

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 466 DEL 15 DICEMBRE 2022 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 100 DEL GIORNO 20 DICEMBRE 2022 (CODICE CONCORSO: ARIC/07_22).

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica, nominata con Decreto Rettorale n. 86 del giorno 14 febbraio 2023 e composta dai seguenti professori:

- **Prof. Lorenzo Chiari**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;
- **Prof. Leandro Pecchia**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof.ssa Maria Romano**, Associato nel Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso L'Università degli Studi di Napoli Federico II.

ha tenuto complessivamente n. 3 adunanze ed ha concluso i lavori il giorno 4 aprile 2023.

Nella prima seduta telematica, del giorno 20 marzo 2023 alle ore 18:00, la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Leandro Pecchia e del Segretario nella persona della Prof.ssa Maria Romano e ha individuato i criteri di valutazione.

Nella seconda seduta del giorno 4 aprile 2023 ore 11:10, per via telematica, la Commissione, preso atto dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Ufficio Concorsi con lettera prot. n. 47/UC/2023 del giorno 21 marzo 2023 e ha accertato l'inesistenza di relazioni di parentela od affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati e l'inesistenza di cause di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c. e di cause di conflitto di interessi.

La Commissione ha poi ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati mediante procedura telematica dai candidati Roberta Fusco e Andrea Moglia e ha proceduto alla stesura di un breve profilo dei candidati (**Allegato A**).

Nella terza seduta telematica, del giorno 4 aprile 2023 alle ore 18:05, la Commissione ha proceduto alla verifica dei candidati presenti in collegamento telematico su piattaforma Microsoft Teams. Sono risultati presenti i candidati: Roberta Fusco e Andrea Moglia.

La Commissione ha constatato l'identità dei candidati con l'ausilio della copia del documento di identità inviato dai candidati medesimi contestualmente alla domanda di partecipazione al concorso.



I candidati hanno discusso i titoli e la produzione scientifica presentati a corredo della domanda di partecipazione alla procedura di selezione, e hanno dimostrato l'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese).

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 alle 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 la candidata Roberta Fusco vincitrice della presente procedura selettiva.

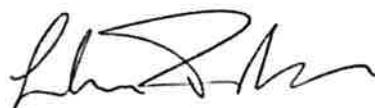
La Commissione ha concluso i lavori il giorno 4 aprile 2023 alle ore 19.30, e ha trasmesso gli atti relativi alla procedura selettiva al Responsabile del Procedimento.

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.

Data, 4 aprile 2023

Il Presidente
(Prof. Leandro Pecchia)



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 466 DEL 15 DICEMBRE 2022 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 100 DEL GIORNO 20 DICEMBRE 2022 (CODICE CONCORSO: ARIC/07_22).

ALLEGATO A

Profilo della candidata Dott.ssa Roberta Fusco

Titoli

La candidata **Roberta Fusco** ha conseguito il titolo di Laurea in Ingegneria Biomedica (110/110 e lode), presso l'Università Federico II di Napoli, nell'anno 2007, e quello di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (110/110 e lode) presso l'Università Federico II di Napoli nell'anno 2009. Ha iniziato il dottorato di ricerca presso l'Università di Bologna "Alma Mater Studiorum" nel 2009, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria (2013). Durante il dottorato, ha svolto attività di formazione e ricerca presso l'Università di Glasgow (Novembre 2010 - Febbraio 2011) e presso il Royal Institution of Great Britain ed il King's College of London (Ottobre 2010 e Novembre 2010). Inoltre, nel 2020 ha iniziato un Master in Management della Filiera Della Salute con specializzazione in Sperimentazione Clinica presso l'Università Luiss Guido Carli di Roma, conseguito nel 2022 (08/02/2022, votazione 109/110). La candidata ha seguito inoltre corsi brevi di approfondimento sui nuovi regolamenti Europei per i Dispositivi Medici.

