

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI per il settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria (settore scientifico disciplinare ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica) - 2020PA510 – Avviso n. 194060 del 21 aprile 2020

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

Candidata Dott.ssa Zimi Sawacha

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

Le 31 pubblicazioni presentate dalla Dott.ssa Sawacha sono tutte apparse su riviste internazionali e sono in gran parte pertinenti al settore scientifico ING-INF/06. In 10 di esse la candidata risulta in prima posizione nella lista degli autori e in 5 in ultima, dimostrando buona maturità e autonomia scientifica. L'attività scientifica complessiva è di livello molto buono, come evidenziato dal profilo bibliometrico che risulta comprendere 35 articoli su riviste peer reviewed (Scopus), 783 citazioni (Scopus) e H-index= 17 (Scopus). Tali indici sono relativi ad una età accademica, dichiarata dalla candidata, di 15.75 anni (al netto dei congedi).

Nel corso del triennio in esame l'attività di ricerca della candidata ha riguardato, anche con evoluzioni rispetto alla sua attività precedente, lo sviluppo di modelli muscoloscheletrici, l'implementazione di tecniche di elettromiografia di superficie, l'analisi del movimento umano (in particolare per la prevenzione del piede diabetico) e la biomeccanica dello sport. Tale attività, svolta in collaborazione con gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali, risulta congruente con il SSD ING-INF/06 ed è documentata, in particolare, da 11 articoli pubblicati su riviste peer review (una come primo autore, 5 come ultimo autore) di collocazione editoriale in media molto buona (8 degli 11 articoli in riviste nel primo quartile), 34 abstract pubblicati in atti di congressi internazionali e una domanda di brevetto internazionale. Nel triennio la dott.ssa Sawacha ha ottenuto, come responsabile scientifico, fondi per la ricerca (in particolare per sovvenzionare lo studio dell'analisi del cammino e della riabilitazione nella malattia di Parkinson) e per il supporto a giovani ricercatori da vari finanziatori, tra cui ateneo, enti locali, fondazioni e aziende private. Ha partecipato al comitato scientifico, o ha funto da chair o relatore, in diversi eventi scientifici internazionali, ha svolto attività di revisione per riviste del settore, è stata guest editor per due riviste internazionali di buona visibilità nel settore ING-INF/06, ha fatto parte di diversi board di società scientifiche nazionali ed internazionali, e, infine, ha partecipato come speaker ad alcuni eventi pubblici di divulgazione scientifica organizzati sul territorio.

Sul piano didattico, nel triennio in esame la Dott.Sawacha ha tenuto, presso l'Università di Padova, l'insegnamento di Biomeccanica (4 CFU) e quello di Laboratorio di Bioingegneria del Movimento (4CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata e, nell'a.a. 2019/20, anche il corso di Bioingegneria del Movimento Umano e della Riabilitazione (per 6CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica. Nel corso del triennio è stata relatrice di 20 tesi di laurea in Ingegneria Biomedica e 20 di laurea magistrale in Bioingegneria. E' diventata nel 2018 membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione e sta svolgendo il ruolo di supervisore per tre dottorandi. Ha inoltre svolto il ruolo di supervisore di 2 assegnisti post-doc. E' stata chiamata

come esaminatrice esterna agli esami finali di dottorato per due volte, di cui una in una università all'estero.

### **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Zimi Sawacha 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 2/11/2017 al 1/11/2020 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e attestino il raggiungimento della piena maturità scientifica e didattica per ricoprire un posto di professore di seconda fascia. Pertanto la Commissione dà esito positivo alla immissione della Dott.ssa Zimi Sawacha nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Padova, 20 Luglio 2020

### **LA COMMISSIONE**

Prof. FRANCESCO AMATO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (DICHIARAZIONE DI CONFORMITA')

Prof.ssa CECILIA LASCHI, professore di prima fascia presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa (DICHIARAZIONE DI CONFORMITA')

Prof. GIOVANNI SPARACINO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di PADOVA - *Firma digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.*