatid Detachment During Anaphase but Not for Centromere Function. *Genetics.* 2017 Dec;207(4):1457-1472.
Pubblicazione di buon livello. Lo studio appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.
- 4) Palumbo V, Pellacani C, Heesom KJ, Rogala KB, Deane CM, Mottier-Pavie V, Gatti M, Bonaccorsi S, Wakefield JG. Misato Controls Mitotic Microtubule Generation by Stabilizing the TCP-1 Tubulin Chaperone Complex. *Curr Biol.* 2015 Jun 29;25(13):1777-83.
Pubblicazione di livello eccellente, in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.
- 5) Tritto P, Palumbo V, Micale L, Marzulli M, Bozzetti MP, Specchia V, Palumbo G, Pimpinelli S, Berloco M. Loss of Pol32 in Drosophila melanogaster causes chromosome instability and suppresses variegation. *PLoS One.* 2015 Mar 31;10(3):e0120859.

Publicazione di buon livello. Lo studio appare poco coerente con le tematiche del progetto del presente bando.

- 6) Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, Sportoletti P, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis. *Dev Cell*. 2010 Mar 16;18(3):486-95.

Publicazione di ottimo livello, in cui la candidata appare come co-primo autore. Lo studio appare sufficientemente coerente con le tematiche del progetto del presente bando.

- 7) Palumbo V, Segat L, Padovan L, Amoroso A, Trimarco B, Izzo R, Lembo G, Regitz-Zagrosek V, Knoll R, Brancaccio M, Tarone G, Crovella S. Melusin gene (ITGB1BP2) nucleotide variations study in hypertensive and cardiopathic patients. *BMC Med Genet*. 2009 Dec 17;10:140.

Publicazione di buon livello, in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio non appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.

- 8) Ventura M, Boniotto M, Paziienza M, Palumbo V, Cardone MF, Rocchi M, Tossi A, Amoroso A, Crovella S. Localization of beta-defensin genes in non human primates. *Eur J Histochem*. 2004 Apr-Jun;48(2):185-90.

Publicazione di livello limitato. Lo studio non appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.

- 9) Ventura M, Mudge JM, Palumbo V, Burn S, Blennow E, Pierluigi M, Giorda R, Zuffardi O, Archidiacono N, Jackson MS, Rocchi M. Neocentromeres in 15q24-26 map to duplicons which flanked an ancestral centromere in 15q25. *Genome Res*. 2003 Sep;13(9):2059-68.

Publicazione di livello eccellente, in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare sufficientemente coerente con le tematiche del progetto del presente bando.

- 10) Boniotto M, Antcheva N, Zelezetsky I, Tossi A, Palumbo V, Verga Falzacappa MV, Sgubin S, Braida L, Amoroso A, Crovella S. A study of host defence peptide beta-defensin 3 in primates. *Biochem J*. 2003 Sep 15;374(Pt 3):707-14.

Publicazione di buon livello, in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio non appare coerente con le tematiche del progetto del presente bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata appare molto buona. Appare più che buona la relazione della sua produzione scientifica, specie quella più recente, con gli argomenti del progetto del il presente bando. La candidata mostra nel complesso un ottimo profilo ai fini della presente valutazione

COMMISSARIO 2 (Prof. Antoccia)