Dal 2010, ha lavorato e collaborato a vario titolo con la Struttura Complessa di Radiologia dell'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale di Napoli, partecipando a varie attività, tra cui: realizzazione di sequenze ad hoc e sviluppo di algoritmi di post-processing di immagini biomediche per applicazioni oncologiche; analisi statistica di segnali e dati biomedici; sviluppo e coordinamento di studi clinici; sviluppo di modelli di deep learning; attività di Health Technology Assessment (HTA) per la selezione di nuove tecnologie nel settore di Radiodiagnostica; partecipando alla scrittura di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Ha inoltre coordinato ricerche cliniche afferenti al settore di Radiodiagnostica. E' infine stata referente tecnico per progetti di ricerca nazionali in ambito oncologico. Attualmente (e dal 2012), collabora con Igea S.p.a. di Carpi (Italia) come project manager della divisione medica, occupandosi, tra l'altro, di: progettazione e sviluppo di dispositivi medici; della gestione dei protocolli clinici e dei progetti di ricerca; della redazione e della gestione del fascicolo tecnico per la marcatura CE ed il mantenimento dello stesso per dispositivi medici (MDR 2017/745) e secondo le procedure del FDA, negli Stati Uniti d'America. Ha infine coordinato, come Responsabile Scientifico, il progetto di ricerca MISA, intitolato TENACI "Sviluppo di una Tecnologia innovativa per l'Elettroporazione integrabile con Navigazione Chirurgica e di radiologia Interventistica in realtà Virtuale". Ha svolto attività didattica integrativa (cultore della materia, correlatrice di tesi di laurea) e seminariale per i corsi di laurea in Ingegneria Biomedica ("Tecnologie Avanzate di Diagnosi e Terapia", aa.aa. 2012/13 2013/14; "Immagini Biomediche", aa.aa. 2012/13, 2013/14 e 2014/15) e per il corso di laurea in ingegneria informatica ("Intelligenza Artificiale", aa 2012/13) dell'Università Federico II di Napoli. E' inoltre stata titolare di 1 corso di alta formazione in "Radiobiologia con l'uso di Fascio Protonico" presso il CROM di Mercogliano (a.a. 2014/15) e quattro volte docente a contratto del corso di "Statistica Medica" per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università Federico II di Napoli (aa.aa. 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19). Risulta titolare di due brevetti depositati nel 2013 (MO2013A000326) e nel 2014 (PCT/IB2014/0025592).



La candidata ha ricevuto 5 premi: migliore fra i laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica nell'a.a. 2004/2005; migliore comunicazione orale al congresso de The European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (2011); Premio Giovani ricercatori dell'INT di Napoli IRCCS Pascale (2019); Premio "I migliori paper italiani in diagnostica senologica 2017-19" al congresso SIRM (2019).

Publicazioni

Al 4 Aprile 2023, risulta autrice di 220 documenti indicizzati in Scopus, con un totale di 3827 citazioni ed un H-Index di 34 calcolati mediante banca dati Elsevier Scopus. La candidata è inoltre autrice di numerosi contributi a conferenza.

Infine, la candidata ha presentato 20 pubblicazioni (19 articoli ed una revisione) su riviste internazionali indicizzate, di cui 16 come principale autrice (prima, seconda o ultima autrice). Dei 20 lavori, 5 risultano pubblicati su riviste classificate nell'area di ingegneria biomedica in Scopus, ed i rimanenti 15 su riviste di categorie affini, o di area medico-biologica. Gli articoli presentati risultano avere una buona collocazione scientifica nelle proprie categorie Scopus.

