

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA02 - Allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI, per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n.773 del 28 febbraio 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato: Nicola Greggio

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2005 la laurea In Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento) presso l'Università di Padova e nel 2010 il dottorato di ricerca in Innovative Technologies of ICT and Robotic Engineering, curriculum Biorobotics, presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa con una tesi dal titolo: "Unsupervised Object Segmentation, Representation, and Tracking for Humanoid Robots". Prima di iniziare il corso di Dottorato ha svolto per sei mesi attività di ricerca presso una spin-off dell'Università di Padova, su temi di robotica. Dopo il conseguimento del titolo, ha svolto attività di ricerca presso la stessa Università, occupandosi della simulazione di motoveicoli. Successivamente, ha svolto attività professionale presso una azienda di Roma, la Marina Militare e la presidenza del Consiglio dei Ministri in ambiti non bioingegneristici, quali ad es. l'analisi del rischio e la sicurezza informatica. L'attività di ricerca nell'ambito della Bioingegneria è documentata da 7 pubblicazioni su riviste internazionali, prevalentemente su temi di robotica, di impatto abbastanza significativo nel contesto scientifico. In tempi recenti le pubblicazioni presentano minore attinenza con il settore. Il candidato non riporta attività didattica. Segnala la partecipazione ad un progetto di ricerca in ambito europeo e il conseguimento di due premi. Risulta primo autore di molti lavori presentati a conferenze nazionali e internazionali, fino al 2011 su temi di biorobotica, ma non vengono segnalate partecipazioni a congressi in qualità di relatore.

Il curriculum del candidato e i titoli presentati sono giudicati di livello discreto e parzialmente attinenti al settore scientifico disciplinare.

Produzione scientifica

Il candidato presenta la tesi di dottorato e 11 lavori, 7 dei quali pubblicati su riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità, che dimostrano una notevole originalità, rigore metodologico ma non per tutte piena attinenza al settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori, il candidato risulta a primo nome in 9 pubblicazioni, ultimo nome in una e in posizione intermedia in un'altra.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono di livello buono ma non sempre attinenti al settore scientifico-disciplinare.



Candidata: Annamaria Guiotto

Curriculum e titoli

La candidata ha conseguito nel 2008 la Laurea magistrale presso l'Università di Padova e nel 2013 il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione - curriculum Bioingegneria presso la stessa Università con una tesi dal titolo: "Development of a gait analysis driven finite element model of the diabetic foot". Dopo il titolo, ha svolto con continuità attività di ricerca presso la stessa Università, usufruendo di vari assegni e contratti. Tale attività, svolta in collaborazione con numerosi enti di ricerca nazionali e internazionali, è documentata da 14 pubblicazioni su riviste internazionali, che hanno avuto un impatto significativo nella comunità scientifica. Le tematiche affrontate riguardano l'analisi cinematica del cammino e hanno portato allo sviluppo di modelli 2D e 3D muscoloscheletrici, con importanti ricadute anche a livello clinico, risultando completamente attinenti alle tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione. Ha svolto attività didattica di supporto in due insegnamenti della laurea in Scienze Motorie ed ha seguito molti studenti, anche della Laurea in Ingegneria Biomedica e della Laurea Magistrale in Bioingegneria, nella loro attività di tesi. Segnala la partecipazione ad un progetto dell'Ateneo di Padova, di essere stata relatrice in numerosi congressi nazionali e internazionali e di aver conseguito alcuni premi.

Il curriculum della candidata e i titoli presentati sono giudicati complessivamente di livello buono e pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare.

Produzione scientifica

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità, che dimostrano una notevole originalità, solido rigore metodologico e completa attinenza con il settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori, la candidata risulta a primo nome in 3 pubblicazioni, a secondo nome in una.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono di livello buono e completamente attinenti al settore scientifico disciplinare

Candidato Francesco Montefusco

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2005 la laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso l'Università Federico II di Napoli e nel 2010, presso l'Università Magna Grecia di Catanzaro, il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica ed Informatica con una tesi dal titolo "Reverse engineering biological interaction networks by exploiting prior knowledge and topological features". Dal 2010 ha svolto con continuità attività di ricerca anche in contesti internazionali, dapprima come associate research fellow presso il College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences della University of Exter, UK e la School of Life Science della University of Warwick, UK, dal 2014 come assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova. I temi trattati riguardano lo sviluppo di modelli per lo studio e il controllo di sistemi biologici, con particolare riferimento alla biologia dei sistemi, alla biologia sintetica e alla reverse engineering di reti di interazione biomolecolare. Tale attività è documentata da 8 pubblicazioni su rivista internazionale, con un impatto abbastanza significativo nel contesto scientifico. Ha svolto un'ampia e pertinente attività didattica a livello universitario, in contesti nazionali e internazionali, anche come professore a contratto.

Mu

GT

✶

Segnala la sua partecipazione come relatore a numerosi congressi internazionali, anche su invito.

Il curriculum del candidato e i titoli presentati sono giudicati complessivamente di livello buono e pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare.

Produzione scientifica

Il candidato presenta la tesi di dottorato e 11 lavori di cui 8 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità, che dimostrano una notevole originalità, solido rigore metodologico e completa attinenza con il settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori, il candidato risulta a primo/ultimo nome in 8 pubblicazioni, a secondo nome in una.

La produzione scientifica presentata dal candidato è di livello buono e pienamente attinente al settore scientifico-disciplinare.