TITOLI

La candidata Valeria Palumbo presenta un ottimo curriculum fortemente centrato su esperienze di ricerca maturate in Italia e all'estero nel campo del controllo del ciclo cellulare in *Drosophila*. Le tematiche affrontate nel suo dottorato di ricerca sono fortemente sovrapponibili a quanto richiesto nel presente bando per un posto da RTDA. La candidata ha, inoltre, conseguito una specializzazione in Genetica Medica presso l'Università di Trieste. E' documentata un'attività didattica strettamente inerente al SSD BIO/18 (Genetica).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Palumbo V, Tariq A, Borgal L, Metz J, Brancaccio M, Gatti M, Wakefield JG, Bonaccorsi S. *Drosophila* Morgana is an Hsp90-interacting protein with a direct role in microtubule polymerisation. *J Cell Sci.* 2020 Jan 23;133(2).
Pubblicazione di fascia editoriale di buon livello, in cui la candidata figura come primo autore. Le tematiche sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 2) Graziadio L, Palumbo V, Cipressa F, Williams BC, Cenci G, Gatti M, Goldberg ML, Bonaccorsi S. Phenotypic characterization of diamond (dind), a *Drosophila* gene required for multiple aspects of cell division. *Chromosoma.* 2018 Dec;127(4):489-504.
Pubblicazione di livello medio, in cui la candidata figura come co-primo autore. Le tematiche sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 3) Blum JA, Bonaccorsi S, Marzullo M, Palumbo V, Yamashita YM, Barbash DA, Gatti M. The Hybrid Incompatibility Genes Lhr and Hmr Are Required for Sister Chromatid Detachment During Anaphase but Not for Centromere Function. *Genetics.* 2017 Dec;207(4):1457-1472.
Pubblicazione di buon livello. Le tematiche sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 4) Palumbo V, Pellacani C, Heesom KJ, Rogala KB, Deane CM, Mottier-Pavie V, Gatti M, Bonaccorsi S, Wakefield JG. Misato Controls Mitotic Microtubule Generation by Stabilizing the TCP-1 Tubulin Chaperone Complex. *Curr Biol.* 2015 Jun 29;25(13):1777-83.
Pubblicazione in fascia editoriale molto buona, in cui la candidata figura come primo autore. Le tematiche sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 5) Tritto P, Palumbo V, Micale L, Marzulli M, Bozzetti MP, Specchia V, Palumbo G, Pimpinelli S, Berloco M. Loss of Pol32 in *Drosophila melanogaster* causes chromosome instability and suppresses variegation. *PLoS One.* 2015 Mar 31;10(3):e0120859.
Pubblicazione di livello medio. Le tematiche sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 6) Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, Sportoletti P, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis. *Dev Cell.* 2010 Mar 16;18(3):486-95.
Pubblicazione di livello eccellente, in cui la candidata figura come co-primo autore. Le tematiche sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 7) Palumbo V, Segat L, Padovan L, Amoroso A, Trimarco B, Izzo R, Lembo G, Regitz-Zagrosek V, Knoll R, Brancaccio M, Tarone G, Crovella S. Melusin gene (ITGB1BP2) nucleotide variations study in hypertensive and cardiopathic patients. *BMC Med Genet.* 2009 Dec 17;10:140.
Pubblicazione di livello medio, in cui la candidate figura come primo autore. Le tematiche non sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 8) Ventura M, Boniotto M, Paziienza M, Palumbo V, Cardone MF, Rocchi M, Tossi A, Amoroso A, Crovella S. Localization of beta-defensin genes in non human primates. *Eur J Histochem.* 2004 Apr-Jun;48(2):185-90.
Pubblicazione fascia editoriale bassa. Le tematiche non sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.
- 9) Ventura M, Mudge JM, Palumbo V, Burn S, Blennow E, Pierluigi M, Giorda R, Zuffardi O, Archidiacono N, Jackson MS, Rocchi M. Neocentromeres in 15q24-26

map to duplicons which flanked an ancestral centromere in 15q25. *Genome Res.* 2003 Sep;13(9):2059-68.

Pubblicazione in fascia editoriale ottima, in cui la candidata figura come primo autore. Le tematiche sono parzialmente coerenti con quelle richieste nel presente bando..

- 10) Boniotto M, Antcheva N, Zelezetsky I, Tossi A, Palumbo V, Verga Falzacappa MV, Sgubin S, Braida L, Amoroso A, Crovella S. A study of host defence peptide beta-defensin 3 in primates. *Biochem J.* 2003 Sep 15;374(Pt 3):707-14.

Pubblicazione di buon livello, in cui la candidata figura come primo autore. Le tematiche non sono coerenti con quelle richieste nel presente bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata Valeria Palumbo si presenta come molto buona anche come testimoniato dai valori di Impact factor, citazioni, etc. In particolare, è da notare che la produzione scientifica, fatta eccezione per quella dei primi anni, è perfettamente coerente alle tematiche specificate nel presente bando. Pertanto, la candidata Valeria Palumbo mostra nel complesso un ottimo profilo ai fini della presente valutazione

COMMISSARIO 3 (Prof. De Pittà)

TITOLI:

La candidata è in possesso sia del dottorato di ricerca sia della specializzazione in Genetica Medica. L'argomento della tesi di dottorato è molto inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La candidata presenta un curriculum molto buono dal quale si evincono ottime conoscenze della genetica di *Drosophila*, delle principali tecniche di biologia molecolare e cellulare, e anche un'ottima competenza nelle metodiche di citogenetica molecolare e microscopia. Ha svolto diversi periodi di ricerca presso l'Università di Exeter, UK. Riporta la partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali. L'attività didattica, svolta principalmente in qualità di esercitatore per i corsi di Genetica, risulta coerente con il SSD BIO/18 (Genetica).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Palumbo V, Tariq A, Borgal L, Metz J, Brancaccio M, Gatti M, Wakefield JG, Bonaccorsi S. *Drosophila* Morgana is an Hsp90-interacting protein with a direct role in microtubule polymerisation. *J Cell Sci.* 2020 Jan 23;133(2). pii:jcs236786. doi: 10.1242/jcs.236786.

