

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 DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 95 DEL GIORNO 2 MARZO 2021 (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/01_21)

RELAZIONE FINALE

Il giorno 9 settembre 2021, alle ore 14:00, 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, nominata con Decreto Rettorale n. 243 del giorno 30 aprile 2021, e composta dai seguenti professori:

- **Prof. Filippo Causa**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- **Prof. Christian Cipriani**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- **Prof. Eugenio Guglielmelli**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

E' stato eletto Presidente il Prof. Eugenio Guglielmelli e Segretario il Prof. Filippo Causa. Si sono successivamente predeterminati i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato individuato Dott. Fabrizio Taffoni.

Nella seconda seduta, per via telematica del giorno 9 settembre 2021 alle ore 16:00 la Commissione ha proceduto alla formulazione di un giudizio collegiale del candidato individuato Dott. Fabrizio Taffoni (**Allegato A**).

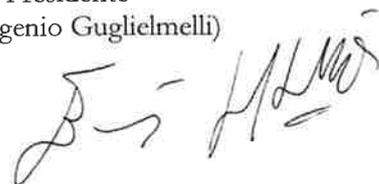
La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, ha espresso parere favorevole alla chiamata nel ruolo di professore universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale del Dott. Fabrizio Taffoni, Ricercatore a tempo determinato art. 24, comma 3, lettera b, in servizio presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, in possesso della relativa Abilitazione Scientifica Nazionale. La Commissione ha concluso i lavori il giorno 9 settembre 2021 alle ore 18:00 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.

Roma, 9 settembre 2021.

Il Presidente
(Prof. Eugenio Guglielmelli)



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 DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 95 DEL GIORNO 2 MARZO 2021 (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/01_21)

ALLEGATO A

Giudizio collegiale

Candidato: Dott. Fabrizio Taffoni

Il Dott. Fabrizio Taffoni ha conseguito la laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nell'anno 2005 con votazione *110/110 cum Laude* e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica presso la stessa università nel 2009. Nell'ottobre 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/34.

Produzione Scientifica

Indicatori Bibliometrici (fonte Scopus) alla data di presentazione domanda: N° pubblicazioni: 63, Citazioni: 679; H-index: 14.

Il Dott. Taffoni alla data di presentazione della domanda risulta autore di 63 lavori scientifici nel campo della neuroingegneria, dei quali 31 pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed e 32 su atti di conferenze internazionali. È anche autore/co-autore di 4 capitoli di libro.

Le pubblicazioni presentate nel complesso vengono valutate nel complesso coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona collocazione editoriale, di ottima qualità in termini della loro originalità, del loro numero, tipo e continuità temporale, della rilevanza all'interno del settore concorsuale. Ottimo anche il rigore metodologico e il carattere innovativo dei contributi scientifici. Rilevante l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (in 12 pubblicazioni su rivista è primo o senior author), con una ottima crescita nel periodo più recente.

Attività didattica:

L'attività didattica del Dott. Fabrizio Taffoni risulta adeguata e pienamente 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 Bidesign (ING-IND/34, 6 CFU) dal 2018, co-docente del corso di Meccatronica per i Sistemi Biomedicali (ING-IND/34, 9 CFU su 18) e del corso di Bioingegneria e Biomeccanica del movimento umano (ING-IND/34, 1 CFU su 6). È stato inoltre titolare dell'insegnamento di Biomeccatronica (ING-IND/34, 12 CFU) dal 2012 al 2016. Svolge il ruolo di coordinatore del servizio di tutorato personale e di referente per la mobilità internazionale per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica. È stato supervisore/co-supervisore di 4 studenti di dottorato (1 in corso). Ha supervisionato in qualità di relatore o correlatore più di 50 tesi di laurea di studenti nei corsi magistrali e triennali e molti di questi lavori hanno portato a pubblicazioni in co-authorship con gli studenti coinvolti.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca del Dott. Fabrizio Taffoni si focalizza sulla progettazione, sviluppo e validazione di tecnologie biomediche, quali sensori indossabili, piattaforme meccatroniche, oggetti sensorizzati, protesi di arto superiore, sistemi indossabili.



