

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

Allegato C) al Verbale 3

Candidato: **STEFANO CAMPANARO**

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

La Commissione analizza le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della presente valutazione. In particolare, per ogni pubblicazione la Commissione considera l'Impact Factor della rivista, il numero di citazioni risultanti su Scopus e su WOS, nonché la posizione del nome tra gli autori. Dal risultato dell'analisi la Commissione predispone la seguente tabella:

	Autori	Titolo	Anno	Rivista	IF (anno di pubblicaz.)	Citazioni		First author	Last author	Corresp author	
						SCOPUS	WOS				
1	Giaever, G., Chu, A.M., Ni, L., Con	Functional profiling o	2002	Nature	30.432	2584	2,479				
2	Fomer, F., Foster, L.J., Campanaro,	Quantitative proteomic	2006	Molecular and Cellular	9.62	218	199				
3	Vezi, A., Campanaro, S., D'Angelo,	Life at depth: Photoba	2005	Science	30.927	189	175				
4	Campanaro, S., Treu, L., Kougias, P.	Metagenomic analysis	2016	Biotechnology for Biof	5.203	73	68	SI			
5	Campanaro, S., Romualdi, C., Fanin	Gene expression profil	2002	Human Molecular Ger	8.726	62	63	SI			
6	Campanaro, S., Vezi, A., Vitulo, N.	Laterally transferred e	2005	BMC Genomics	4.092	53	48	SI		SI	
7	Tsapekos, P., Kougias, P.G., Treu, L.	Process performance a	2017	Applied Energy	7.182	42	38				
8	Treu, L., Kougias, P.G., Campanaro,	Deeper insight into th	2016	Bioresource Technol	5.651	39	37				
9	Campanaro, S., Williams, T.J., Burg,	Temperature-dependen	2011	Environmental Microb	5.843	37	26	SI			
10	De Francisci, D., Kougias, P.G., Treu	Microbial diversity and	2015	Bioresource Technol	4.917	35	31				
11	Treu, L., Toniolo, C., Nadai, C., Sard	The impact of genomic	2014	Environmental Microb	6.201	33	30		SI	SI	
12	Treu, L., Campanaro, S., Kougias, P.	Untangling the Effect o	2016	Environmental Scienc	6.198	24	25	co-first		SI	
13	Campanaro, S., Treu, L., Valle, G.	Protein evolution in dee	2008	BMC Evolutionary Bio	4.05	22	19	SI		SI	
14	Kougias, P.G., Treu, L., Campanaro,	Dynamic functional cha	2016	Scientific Reports	4.259	22	17				
15	Treu, L., Campanaro, S., Nadai, C.	Oxidative stress respor	2014	Applied Microbiology	3.337	20	18	co-first		SI	
16	Rosselli, R., Romoli, O., Vitulo, N., V	Direct 16S rRNA-seq fi	2016	Scientific Reports	4.259	20	16				
17	Campanaro, S., Treu, L., Vendramin,	Metagenomic analysis	2014	Applied Microbiology	3.337	19	17	SI		SI	
18	Campanaro, S., Picelli, S., Torregros	Genes involved in TGF	2007	BMC Genomics	4.18	15	15	SI			
19	Nadai, C., Treu, L., Campanaro, S.	Different mechanisms e	2016	Applied Microbiology	3.376	13	11				
20	Campanaro, S., Pascale, F.D., Telati	The transcriptional lan	2012	BMC Genomics	4.397	12	11	SI		SI	
21	Jing, Y., Campanaro, S., Kougias, P.	Anaerobic granular slui	2017	Water Research	7.051	10	9	co-first			
22	Taha, Siddiqui, K.S., Campanaro, S.	Single TRAM domain f	2016	Environmental microb	5.395	8	8				
23	Sardu, A., Treu, L., Campanaro, S.	Transcriptome structur	2014	BMC Genomics	3.986	6	7		SI	SI	
24	Campanaro, S., Treu, L., Cattani, M.	In vitro fermentation o	2017	Science of the Total E	4.61	6	5	SI		SI	
25	Campanaro, S., Treu, L., Kougias, P.	Metagenomic binning r	2018	Water Research	7.051	6	5	SI			
26	Treu, L., Campanaro, S., Kougias, P.	Hydrogen-fueled micro	2018	Frontiers in Microbiol	4.019	4	2				
27	De Francisci, D., Campanaro, S., Ko	The RNA polymerase s	2011	Environmental Microb	5.843	3	4				
28	Campanaro, S., Treu, L., Kougias, P.	Taxonomy of anaerobic	2018	Scientific Reports	4.122	3	1	SI			
29	Fontana, A., Campanaro, S., Treu, L.	Performance and geno	2018	Water Research	7.051	2	1				
30	Ciciliot, S., Albiero, M., Campanaro,	Interplay between gut r	2018	FASEB Journal	5.595	1	1				
					Totale	210.91	3581	3386	14	2	9
					Media	7.030	119	113			

