

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3 LETT. B), DELLA LEGGE N. 240/2010, (TESTO PREVIGENTE RISPETTO ALLE MODIFICHE APPORTATE DAL DECRETO LEGGE N. 36/2022 CONVERTITO CON LEGGE N. 79/2022), PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_24).

RELAZIONE FINALE

Il giorno 9 gennaio 2025, alle ore 12:30, 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 ruolo di seconda fascia, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lett. b), della Legge n. 240/2010, (testo previgente rispetto alle modifiche apportate dal Decreto Legge n. 36/2022 convertito con Legge n. 79/2022), per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, nominata con Decreto Rettoriale n. 03 del giorno 7 gennaio 2025, e composta dai seguenti professori:

- **Prof.ssa Maura Casadio**, Ordinario nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso l'Università degli Studi di Genova;
- **Prof. Nicola Vitiello**, Ordinario nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- **Prof. Domenico Formica**, Full Professor of Bioengineering – Newcastle University.

È stato eletto Presidente il Prof. Domenico Formica e Segretario la Prof.ssa Maura Casadio.

Si sono successivamente predeterminati i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni della candidata individuata Dott.ssa Francesca Cordella.

Nella seconda seduta, per via telematica del giorno 10 gennaio 2025 alle ore 16:30, la Commissione ha proceduto alla formulazione di un giudizio collegiale della candidata individuata Dott.ssa Francesca Cordella (**Allegato A**).

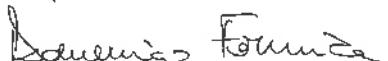
La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, ha espresso parere favorevole alla chiamata nel ruolo di professore universitario di seconda fascia per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria della Dott.ssa Francesca Cordella, 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 10 gennaio 2025 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 corredata dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso, fatte pervenire dagli altri componenti la Commissione giudicatrice.

Data, 10 gennaio 2025.

Il Presidente
(Prof. Domenico Formica)



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3 LETT. B), DELLA LEGGE N. 240/2010, (TESTO PREVIGENTE RISPETTO ALLE MODIFICHE APPORTATE DAL DECRETO LEGGE N. 36/2022 CONVERTITO CON LEGGE N. 79/2022), PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_24).

ALLEGATO A

Giudizio collegiale

Candidata: Dott.ssa Francesca Cordella

La candidata, Dott.ssa Francesca Cordella, ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Napoli "Federico II" nell'anno 2007, con la votazione di 110/110, e il titolo di Dottore di Ricerca in Computer Science and Automation Engineering presso la stessa università nel 2011. È attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-b L. 240/2010) nel settore scientifico disciplinare ING-IND/34. Nel maggio 2021 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia nel settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria.

Produzione scientifica

La produzione scientifica della Dott.ssa Francesca Cordella risulta caratterizzata da un approccio fortemente interdisciplinare, all'intersezione tra la robotica, la meccatronica e le neuroscienze. In particolare, le tematiche di ricerca affrontate riguardano l'uso di tecnologie robotiche e meccatroniche per lo studio della biomeccanica umana e del sistema sensorimotorio, lo sviluppo di metodi innovativi per il ripristino della comunicazione bidirezionale tra tecnologie protesiche e il sistema nervoso periferico, e la progettazione di algoritmi di controllo bio-inspirati per sistemi robotici per protesica e neuroriusabilitazione. Tali attività risultano di stretta pertinenza del settore concorsuale di appartenenza e della procedura valutativa in esame.

La candidata presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico e originalità. Le pubblicazioni scientifiche presentate mostrano globalmente un'ottima continuità, un eccellente apporto individuale e un'ottima accoglienza da parte della comunità scientifica. La collocazione editoriale è solida all'interno del panorama scientifico internazionale relativo al settore di ricerca della candidata.