Pubblicazione di livello buono (IF: 4.517), in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.

- 2) Graziadio L, Palumbo V, Cipressa F, Williams BC, Cenci G, Gatti M, Goldberg ML, Bonaccorsi S. Phenotypic characterization of diamond (dind), a *Drosophila* gene required for multiple aspects of cell division. *Chromosoma.* 2018 Dec;127(4):489-504.

Pubblicazione di livello discreto (IF: 3.530), in cui la candidata appare come co-primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.

- 3) Blum JA, Bonaccorsi S, Marzullo M, Palumbo V, Yamashita YM, Barbash DA, Gatti M. The Hybrid Incompatibility Genes Lhr and Hmr Are Required for Sister Chromatid Detachment During Anaphase but Not for Centromere Function. *Genetics.* 2017 Dec;207(4):1457-1472.

Pubblicazione di livello buono (IF: 4.075). Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.

- 4) Palumbo V, Pellacani C, Heesom KJ, Rogala KB, Deane CM, Mottier-Pavie V, Gatti M, Bonaccorsi S, Wakefield JG. Misato Controls Mitotic Microtubule Generation by Stabilizing the TCP-1 Tubulin Chaperone Complex. *Curr Biol.* 2015 Jun 29;25(13):1777-83.

- Pubblicazione di livello molto buono (IF: 8.983), in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 5) Tritto P, Palumbo V, Micale L, Marzulli M, Bozzetti MP, Specchia V, Palumbo G, Pimpinelli S, Berloco M. Loss of Pol32 in *Drosophila melanogaster* causes chromosome instability and suppresses variegation. *PLoS One*. 2015 Mar 31;10(3):e0120859.
- Pubblicazione di livello discreto (IF: 3.057). Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 6) Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, Sportoletti P, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis. *Dev Cell*. 2010 Mar 16;18(3):486-95.
- Pubblicazione di livello eccellente (IF: 13.946), in cui la candidata appare come co-primo autore. Lo studio appare solo parzialmente coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 7) Palumbo V, Segat L, Padovan L, Amoroso A, Trimarco B, Izzo R, Lembo G, Regitz-Zagrosek V, Knoll R, Brancaccio M, Tarone G, Crovella S. Melusin gene (ITGB1BP2) nucleotide variations study in hypertensive and cardiopathic patients. *BMC Med Genet*. 2009 Dec 17;10:140.
- Pubblicazione di livello discreto (IF: 2.840), in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio non appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 8) Ventura M, Boniotto M, Paziienza M, Palumbo V, Cardone MF, Rocchi M, Tossi A, Amoroso A, Crovella S. Localization of beta-defensin genes in non human primates. *Eur J Histochem*. 2004 Apr-Jun;48(2):185-90.
- Pubblicazione di rilievo limitato (IF: 0.845). Lo studio non appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 9) Ventura M, Mudge JM, Palumbo V, Burn S, Blennow E, Pierluigi M, Giorda R, Zuffardi O, Archidiacono N, Jackson MS, Rocchi M. Neocentromeres in 15q24-26 map to duplicons which flanked an ancestral centromere in 15q25. *Genome Res*. 2003 Sep;13(9):2059-68.
- Pubblicazione di ottimo livello (IF: 9.635). Lo studio appare sufficientemente coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando
- 10) Boniotto M, Antcheva N, Zelezetsky I, Tossi A, Palumbo V, Verga Falzacappa MV, Sgubin S, Braida L, Amoroso A, Crovella S. A study of host defence peptide beta-defensin 3 in primates. *Biochem J*. 2003 Sep 15;374(Pt 3):707-14.
- Pubblicazione di livello buono (IF: 4.101). Lo studio non appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata appare molto buona (n° citazioni totali: 214, IF totale: 55.529, IF attivo: 33.816, Indice di Hirsch: 5) e decisamente coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando. La candidata mostra nel complesso un ottimo profilo ai fini della presente valutazione

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI:

