

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 16 DEL GIORNO 8 GENNAIO 2020, (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_20)

RELAZIONE FINALE

Il giorno 1 aprile 2020 alle ore 15.00, ha avuto luogo per via telematica, la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codice concorso: VAL-ASS/03_20), nominata con Decreto Rettoriale n. 232 del 12 marzo 2020 e composta dai seguenti professori:

- **Prof. Angelo Cappello**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso l'Università di Bologna Alma Mater Studiorum
- **Prof.ssa Arianna Menciassi**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso la Scuola Superiore Universitaria Sant'Anna di Pisa
- **Prof.ssa Loredana Zollo**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma

E' stata eletto Presidente la Prof.ssa Loredana Zollo e Segretario il Prof.ssa Arianna Menciassi. Si sono successivamente predeterminati i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato individuato Dott. Domenico Formica.

Nella seconda seduta, per via telematica del giorno 1 aprile 2020 alle ore 16.15, la Commissione ha proceduto alla formulazione di un giudizio collegiale del candidato individuato Dott. Domenico Formica (**Allegato A**).

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, ha espresso parere favorevole alla chiamata nel ruolo di professore seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria del Dott. Domenico Formica, ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera b) in servizio presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 1 aprile 2020 alle ore 17.00 e ha trasmesso gli atti relativi alla procedura valutativa al Responsabile del Procedimento.

Il presente verbale è sottoscritto dal Presidente ed è corredato dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso, fatte pervenire dagli altri componenti la Commissione giudicatrice.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Presidente
(Prof.ssa Loredana Zollo)



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 16 DEL GIORNO 8 GENNAIO 2020, (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_20)

ALLEGATO A

Giudizio collegiale

Il candidato, Dott. Domenico Formica, ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nell'anno 2004, con la votazione di 110/110 e Lode, e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica presso la stessa università nel 2008. È attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-b L. 240/2010) nel settore scientifico disciplinare ING-IND/34. Nell'aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca del Dott. Domenico Formica risulta caratterizzata da un approccio fortemente interdisciplinare, con particolare attenzione alle tecnologie robotiche e meccatroniche per l'analisi e la comprensione dei processi di controllo sensorimotorio umani, dalle fasi precoci di apprendimento fino alla maturità. Tale attività risulta di stretta pertinenza del settore concorsuale di appartenenza e della procedura valutativa in esame.

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da rigore metodologico, originalità. Le pubblicazioni scientifiche presentate mostrano globalmente un'ottima continuità, un buon apporto individuale e una buona accoglienza da parte della comunità scientifica. La collocazione editoriale è solida all'interno del panorama scientifico internazionale relativo al settore di ricerca del candidato. Il candidato dimostra un'ottima capacità di sviluppo e gestione dell'attività di ricerca, come comprovato dal coordinamento dell'Unità di Ricerca di Neurofisiologia e Neuroingegneria dell'Interazione Uomo-Tecnologia (NEXT) e dalla capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi con ruoli di responsabilità (quali il progetto H2020/CONBOTS finanziato dall'Unione Europea e il progetto PDmeter finanziato dal Ministero della Salute, nel bando Ricerca Finalizzata – Giovani Ricercatori).

Attività didattica

L'attività didattica del Dott. Domenico Formica risulta adeguata e pertinente al settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura. In particolare, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica il candidato è titolare dell'insegnamento di Sistemi Bionici e Neuroingegneria (ING-IND/34, 6 CFU) dal 2010 e titolare dell'insegnamento di Meccatronica per Sistemi Biomedicali dal 2018. È stato inoltre titolare dell'insegnamento di Biodesign nell'Anno Accademico (A.A.) 2017-2018. Sempre presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma è stato titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Bioingegneria (ING-IND/34, 6 CFU) dall' A.A. 2012-2013 all' A.A. 2017-2018 nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale.

Svolge inoltre un ruolo di responsabilità istituzionale come membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso l'Università Campus-Biomedico.

Pertanto, l'insieme delle attività didattiche svolte mostrano un impegno continuo e prolungato nel tempo, assolutamente in linea con il settore scientifico disciplinare.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca risulta orientata agli ambiti del controllo motorio umano (con particolare attenzione ai meccanismi di sfruttamento della ridondanza articolare nei movimenti dell'arto superiore), della bioingegneria della riabilitazione (studiando strategie di controllo di robot per riabilitazione ispirate ai meccanismi di controllo sensorimotorio dell'uomo), dell'ingegneria del neurosviluppo (focalizzando l'attenzione sullo sviluppo di tecnologia meccatronica non invasiva per la valutazione ecologica dello sviluppo motorio e cognitivo negli infanti e nei bambini). Inoltre, il candidato ha partecipato attivamente all'organizzazione dei convegni internazionali di interesse del settore scientifico in qualità di membro del comitato scientifico (per esempio ICORR, BIOROB, IROS, ICRA, RO-MAN).

Emerge quindi un quadro di insieme ampio e positivo sia per l'estensione che per il valore scientifico e didattico del lavoro svolto.

Conclusioni

In conclusione, i Membri della Commissione, tenuto conto dei titoli presentati, dell'attività scientifica, della continuità e quantità dell'attività didattica, esprimono all'unanimità parere positivo sul candidato Dott. Domenico Formica ai fini della copertura di un posto di Professore Universitario di II Fascia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Il Presidente
(Prof.ssa Loredana Zollo)



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 16 DEL GIORNO 8 GENNAIO 2020, (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_20)

Il sottoscritto **Prof. Angelo Cappello**, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettorale n. 16 del giorno 8 gennaio 2020 (codice concorso: VAL-ASS/03_20)

DICHIARA

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla stesura della relazione finale relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma della Prof.ssa Loredana Zollo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 1 aprile 2020


(Prof. Angelo Cappello)

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCURSUALE 09/G2 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 – BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 16 DEL GIORNO 8 GENNAIO 2020, (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_20)

La sottoscritta **Prof.ssa Arianna Menciassi**, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 16 del giorno 8 gennaio 2020 (codice concorso: VAL-ASS/03_20)

DICHIARA

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla stesura della relazione finale relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma della Prof.ssa Loredana Zollo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 1 aprile 2020

(Prof.ssa Arianna Menciassi)

