

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA07 - Allegato 3 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. 2492 del 20 luglio 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 66 del 21 agosto 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### **Allegato B al Verbale n. 3**

#### **GIUDIZI ANALITICI**

##### **Candidato Marco Castellaro**

###### *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 "Quantitative neuroimaging of perfusion with arterial spin labeling: deconvolution and physiology-based models". Dal 2014 ad oggi ha svolto attività di ricerca come assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della stessa Università nell'ambito dell'analisi di immagini di risonanza magnetica, in particolare su temi relativi all'impiego di tecniche avanzate, quali la deconvoluzione e la modellistica bayesiana. Tale attività, svolta in collaborazione con vari gruppi nazionali e internazionali anche in ambito clinico, è ben documentata da 16 articoli in riviste internazionali che, pur essendo in larga parte pubblicati in tempi molto recenti, hanno già avuto una discreta diffusione nella comunità scientifica. Dal 2011 il candidato svolge attività didattica di supporto in un insegnamento a livello universitario nell'ambito della Bioingegneria Elettronica e Informatica, ed ha tenuto due brevi corsi in ambito medico. Segnala di essere stato relatore su invito in due congressi internazionali, di aver partecipato al comitato organizzatore di un congresso nazionale e di aver conseguito due premi.

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 in 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 3 pubblicazioni, a secondo nome in 3.

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

##### **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 è documentata da 7 articoli apparsi in 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 pubblicazioni. 7 pubblicazioni sono in forma di articoli pubblicati in riviste scientifiche internazionali di elevata visibilità e dimostrano una notevole originalità e rigore metodologico ma non sono sempre pienamente attinenti al settore scientifico-disciplinare. Nella lista degli autori delle 11 pubblicazioni, il candidato risulta a primo nome in 9, ultimo nome in una e in posizione intermedia in un'altra. La tesi di dottorato dimostra una notevole originalità, innovatività, chiarezza espositiva e coerenza con il settore.

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 specialistica in Bioingegneria 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 articoli 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 articoli su riviste scientifiche internazionali, in gran parte 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 Exeter, 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 9 articoli 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. 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 pubblicazioni, di cui 9 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, in larga misura di visibilità elevata, 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 tesi di dottorato dimostra una notevole originalità, innovatività, chiarezza espositiva e coerenza con il settore.

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

*llg* *ET* *ll*

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 articoli pubblicati 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.

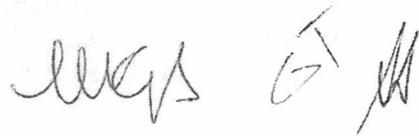
### **Candidato Michele Schiavon**

#### *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 17 articoli apparsi 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. Significativa anche l'attività di trasferimento tecnologico, con la partecipazione a vari progetti finanziati da aziende del settore e la corresponsabilità di due brevetti.

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

#### *Produzione scientifica*

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page. There are three distinct marks: a cursive signature, a stylized 'G' or 'E' with an arrow, and another signature.

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, a secondo nome in 2.

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 Marco Castellaro, Nicola Greggio, Annamaria Guiotto, Francesco Montefusco, Fabio Scarpa e Michele Schiavon 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.

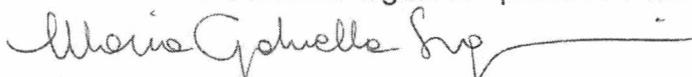
Padova, 17 aprile 2019

### LA COMMISSIONE

Prof. Agostino Accardo presso l'Università degli Studi di Trieste



Prof.ssa Maria Gabriella Signorini presso il Politecnico di Milano



Prof.ssa Gianna Maria Toffolo presso l'Università degli Studi di Padova

