

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 3 DEL 11 GENNAIO 2017 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 7 DEL GIORNO 27 GENNAIO 2017 (CODICE CONCORSO: BRIC/01).

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale, nominata con Decreto Rettoriale n. 73 del giorno 24 marzo 2017 e composta dai seguenti professori:

- **Prof.ssa Maria Laura Costantino**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, presso il Politecnico di Milano;
- **Prof. Eugenio Guglielmelli**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof.ssa Cecilia Laschi**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

ha tenuto complessivamente n. 3 adunanze ed ha concluso i lavori il giorno 15 maggio 2017.

Nella prima seduta telematica del giorno 2 maggio alle ore 16.00, la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Eugenio Guglielmelli e del Segretario nella persona della Prof.ssa Cecilia Laschi. La Commissione, dopo aver individuato i criteri di valutazione, ha preso visione dell'elenco dei candidati, ha accertato l'inesistenza di incompatibilità tra i membri della Commissione e i candidati.

Nella seconda seduta del giorno 15 maggio 2017 alle ore 11.30, la Commissione ha esaminato i titoli e le pubblicazioni presentate, mediante procedura telematica, dai candidati, e ha proceduto alla stesura di un breve profilo dei candidati (**Allegato A**).

Nella terza seduta del giorno 15 maggio 2017 alle ore 14.30, presso la Sala Riunioni del Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Commissione ha proceduto allo svolgimento dei colloqui per la discussione titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati e all'accertamento della lingua inglese.

Sono risultati presenti i candidati: Matteo Cianchetti, Cristina Falcinelli, Domenico Formica.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto, in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, e di un punteggio totale, nonché alla valutazione della lingua straniera (**Allegato B**).

Sulla base dei punteggi totali, la Commissione ha dichiarato il candidato Domenico Formica vincitore della presente procedura selettiva.

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 15 maggio 2017 alle ore 16.30 e ha trasmesso gli atti relativi alla procedura selettiva al Responsabile del Procedimento.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 15 maggio 2017

La Commissione

Prof. Eugenio Guglielmelli

(Presidente)



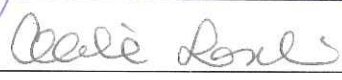
Prof. Maria Laura Costantino

(Componente)



Prof.ssa Cecilia Laschi

(Segretario)



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA 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, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 3 DEL 11 GENNAIO 2017 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 7 DEL GIORNO 27 GENNAIO 2017 (CODICE CONCORSO: BRIC/01).

ALLEGATO A
Profilo dei candidati

Profilo del candidato Dott. Cianchetti Matteo

Il Dott. Cianchetti ha una formazione in Ingegneria Biomedica (Laurea Triennale e Laurea Specialistica) e un titolo di PhD in BioRobotica, con un breve periodo all'estero (3 mesi). E' attualmente ricercatore presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e svolge consistente attività didattica. E' coordinatore di un laboratorio all'Istituto di BioRobotica e gestisce contestualmente un piccolo gruppo di studenti di PhD e collaboratori. Partecipa a diversi progetti finanziati, sia pubblici (Commissione Europea) che privati (commesse di ricerca industriali). E' autore di 3 brevetti. E' stato relatore ad alcune conferenze internazionali, anche ad invito, ed è stato finalista per il best paper award a conferenze internazionali, per tre volte. Dalla tesi magistrale, il Dott. Cianchetti ha avuto l'opportunità di affrontare progetti ambiziosi e sviluppare tecnologie innovative, applicate in diversi ambiti biomedici, come quello della chirurgia robotica, per il quale ha realizzato un endoscopio a rigidità variabile, o quello della robotica per l'assistenza personale, nel quale ha realizzato un braccio robotico soft come ausilio per anziani nell'igiene personale nel contesto della doccia, mentre adesso il suo percorso si sta orientando verso sensori e attuatori per la robotica indossabile. Il contributo personale è stato nello sviluppo di tecnologie innovative di attuazione e sensing per la robotica soft, in parte anche di carattere metodologico. La produzione scientifica complessiva è significativa, sia in termini quantitativi che qualitativi.