Giudizio collegiale della Commissione:

La Commissione ha valutato in modo analitico le pubblicazioni presentate dal candidato, sulla base di quanto deliberato dalla stessa Commissione nella riunione del 26 novembre 2018. La produzione scientifica appare buona e

continua nel tempo. L'apporto individuale alle attività nelle ricerche svolte in collaborazione appare significativo e indicativo di una buona maturità scientifica, con 14 pubblicazioni come primo autore, 2 come ultimo autore e 9 come autore corrispondente.

Gli indici bibliometrici sono buoni: l'impact factor medio delle riviste in cui sono stati pubblicati i 30 lavori risulta essere maggiore di 7. Il numero totale di citazioni è di oltre 3300, con una media di oltre 110 e una mediana di 20 calcolata su Scopus. L'H-index delle 30 pubblicazioni presentate calcolato su Scopus risulta essere pari a 17.

Le tematiche della ricerca negli ultimi anni si sono prevalentemente focalizzate su diversi aspetti della biologia molecolare batterica ed in particolare sulla caratterizzazione funzionale di metagenomi. Nel 2002 ha partecipato alla collaborazione internazionale di analisi funzionale dei geni di lievito, che ha prodotto un lavoro pubblicato su Nature, con circa 2500 citazioni. Nel 2005 ha partecipato al lavoro di sequenziamento del primo genoma microbico in Italia, pubblicato sulla rivista Science. Nel 2008 ha svolto attività di ricerca presso la New South Wales University (UNSW - Sydney, Australia) per collaborare con il Prof. Ricardo Cavicchioli nello studio dell'espressione genica dei geni coinvolti nell'adattamento degli Archaea metanogeni alle basse temperature, nonché sull'indagine del ruolo funzionale delle sub-unità E/F della RNA polimerasi in *Methanococcoides burtonii*. Più recentemente, dal 2013, collabora attivamente con il gruppo della Prof.ssa Irini Angelidaki della Technical University of Denmark in studi relativi all'analisi metagenomica del processo di digestione anaerobica presente nei reattori per la produzione del biogas.

Il candidato svolge ininterrottamente dal 2002 attività didattica presso l'università di Padova nel corso di studi di Biologia Molecolare dove ha avuto diversi incarichi di insegnamento come Bioinformatica, Genomica e Biologia Molecolare. E' inoltre membro del collegio docenti del dottorato di Bioscienze.

Stefano Campanaro è impegnato nella "terza missione" essendo uno dei soci fondatori dello spin-off universitario "BMR Genomics". Inoltre è impegnato in diverse attività organizzative e gestionali, in particolare nel corso di studi in Biologia Molecolare dell'Università di Padova, dove è membro della commissione didattica e della commissione tutorato. E' inoltre coinvolto nell'attività di divulgazione della biologia molecolare nelle scuole secondarie e nell'indirizzamento degli studenti per la scelta del corso di studi.

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto **Stefano CAMPANARO** è stato individuato all'unanimità quale candidato vincitore della presente procedura valutativa per le seguenti motivazioni:

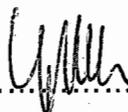
Il prof. Stefano Campanaro ha un'ottima produzione scientifica, che supera largamente i valori di soglia ministeriali sia della seconda che della prima fascia del settore Biologia Molecolare. Le tematiche della ricerca sono prevalentemente focalizzate sulla genomica

dei microrganismi e sono congruenti con il settore scientifico disciplinate BIO/11. Inoltre il candidato ha svolto una considerevole attività didattica in insegnamenti come Biologia Molecolare, Genomica e Bioinformatica, che sono pienamente pertinenti con il settore.

Padova, 7 dicembre 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Giorgio Valle (presidente)


.....

Prof. Simone Ottonello (Segretario)

in collegamento telematico

Prof. Daniele Guardavaccaro (Componente)

in collegamento telematico

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

Allegato D) al Verbale 3

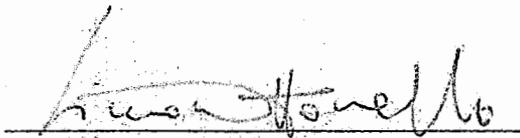
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Simone Ottonello, membro della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo posta elettronica (simone.ottonello@unipr.it) alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giorgio Valle, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

7 dicembre 2018


firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

Allegato D) al Verbale 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Daniele Guardavaccaro, membro della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo posta elettronica (daniele.guardavaccaro@univr.it) alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giorgio Valle, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

7 dicembre 2018



firma