

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA14 - Allegato n.1 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/G2 – Bioingegneria (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, Bandita con Decreto Rettorale n. 4464 del 19 dicembre 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n.5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidata Silvia Todros

Curriculum e titoli

La candidata ha conseguito nel 2010 il dottorato di ricerca in Materiali per l'Ingegneria presso l'Università degli Studi di Brescia con una tesi dal titolo: "Metal oxide nanowires for bio and chemical sensing". Dopo il conseguimento del titolo, nel 2010 ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio Sensor del CNR-INFM e l'Università di Brescia sullo studio di nanomateriali per fotosensori. Dal 2011 ad oggi ha svolto e svolge attività di ricerca come Assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Centre for Mechanics of Biological Materials, dell'Università di Padova su tematiche legate alla caratterizzazione meccanica di tessuti naturali e materiali polimerici per protesi e dispositivi biomedicali e alla loro progettazione. Tale attività, che si estende anche al campo della fisica dei materiali per sensoristica, è ampia per approcci metodologici, abbastanza continuativa e con collaborazioni in ambito clinico e delle scienze di base, ed è documentata dalle 32 pubblicazioni dichiarate dalla candidata. Molti lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali con buona visibilità nel contesto scientifico. L'impatto della produzione scientifica della candidata può ritenersi molto buono.

Dal 2012 la candidata svolge attività didattica di supporto per l'insegnamento di Biomeccanica Computazionale nel corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova. Nel 2009-2010 ha svolto attività didattica di supporto per l'insegnamento di Fisica nel corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Brescia. Ha inoltre svolto attività di supervisione di tesi magistrali nel settore della bioingegneria industriale.

La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia in ambito europeo che nazionale, anche in collaborazione con aziende private. E' stata relatrice a congressi nazionali e internazionali presentando memorie su temi attinenti alla bioingegneria industriale, ed in uno di questi ha conseguito un premio.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli presentati dalla candidata siano di livello molto buono e in larga parte attinenti al settore scientifico disciplinare.

Produzione scientifica

La candidata presenta per la valutazione ai fini della procedura concorsuale 12 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con buona visibilità nel campo di ricerca, tutte con indici bibliografici molto buoni. L'analisi delle pubblicazioni presentate testimonia una buona capacità di analisi dello stato dell'arte e dei vuoti di conoscenza esistenti nei settori in cui la candidata ha svolto ricerca, una buona e ampia preparazione sui metodi di caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche e meccaniche soprattutto di materiali e dispositivi protesici polimerici, rigore metodologico, una buona originalità e sono largamente attinenti al settore

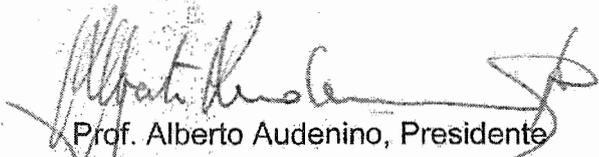
scientifico-disciplinare. L'apporto individuale della candidata è evidenziato dalla presenza in 8 pubblicazioni del nome della candidata in prima posizione nella lista degli autori. La Commissione ritiene che la produzione scientifica presentata dalla candidata sia di livello molto buono e largamente attinente al settore scientifico-disciplinare.

Valutazione preliminare della candidata

La candidata è valutata meritevole per il suo curriculum, i titoli acquisiti e le pubblicazioni, che nel loro complesso indicano un profilo scientifico di livello molto buono e largamente attinente al settore scientifico disciplinare. La candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 30 luglio 2018

LA COMMISSIONE



Prof. Alberto Audenino, Presidente



Prof. Gerardo Catapano, Componente



Prof.ssa Gianna Maria Toffolo, Segretaria