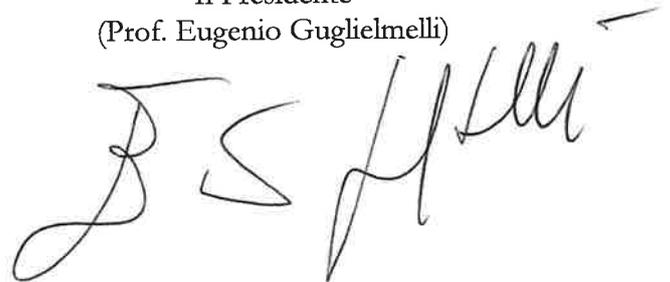
In particolare, l'attività di ricerca del candidato è fortemente orientata verso il settore dell'ingegneria del neurosviluppo, focalizzandosi sulla progettazione di tecnologia mecatronica per la valutazione ecologica dello sviluppo motorio e cognitivo degli infanti e nei bambini. In questo ambito, il candidato ha stretto numerose collaborazioni nazionali ed internazionali. Di particolare rilievo risultano le collaborazioni atenei e centri di ricerca con l'Infants Communication Lab, presso l'Università di Pittsburgh, con il quale il candidato ha portato avanti un progetto NIH-R01 in qualità di Co-Investigatore sui temi del controllo motorio in bambini a rischio di sviluppare Sindrome dello Spettro Autistico; e con il Fetal-Neonatal Neuroimaging and Developmental Science Center del Boston Children Hospital, con il quale il candidato porta avanti dal 2017 una collaborazione su tematiche relative a marker motori ed elettrofisiologici di patologie cerebrali in età pediatrica. Più recentemente, il candidato ha avviato significative attività di ricerca per applicazioni delle tecnologie mecatroniche anche in pazienti con deficit neurologici, per la medicina sportiva e per la medicina riabilitativa personalizzata, con particolare riferimento allo sviluppo di approcci innovativi di prototipazione rapida\ stampa 3D di ausili (protesi, sistemi indossabili). In crescita la responsabilità di gruppi di ricerca e di singoli progetti a livello nazionale e europeo, anche se non ancora pienamente consolidata. Buona la rete di relazioni internazionali e la partecipazione diretta a comitati editoriali di riviste e comitati scientifici e organizzativi di conferenze e eventi scientifici di piena pertinenza al campo della Bioingegneria,

Nel complesso si ritiene che l'attività di ricerca sia pienamente pertinente il settore concorsuale, con approcci multidisciplinari e contributi di significativa originalità.

Conclusioni

In conclusione, i Membri della Commissione, tenuto conto dei titoli presentati, della qualità e pertinenza dell'attività di ricerca e didattica, della continuità temporale di tutte le attività e del pieno raggiungimento dei livelli associati a tutti i relativi criteri di valutazione, esprimono all'unanimità parere positivo sul candidato Dott. Fabrizio Taffoni ai fini della copertura di un posto di Professore Universitario di II Fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Il Presidente
(Prof. Eugenio Guglielmelli)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Guglielmelli', written in a cursive style. The signature is positioned below the typed name of the President.

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 CONCURSALE 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. 95 DEL GIORNO 2 MARZO 2021 (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/01_21)

Il sottoscritto **Prof. Filippo Causa** 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. 95 del giorno 2 marzo 2021 (codice concorso: VAL-ASS/01_21)

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 del Prof. Eugenio Guglielmelli, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 09/09/2021

(Prof. Filippo Causa)



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 CONCURSALE 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. 95 DEL GIORNO 2 MARZO 2021 (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/01_21)

Il sottoscritto **Prof. Christian Cipriani** 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. 95 del giorno 2 marzo 2021 (codice concorso: VAL-ASS/01_21)

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 del Prof. Eugenio Guglielmelli, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 09/09/2021



(Prof. Christian Cipriani)