

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione per il settore concorsuale 05/12 Microbiologia (profilo: settore scientifico disciplinare BIO19 Microbiologia), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA528 - Avviso n. 63498 del 11/04/2022.

### VERBALE N. 2

Il giorno 20/6/2022 alle ore 10,00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Duccio Cavalieri	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze
Prof. Ezio Ricca	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
Prof. Alessandra Carattoli	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

si riunisce con modalità telematica utilizzando google meet, come previsto dall'art. 15, comma 2 del vigente regolamento di Ateneo, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, all'esame dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalla candidata dott.ssa Martino Maria Elena nel triennio di durata del contratto di ricercatore a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 ai fini dell'immissione nella fascia dei Professori Associati.

La commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e visualizza la documentazione presentata per la valutazione del triennio sopra-indicato ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione constata che la candidata non ha prodotto pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della commissione nel triennio di durata del contratto di ricercatore a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 ai fini dell'immissione nella fascia dei Professori Associati.

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 i lavori presentati dalla candidata compresi nel periodo come descritto nell'allegato B.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al triennio di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 la commissione esprime per il candidato un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun commissario ad esprimere un giudizio relativo al triennio sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	Maria Elena Martino
Prof. Duccio Cavalieri	Positivo
Prof. Alessandra Carattoli	Positivo
Prof. Ezio Ricca	Positivo

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Maria Elena Martino durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 1/10/2018 al 20/04/2022 presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Cavalieri membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 14,00

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

Firenze, 20/06/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Duccio Cavalieri presso l'Università degli Studi di Firenze

(FIRMA)

“Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005”

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione per il settore concorsuale 05/12 Microbiologia (profilo: settore scientifico disciplinare BIO19 Microbiologia), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA528 - Avviso n. 63498 del 11/04/2022.

### **Allegato B) al verbale n. 2**

Candidato Maria Elena Martino

#### **GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA**

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche prodotte nel triennio di durata del contratto di ricercatore a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 ai fini dell'immissione nella fascia dei Professori Associato, la Commissione valuta i tre seguenti contributi scientifici presentati dalla candidata.

Beneficial commensal bacteria promote *Drosophila* growth by downregulating the expression of peptidoglycan recognition proteins. Gallo M, Vento JM, Joncour P, Quagliariello A, Maritan E, Silva-Soares NF, Battistolli M, Beisel CL, Martino ME. *iScience*. 2022 5;25(6):104357. Accepted 13/04/2022. Il lavoro è pubblicato su una prestigiosa rivista internazionale coerente con il settore disciplinare Bio19 e con un impact factor di 5.548

Qualification of tropical fruit-derived *Lactobacillus plantarum* strains as potential probiotics acting on blood glucose and total cholesterol levels in Wistar rats. da Costa WKA, Brandão LR, Martino ME, Garcia EF, Alves AF, de Souza EL, de Souza Aquino J, Saarela M, Leulier F, Vidal H, Magnani M. *Food Res Int*. 2019 Oct;124:109-117. PMID: 31466629  
Il lavoro è pubblicato su una prestigiosa rivista internazionale coerente con il settore disciplinare Bio19 e con un impact factor di 6,47 ed ha avuto 22 citazioni (scopus).

Genome Editing with CRISPR-Cas9 in *Lactobacillus plantarum* Revealed That Editing Outcomes Can Vary Across Strains and Between Methods. Leenay RT, Vento JM, Shah M, Martino ME, Leulier F, Beisel CL. *Biotechnol J*. 2019 Mar;14(3):e1700583. doi: 10.1002/biot.201700583. Epub 2018 Sep 20. PMID: 30156038  
Il lavoro è pubblicato su una prestigiosa rivista internazionale coerente con il settore disciplinare Bio19, con un impact factor di 3,54 ed ha avuto 43 citazioni (scopus).

La candidata nel triennio di durata del contratto di ricercatore a tempo determinato ha quindi prodotto tre lavori pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello, con un IF medio di 5,06 per un IF totale di 15.86 e 65 citazioni.

Sulla base di questi parametri si può concludere che la produzione scientifica della candidata è stata buona e in linea con la media del settore disciplinare.

## Valutazione del Curriculum

La valutazione complessiva del curriculum della candidata vede 24 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, delle quali 10 su riviste con IF superiore a 5. Gli argomenti di ricerca trattati dalla candidata sono in larga misura coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare Bio19 e con tematiche ad esso pertinenti. I lavori sono stati condotti e sviluppati in maniera innovativa ed originale, come si può evincere dalla collocazione editoriale della produzione scientifica su riviste di prestigio e rilievo internazionale. La produzione scientifica della Candidata presenta inoltre una buona continuità temporale, nonostante due documentate interruzioni di carriera per maternità. L'apporto individuale nei lavori eseguiti in collaborazione è chiaramente riconoscibile.

L'autonomia scientifica è ulteriormente confermata dalla capacità della Candidata di acquisire finanziamenti alla ricerca su bandi competitivi, essendo risultata vincitrice (2018-2022) di un progetto Rita Levi Montalcini del MIUR e di un grant della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo in cui è Wp leader. La candidata ha partecipato inoltre a cinque progetti di ricerca ed evidenzia importanti collaborazioni internazionali.

La candidata è stata organizzatore di cicli di seminari dipartimentali e ha seguito come tutor 2 dottorandi e 24 laureandi e ha attualmente un gruppo in cui ha reclutato 4 borsisti. È stata guest editor di issues tematiche sulle riviste Current Opinion in Microbiology e Frontiers in Microbiology.

La candidata è inoltre coautore di tre brevetti, depositati tra il 2015 e il 2017.

La visibilità scientifica internazionale della candidata è inoltre evincibile dalla sua partecipazione a 21 conferenze internazionali, di cui cinque come speaker su invito.

## Attività didattica.

La Candidata ha svolto attività didattica con continuità dal 2016 ad oggi in corsi in gran parte di pertinenza del SSD BIO/19 Microbiologia. In particolare ha insegnato a partire dal primo semestre aa 2018/2019 i corsi: MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI, SISTEMI DI PRODUZIONE E IGIENE E CONTROLLO DELLE FILIERE ALIMENTARI [MVO2045609], FOOD MICROBIOLOGY AND FOOD MICROBIAL BIOTECHNOLOGY [AVP5073599], nell'aa 2019-2020, 2020-2021 i corsi: LABORATORY OF ADVANCED DNA, RNA AND PROTEIN ANALYSIS [AVP5073637] e GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE DI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI [AVP9086179].

## **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dottoressa Maria Elena Martino durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 1/10/2018 al 20/04/2022 presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, siano adeguati alle necessità del Dipartimento, che la dott.ssa MARTINO possieda la piena maturità scientifica necessaria per le funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 05/12 e dà quindi esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Firenze 20/06/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Duccio Cavalieri presso l'Università degli Studi di Firenze

“Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005”