

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per il settore concorsuale 05/D1 – FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2024PA515

VERBALE N. 2

Il giorno 12 aprile alle ore 14.15 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof.ssa Daniela Pietrobon Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Nazareno Paolucci Professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Giuseppe De Vito Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica su piattaforma ZOOM utilizzando i seguenti email istituzionali:

daniela.pietrobon@unipd.it,

nazareno.paolucci@unipd.it

giuseppe.devito@unipd.it

per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. Lorenzo Marcucci

La commissione è entrata all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il candidato.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di *ammettere* alla successiva valutazione di merito tutti i lavori sottoposti dal candidato:

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1: **A) Pubblicazioni scientifiche; B) Attività didattica; C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio; D) Attività di terza missione:**

A) Pubblicazioni scientifiche

per quanto riguarda originalità, innovatività e rilevanza le 24 pubblicazioni presentate sono di qualità buona o molto buona e la rilevanza scientifica della loro collocazione editoriale è buona, come anche indicato dal numero totale e medio di citazioni (396 e

16,5, rispettivamente) e dall' "impact factor" totale e medio (108 e 4,5, rispettivamente). Le pubblicazioni presentate sono coerenti con il settore concorsuale 05/D1 o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Infatti, il candidato ha dedicato la sua attività scientifica in grande prevalenza alla fisiologia muscolare, e particolarmente alla modellistica della generazione della forza a seconda di parametri morfologici, dai macroscopici ai molecolari, e funzionali, come il trasporto del calcio intracellulare, utilizzando anche tecniche di simulazione computazionale, come si evince dalle riviste e dalle pubblicazioni sottomesse e complessive. Il contributo individuale del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione è ben enucleabile in quanto egli risulta come primo o ultimo autore nel 71% delle pubblicazioni sottoposte a valutazione.

La produzione scientifica complessiva, sebbene non particolarmente abbondante, risulta di qualità buona o molto buona ed ottenuta con una buona continuità temporale e tematica. L'insieme di questi fattori, insieme al cospicuo contributo individuale permettono al candidato di raggiungere una posizione riconosciuta nel panorama nazionale della ricerca del settore.

B) Attività didattica

Per quanto concerne l'attività didattica il candidato è docente titolare dell'insegnamento di FISILOGIA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA (Canale B) MEP4065482, A.A. 2023/24, nel corso di laurea in INFERMIERISTICA ed anche docente dell'insegnamento di FISILOGIA per la Laurea triennale in BIOLOGIA DELLA SALUTE UMANA E AMBIENTALE SC2643, A.A. 2023/24. E' stato co-supervisore di tesi di laurea ed è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Biomediche del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio

Il candidato ha maturato una vasta esperienza, soprattutto internazionale, nel campo della ricerca applicata al muscolo. Infatti, egli ha passato lunghi periodi in importanti laboratori esteri sia in Europa (Francia) che in Asia (Giappone). Tali esperienze sono state supportate da diversi fondi di ricerca tra i quali vale la pena menzionare i seguenti: nel 2005, ha ottenuto una borsa di studio triennale nell'ambito del Marie Curie Research Training Networks (RTN).(6° PQ, Progetto Multimati); nel 2008 una borsa di studio quadrimestrale del Laboratoire de Mécanique des Solides, École Polytechnique, Palaiseau, (Francia); nel 2009, borsa di studio post-dottorato triennale nel Global COE Program System Dynamics of biological function, MEXT, Giappone; nel 2014 un finanziamento biennale da High Performance Computing Infrastructure (HPCI): RIKEN (Giappone); nel 2015, una borsa Marie Skłodowska-Curie (PISCOPIA), nel Programma (7° PQ/2007-2013).

Nel gennaio del 2020, il Dott. Marcucci ha vinto un finanziamento molto prestigioso da parte della MSCA Horizon 2020 (Global Fellowship grant).

Il candidato è ben conosciuto nel suo settore di ricerca ed ha pertanto ricevuto diversi inviti a presentare in congressi internazionali. Per quanto riguarda invece l'attività di revisione ed editoriale egli è stato *Reviewer* per la BBSRC (GB) in relazione ad un progetto del Research and Innovation Funding Service. Inoltre è al momento *Review Editor* per quanto concerne la fisiologia del muscolo striato per la rivista internazionale *Frontiers in Physiology*, ed anche *advisor* in *Translational Mobility Medicine* per lo *European Journal of Translational Myology*.

D) Attività di terza missione

Il candidato è stato attivo per quanto riguarda anche l'attività di terza missione. In particolare, negli ultimi anni ha partecipato ad attività di sensibilizzazione, diffusione e comunicazione con mezzi diversi da quelli tradizionali legati alla ricerca scientifica quali:

Veneto notte a Padova nel 2021 <https://venetonightpadova.it/evento/la-biologia-molecolarefatta-in-casa-ovvero-come-estrarre-dna-dalla-frutta/#altrieventi> (8-13 anni); e nel 2022 all'iniziativa Scienza per tutti (<https://science4all.it/evento/sperimentiamo-insieme-con-la-fruttaet-voilà-il-dna/>) (8-13 anni). Inoltre, ha sempre sostenuto/divulgato la sua attività di ricerca, ad esempio discutendo dei suoi finanziamenti europei, utilizzando piattaforme social ed accounts su Facebook, Instagram e Twitter. Sempre in questo ambito ha creato un blog dedicato su <https://superrelaxedinjapan.blogspot.com>.

Il giudizio complessivo della commissione sul candidato è più che buono e ritiene che egli possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/D1.

La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dal Dott. Marcucci siano adeguate alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Prof.ssa Pietrobon si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 15.15

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 12 aprile 2024

La Presidente

Prof.ssa Daniela Pietrobon presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)