Attività didattica

L'attività didattica della Dott.ssa Francesca Cordella risulta ampia, 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 la candidata è attualmente titolare dell'insegnamento di Bioingegneria e biomeccanica del movimento umano (ING-IND/34, 6 CFU) dal 2020, nel Corso di Laurea in Ingegneria Industriale è titolare dell'insegnamento di Biomeccanica applicata (ING-IND/34, 6 CFU) dal 2019, e nel Corso di Laurea in Biomedical Engineering è titolare dell'insegnamento Biomechanics - Modeling and Technologies (ING-IND/34, 6 CFU) dal 2024. Nel 2022 è stata inoltre titolare del corso di Human behaviour analysis and understanding for robotics presso l'Università degli Studi del Sannio. Sempre presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, negli anni dal 2014 al 2019, ha svolto attività didattica in qualità di tutor in diversi insegnamenti della Laurea in Ingegneria Industriale e della Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, e dal 2017 ad oggi ha supervisionato più di 100 tesi di Laurea e Laurea Magistrale.



Svolge inoltre un ruolo di responsabilità istituzionale come membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica (AQD) per il Corso di Laurea in Biomedical Engineering presso la stessa università.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca risulta orientata alla Biomeccanica del movimento umano, alle interfacce multimodali per sistemi robotici di assistenza e riabilitazione, alle strategie di controllo adattative per robot collaborativi, di assistenza e neuroriabilitazione, ad approcci invasivi e non per la restituzione del feedback sensoriale, alle interfacce bidirezionali con il sistema nervoso per protesi robotiche di mano e agli algoritmi di controllo delle stesse.

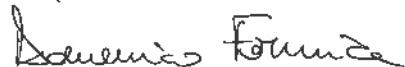
Oltre all'ampia e documentata produzione scientifica sopra descritta, la candidata ha partecipato attivamente all'organizzazione di numerosi convegni internazionali di interesse del settore scientifico in qualità di membro del comitato scientifico (ad esempio ICRA, IROS, BIOROB, RO-MAN), e a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali nel ruolo di vice-coordinatore scientifico oppure di responsabile di WP o di task. Emerge quindi un quadro di insieme ampio e positivo sia per l'estensione che per il valore scientifico del lavoro svolto all'interno della comunità nazionale ed internazionale di riferimento.

La candidata dimostra un'eccellente capacità di sviluppo e gestione dell'attività di ricerca, come comprovato anche dalla supervisione o co-supervisione di numerosi dottorati di ricerca all'interno di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. La candidata è inoltre membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità della Ricerca (AQR) presso l'Università Campus-Biomedico di Roma.

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 sulla candidata Dott.ssa Francesca Cordella 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. Domenico Formica)



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3 LETT. B), DELLA LEGGE N. 240/2010, (TESTO PREVIGENTE RISPETTO ALLE MODIFICHE APPORTATE DAL DECRETO LEGGE N. 36/2022 CONVERTITO CON LEGGE N. 79/2022), PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_24).

La sottoscritta **Prof.ssa Maura Casadio**, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lett. b), della Legge n. 240/2010, (testo previgente rispetto alle modifiche apportate dal Decreto Legge n. 36/2022 convertito con Legge n. 79/2022), per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 735 del giorno 14 novembre 2024 (codice concorso: VAL-ASS/03_24)

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. Domenico Formica, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 10 gennaio 2025

(Prof.ssa Maura Casadio)



MAURA CASADIO
Università degli Studi
di Genova
10.01.2025 18:33:52
GMT+02:00

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3 LETT. B), DELLA LEGGE N. 240/2010, (TESTO PREVIGENTE RISPETTO ALLE MODIFICHE APPORTATE DAL DECRETO LEGGE N. 36/2022 CONVERTITO CON LEGGE N. 79/2022), PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A – BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA (CODICE CONCORSO: VAL-ASS/03_24).

Il sottoscritto **Prof. Nicola Vitiello**, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lett. b), della Legge n. 240/2010, (testo previgente rispetto alle modifiche apportate dal Decreto Legge n. 36/2022 convertito con Legge n. 79/2022), per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 735 del giorno 14 novembre 2024 (codice concorso: VAL-ASS/03_24)

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. Domenico Formica, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 10 gennaio 2025

(Prof. Nicola Vitiello)



Firmato digitalmente da:

NICOLA VITIELLO

2025/01/10 17:04