Profilo della candidata Dott.ssa Falcinelli Cristina

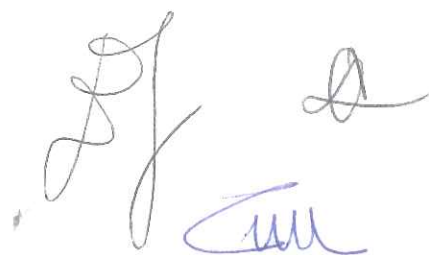
La Dott.ssa Cristina Falcinelli ha una formazione in Ingegneria Biomedica, anche se attraverso una Laurea Triennale e una Laurea Specialistica in Ingegneria Medica e un PhD in Ingegneria Civile (indirizzo strutture). Ha esperienza in attività didattica attraverso alcuni seminari. Ha svolto ricerca all'estero per un periodo significativo, considerata la sua giovane età accademica, in relazione alla quale non ha ancora sviluppato un'esperienza significativa nella direzione o coordinamento di gruppi di ricerca. Non riporta il deposito di brevetti. Ha molte partecipazioni a conferenze internazionali, con alcuni riconoscimenti come best paper award. Il suo contributo è nello sviluppo di tecniche FEM e di ricostruzione delle immagini TAC, applicate al monitoraggio di parametri predittivi delle fratture ossee, inclusa la loro validazione in studi clinici. La produzione scientifica complessiva è di qualità elevata, anche se ancora limitata in termini quantitativi, in linea con l'età accademica.

Profilo del candidato Dott. Formica Domenico

Il Dott. Domenico Formica ha una formazione in Ingegneria Biomedica (Laurea Triennale e Laurea Specialistica) e un titolo di PhD in Ingegneria Biomedica. Ha un'esperienza di ricerca all'estero (MIT), svolta durante il PhD, e ha tuttora un incarico come visiting researcher alla Nanyang University di



Singapore. E' co-direttore dell'unità di neurofisiologia e neuroingegneria dell'interazione uomo-tecnologia del Campus Bio-Medico ed ha una significativa esperienza nella supervisione di studenti e collaboratori di ricerca e nella partecipazione a progetti finanziati. Merita menzionare l'ERC starting Grant che ha sottomesso come PI che ha ottenuto una valutazione A e il progetto Ricerca Finalizzata - Giovani Ricercatori del Ministero della Salute di cui è co-PI. L'attività didattica è consistente e comprende corsi di propria titolarità e tutoraggio di studenti. Non riporta il deposito di brevetti. Ha molte partecipazioni a conferenze internazionali. La sua attività di ricerca parte dal controllo di robot nell'interazione con il paziente in ambito riabilitativo e riguarda lo studio del controllo motorio nell'uomo, comprendendo lo studio del neurosviluppo nei bambini e la degenerazione negli anziani. Il suo contributo riguarda principalmente il controllo dell'impedenza meccanica nell'interazione. La produzione scientifica complessiva è significativa, sia in termini quantitativi che qualitativi.

Three handwritten signatures are present in the lower right quadrant of the page. The first is a large, stylized signature in black ink. To its right is a smaller, more compact signature in black ink. Below the large signature is a signature in blue ink.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA 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, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 3 DEL 11 GENNAIO 2017 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 7 DEL GIORNO 27 GENNAIO 2017 (CODICE CONCORSO: BRIC/01).

ALLEGATO B

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale

Candidato: Cianchetti Matteo

	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	5
documentata attività di formazione o di ricerca	5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	1,5
titolarità di brevetti	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	0,5
Punteggio totale titoli:	22

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate (n. 12):

Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	Punti
	10
Punteggio pubblicazioni	50
Punteggio totale pubblicazioni	60

Valutazione conoscenza lingua straniera
Distinto.

Punteggio totale **82**

Candidata: Falcinelli Cristina

	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2
documentata attività di formazione o di ricerca	10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	0
titolarità di brevetti	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	1
Punteggio totale titoli:	21



Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate (n. 5):

Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	Punti
	7
Punteggio pubblicazioni	23,5
Punteggio totale pubblicazioni	30,5
Valutazione conoscenza lingua straniera	
Sufficiente.	
Punteggio totale	51,5

Candidato: Formica Domenico

	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	5
documentata attività di formazione o di ricerca	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	0
Punteggio totale titoli:	24

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate (n. 12):

Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	Punti
	9
Punteggio pubblicazioni	50
Punteggio totale pubblicazioni	59
Valutazione conoscenza lingua straniera	
Distinto.	
Punteggio totale	83