La candidata è in possesso sia del dottorato di ricerca sia della specializzazione in Genetica Medica. L'argomento della tesi di dottorato è molto inerente alla tematica di ricerca oggetto del presente bando. La candidata presenta un curriculum molto buono dal quale si evincono ottime conoscenze della genetica di *Drosophila*, delle principali tecniche di biologia molecolare e cellulare, e anche un'ottima competenza nelle metodiche di citogenetica molecolare e

microscopia. Ha svolto diversi periodi di ricerca presso l'Università di Exeter, UK. Riporta la partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali. L'attività didattica, svolta principalmente in qualità di esercitatore per i corsi di Genetica, risulta coerente con il SSD BIO/18 (Genetica).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Palumbo V, Tariq A, Borgal L, Metz J, Brancaccio M, Gatti M, Wakefield JG, Bonaccorsi S. *Drosophila Morgana is an Hsp90-interacting protein with a direct role in microtubule polymerisation.* J Cell Sci. 2020 Jan 23;133(2). pii:jcs236786. doi: 10.1242/jcs.236786.
Pubblicazione di livello buono (IF: 4.517), in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 2) Graziadio L, Palumbo V, Cipressa F, Williams BC, Cenci G, Gatti M, Goldberg ML, Bonaccorsi S. *Phenotypic characterization of diamond (dind), a Drosophila gene required for multiple aspects of cell division.* Chromosoma. 2018 Dec;127(4):489-504.
Pubblicazione di livello discreto (IF: 3.530), in cui la candidata appare come co-primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 3) Blum JA, Bonaccorsi S, Marzullo M, Palumbo V, Yamashita YM, Barbash DA, Gatti M. *The Hybrid Incompatibility Genes Lhr and Hmr Are Required for Sister Chromatid Detachment During Anaphase but Not for Centromere Function.* Genetics. 2017 Dec;207(4):1457-1472.
Pubblicazione di livello buono (IF: 4.075). Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 4) Palumbo V, Pellacani C, Heesom KJ, Rogala KB, Deane CM, Mottier-Pavie V, Gatti M, Bonaccorsi S, Wakefield JG. *Misato Controls Mitotic Microtubule Generation by Stabilizing the TCP-1 Tubulin Chaperone Complex.* Curr Biol. 2015 Jun 29;25(13):1777-83.
Pubblicazione di livello molto buono (IF: 8.983), in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 5) Tritto P, Palumbo V, Micale L, Marzulli M, Bozzetti MP, Specchia V, Palumbo G, Pimpinelli S, Berloco M. *Loss of Pol32 in Drosophila melanogaster causes chromosome instability and suppresses variegation.* PLoS One. 2015 Mar 31;10(3):e0120859.
Pubblicazione di livello discreto (IF: 3.057). Lo studio appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 6) Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, Sportoletti P, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. *Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis.* Dev Cell. 2010 Mar 16;18(3):486-95.
Pubblicazione di livello eccellente (IF: 13.946), in cui la candidata appare come co-primo autore. Lo studio appare solo parzialmente coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 7) Palumbo V, Segat L, Padovan L, Amoroso A, Trimarco B, Izzo R, Lembo G, Regitz-Zagrosek V, Knoll R, Brancaccio M, Tarone G, Crovella S. *Melusin gene (ITGB1BP2) nucleotide variations study in hypertensive and cardiopathic patients.* BMC Med Genet. 2009 Dec 17;10:140.
Pubblicazione di livello discreto (IF: 2.840), in cui la candidata appare come primo autore. Lo studio non appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.

- 8) Ventura M, Boniotto M, Pazienza M, Palumbo V, Cardone MF, Rocchi M, Tossi A, Amoroso A, Crovella S. Localization of beta-defensin genes in non human primates. *Eur J Histochem*. 2004 Apr-Jun;48(2):185-90.
Pubblicazione di rilievo limitato (IF: 0.845). Lo studio non appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.
- 9) Ventura M, Mudge JM, Palumbo V, Burn S, Blennow E, Pierluigi M, Giorda R, Zuffardi O, Archidiacono N, Jackson MS, Rocchi M. Neocentromeres in 15q24-26 map to duplicons which flanked an ancestral centromere in 15q25. *Genome Res*. 2003 Sep;13(9):2059-68.
Pubblicazione di ottimo livello (IF: 9.635). Lo studio appare sufficientemente coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando
- 10) Boniotto M, Antcheva N, Zelezetsky I, Tossi A, Palumbo V, Verga Falzacappa MV, Sgubin S, Braida L, Amoroso A, Crovella S. A study of host defence peptide beta-defensin 3 in primates. *Biochem J*. 2003 Sep 15;374(Pt 3):707-14.
Pubblicazione di livello buono (IF: 4.101). Lo studio non appare coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata appare molto buona (n° citazioni totali: 214, IF totale: 55.529, IF attivo: 33.816, Indice di Hirsch: 5) e decisamente coerente con le tematiche di ricerca oggetto del presente bando. La candidata mostra nel complesso un ottimo profilo ai fini della presente valutazione

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giuseppe Passarino (presidente)

Prof. Antonio Antoccia (componente)

Prof. Cristiano De Pittà (segretario)