Candidato Fabio Scarpa

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2005 la laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento) presso Università di Padova e nel 2009, presso la stessa Università, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, curriculum Bioingegneria, con una tesi dal titolo "Automatic analysis of confocal images of the cornea". Dal 2009 ad oggi ha svolto attività di ricerca presso i Dipartimenti di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, e di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, usufruendo di vari assegni e contratti. Tale attività, che si è sviluppata su temi di imaging dell'endotelio corneale e di analisi di segnali di spettroscopia funzionale fNIRS, in collaborazione con enti di ricerca nazionali e internazionali, è ben documentata da 12 pubblicazioni su riviste internazionali, che hanno avuto un impatto assai significativo nel contesto scientifico. Il candidato ha svolto un'ampia e pertinente attività didattica a livello universitario, anche come professore a contratto. La partecipazione a progetti di ricerca consta di un progetto in ambito europeo e di un progetto nazionale. Il candidato risulta primo autore di molti lavori presentati a conferenze nazionali e internazionali, ma non vengono segnalate partecipazioni a congressi in qualità di relatore. Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/G2 – Bioingegneria

Il curriculum del candidato e i titoli presentati sono giudicati complessivamente di livello buono e pienamente attinenti al settore scientifico-disciplinare.

Produzione scientifica

Il candidato presenta 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità, che dimostrano una notevole originalità, solido rigore metodologico e completa attinenza con il settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori, il candidato risulta a primo nome in 6 pubblicazioni, a secondo nome in 3.

La produzione scientifica presentata dal candidato è di livello molto buono e pienamente attinente al settore scientifico-disciplinare.

Candidato Michele Schiavon

Curriculum e titoli



Il candidato ha conseguito nel 2010 la laurea Magistrale in Bioingegneria presso Università di Padova e nel 2014, presso la stessa Università, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, curriculum Bioingegneria, con una tesi dal titolo "Modeling the effect of physical activity on postprandial glucose turnover". Dal 2014 ad oggi ha svolto attività di ricerca come assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della stessa Università, su temi di modellistica del sistema di regolazione glucosio-insulina, al fine di quantificare vari fattori coinvolti in tale processo e ottimizzare la terapia del diabete di tipo 1. Tale attività, intensa, continuativa e con numerose collaborazioni nazionali e internazionali anche in ambito clinico, è ben documentata da 16 pubblicazioni su riviste internazionali, con un elevato impatto nella comunità scientifica. Il candidato è coautore di due brevetti. Ha svolto attività didattica di supporto in molti insegnamenti a livello universitario nell'ambito della Bioingegneria Elettronica e Informatica. Segnala la partecipazione a vari progetti di ricerca internazionali e ad un progetto nazionale, di essere stato relatore in alcuni congressi internazionali e di aver conseguito un premio di dottorato.

I titoli presentati dal candidato sono giudicati complessivamente di livello molto buono e pienamente attinenti al settore scientifico-disciplinare.

Produzione scientifica

Il candidato presenta 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità, che dimostrano una notevole originalità, solido rigore metodologico e completa attinenza con il settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori, il candidato risulta a primo nome in 6 pubblicazioni, a secondo nome in 3.

La produzione scientifica presentata dal candidato è di livello molto buono e pienamente attinente al settore scientifico-disciplinare.

Candidato Roberto Visentin

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2010 la laurea Magistrale in Bioingegneria presso Università di Padova e nel 2016, presso la stessa Università, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, curriculum Bioingegneria, con una tesi dal titolo "In silico testing of artificial pancreas and new type 1 diabetes treatments: model development and assessment". Sia prima dell'ammissione al corso di dottorato che dopo il conseguimento del titolo ha svolto con continuità attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della stessa Università, usufruendo di assegni e contratti. Tale attività svolta in collaborazione con molti gruppi di ricerca nazionali e internazionali, riguarda lo sviluppo del pancreas artificiale, con particolare riferimento alla messa a punto degli algoritmi di controllo, dapprima in silico utilizzando un simulatore di paziente diabetico e successivamente in test clinici. Risulta molto intensa, essendo documentata da 21 pubblicazioni su riviste internazionali, che hanno avuto un impatto assai elevato nella comunità scientifica. Il candidato ha svolto attività didattica di supporto in molti insegnamenti a livello universitario nell'ambito della Bioingegneria Elettronica e Informatica. Segnala la partecipazione a vari progetti di ricerca internazionali e nazionali, di essere stato relatore in alcuni congressi internazionali e di aver conseguito un premio di dottorato.

I titoli presentati dal candidato sono giudicati complessivamente di livello molto buono e pienamente attinenti al settore scientifico-disciplinare.

Produzione scientifica

Mc GT 

Il candidato presenta 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità, che dimostrano una notevole originalità, solido rigore metodologico e completa attinenza con il settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori, il candidato risulta a primo nome in 7 pubblicazioni.

La produzione scientifica presentata dal candidato è di livello molto buono e pienamente attinente al settore scientifico-disciplinare

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

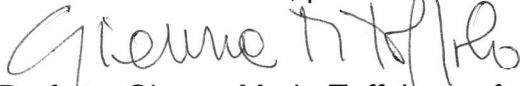
I candidati Nicola Greggio, Annamaria Guiotto, Francesco Montefusco, Fabio Scarpa, Michele Schiavon e Roberto Visentin sono valutati tutti comparativamente meritevoli. Poiché i candidati sono in numero pari a sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 26 ottobre 2018


LA COMMISSIONE



Prof. Andrea Caumo, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano



Prof.ssa Gianna Maria Toffolo, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Mauro Ursino, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Bologna