

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato: Grazia Daniela Raffa

Profilo curriculare

La candidata Grazia Daniela Raffa ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche nel 1999 presso l'Università di Roma "Sapienza" e il Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare nel 2002 presso l'Università di Roma "Sapienza". Dal 2004 al 2004 ha lavorato come PostDoc nel laboratorio diretto dal Prof. Maurizio Gatti (SAPIENZA Università di Roma). Dal 2004 al 2006 ha lavorato come Research Associate nel laboratorio del Prof. M. N. Boddy (The Scripps Research Institute La Jolla, CA, USA). Successivamente, dal 2006 al 2010, ha ottenuto diverse Borse/Fellowship come Post Doc e ha condotto attività di ricerca nel laboratorio diretto dal Prof. M. Gatti (SAPIENZA Università di Roma). Nel 2010 è diventata Ricercatore a tempo indeterminato in Genetica (SSD BIO/18) presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare "Charles Darwin", poi divenuto Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" (SAPIENZA Università di Roma). Negli ultimi cinque anni è stata Invited Assistant Professor per 18 mesi nel laboratorio del Prof. S. Artandi (Stanford University Medical Center-Division of Hematology, Stanford, CA, USA) e per 3 mesi nel laboratorio del Prof. L. Pellizzoni (Columbia University-Department of Pathology and Cell Biology, New York, USA). Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia, settore concorsuale 05/I1-Genetica.

La candidata documenta attività didattica come titolare (dall'a.a. 2012 a oggi) del corso di Genetica (6CFU) per la laurea triennale in Scienze Naturali, quindi pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare (BIO/18) per cui è bandita la procedura in oggetto. E' inoltre stata relatrice di tesi di laurea magistrale e supervisore di dottorandi.

L'attività di ricerca è incentrata principalmente sullo studio delle basi genetiche e molecolari della protezione dei telomeri nel sistema modello *Drosophila melanogaster*. In particolare ha contribuito, sia direttamente e sia nell'ambito di specifiche collaborazioni scientifiche, all'identificazione di nuove proteine di *Drosophila* richieste per il mantenimento dell'integrità telomerica. In modo interessante, ha dimostrato che queste proteine sono anche conservate nell'uomo definendo così nuove regolazioni per l'attività telomerica che sono necessarie per il mantenimento della stabilità genomica, impedendo così lo sviluppo di tumori. La candidata ha anche sviluppato recentemente un modello di *Drosophila* per identificare nuovi interattori di SMN (un fattore coinvolto nell'Atrofia Muscolare Spinale, SMA). Uno di essi, TGS1, è richiesto per la biogenesi di snRNA suggerendo l'esistenza di un crosstalk tra SMA e regolazione del trascrittoma.

Ai fini della valutazione, la candidata presenta 12 pubblicazioni pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/18 per cui è bandita la procedura di selezione in oggetto. E' stata responsabile di progetti finanziati da Telethon e dalla Fondazione Cenci Bolognetti/Istituto Pasteur di Roma, e ha partecipato come componente a diversi progetti finanziati da AIRC. Documenta inoltre attività di referee per riviste scientifiche internazionali, è stata "Invited Speaker" ad almeno 4 congressi nazionali e internazionali, ed infine è stata vincitrice di un premio da parte della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBMM) per il miglior articolo scientifico pubblicato nel 2005.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Dall'analisi del curriculum della candidata emerge un profilo di ottimo livello per quanto riguarda la ricerca, la didattica e l'esperienza all'estero in laboratori di eccellenza. La produttività scientifica della candidata si evince da 21 (pubblicazioni (su riviste scientifiche internazionali peer reviewed e

negli ultimi anni denota una notevole continuità temporale. La candidata alla data odierna presenta i seguenti indici bibliometrici: H-index = 12, numero di citazioni totali = 702 (fonte Scopus). In generale, la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/18 per cui è bandita la procedura in oggetto.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata ha svolto ricerche di ottimo livello internazionale, pienamente pertinenti al SSD BIO/18. La disanima delle 12 pubblicazioni presentate mostra che sono tutte di ottimo livello scientifico, in molti casi pubblicate su riviste di eccellenza nel panorama internazionale e raggiungono un impact factor totale e impact factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione di 115.1 e 9.6. Il contributo della candidata si evince come particolarmente rilevante nella maggior parte delle pubblicazioni presentate, essendo primo autore in 4 pubblicazioni e ultimo autore in 3.

Lavori in collaborazione

Dopo un attento esame collegiale (anche sulla base delle dichiarazioni espresse in proposito dal commissario coautore), la Commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale della candidata Grazia Daniela Raffa alle pubblicazioni (n = 7) in collaborazione con il commissario Prof. Giovanni Cenci. La Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori in base all'ordine dei nomi nelle singole pubblicazioni e unanimemente delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito. Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla singola candidata, ritiene di poter individuare il contributo dato da tutti i candidati e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Letto, approvato e sottoscritto.

4 maggio 2020

Per la COMMISSIONE:

Prof. Giovanni Cenci (Segretario)