Profilo del candidato Dott. Andrea Moglia

Titoli

Il candidato **Andrea Moglia** ha conseguito il titolo di Laurea in Ingegneria Meccanica vecchio ordinamento (103/110), presso l'Università di Brescia, nell'anno 2003. Ha conseguito il dottorato in Ingegneria dei Microsistemi all'Università di Roma Tor Vergata, svolto presso il laboratorio CRIM della SSSA di Pisa, conseguendo il titolo di dottore in Bioingegneria Industriale nel 2008. Durante il dottorato ha svolto attività di formazione e ricerca in Corea del Sud, presso il Korea Institute of Science and Technology e lo Yonsei Medical Center di Seul. Il candidato presenta inoltre corsi brevi di approfondimento su tematiche inerenti alla simulazione chirurgica presso la Mayo Clinic, la Harvard Medical School, la Stanford University, il Center for Advanced Medical Learning and Simulation di Tampa (Florida) ed il Centre of Excellence for Simulation Education and Innovation di Vancouver (Canada).

Dal 2004 al 2009, ha lavorato e collaborato a vario titolo con il CRIM della SSSA di Pisa, sviluppando sistemi robotici ed ausili per la chirurgia assistita al calcolatore e di microsistemi multi-legged per applicazione endoscopica. Dal 2009 al 2022, ha lavorato e collaborato a vario titolo con il Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa concentrandosi sullo sviluppo di sistemi robotici ed ausili per la chirurgia. Presso lo stesso istituto, dal 2011 svolge attività di ricerca per la realizzazione di simulatori per il training chirurgico, per la didattica remota, anche dalla sala operatoria, di sviluppo di metodiche di training attraverso la simulazione chirurgica, di sviluppo di algoritmi di machine learning per prevedere gli outcomes dei pazienti sottoposti a procedure chirurgiche. Il candidato riporta inoltre esperienza di ricerca come Sperimentatore Principale in studi per l'applicazione dell'intelligenza artificiale alla chirurgia robotica per la dermatologia e di studi clinici multicentrici. Riporta inoltre attività di coordinamento di sessioni di test su animale e su modelli fisici sintetici per il training chirurgico e la simulazione virtuale in chirurgia robotica. Risulta inoltre co-PI e PI rispettivamente di 1 e di 3, progetti per la simulazione in medicina e chirurgia finanziati da enti locali (Università di Pisa, Fondazione Arpa di Pisa) e PI della parte italiana dello studio multicentrico randomizzato del progetto "Fundamentals of Robotic Surgery" finanziato dall'Institute for Surgical Excellence (USA). Ha inoltre contribuito alla scrittura di progetti di ricerca competitivi internazionali.

Il candidato ha una significativa attività didattica seminariale, come docente di attività didattiche elettive e come docente a contratto, tra cui didattica elettiva di "Competenze tecniche di base in chirurgia attraverso la simulazione" (dall'a.a. 2016/17 all'a.a. 2020/21), "Chirurgia robotica" (dall'a.a. 2012/13 al 2015/16) nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa. Egli ha svolto attività seminariale presso lo Institute of Image-Guided Surgery (IHU) e l'IRCAD, Strasburgo, Francia dal 2021 ad oggi (2 ore annuali). Risulta inoltre Docente del corso di "Simulazione virtuale in chirurgia robotica"



per specializzandi in chirurgia generale per gli aa.aa. dal 2013/14 al 2018/19 del corso di “Chirurgia Robotica Avanzata Epato-Pancreatica e Trapiantologica” presso l’Università di Pisa per l’a.a. 2021/22. Nel 2003 riceve dall’Università di Brescia il Premio Innovazione “New High-tech Enterprises” per la tesi di laurea.

Publicazioni

Al 4 Aprile 2023, il candidato risulta autore di 52 documenti indicizzati in Scopus, con un totale di 1147 citazioni, ed un H-Index di 15 calcolati mediante banca dati Elsevier Scopus. Il candidato è inoltre autore di numerosi contributi a conferenza. Infine, il candidato ha presentato 20 pubblicazioni (14 articoli, 5 revisioni, ed un commento) su riviste internazionali indicizzate, di cui 18 come principale autore (primo, secondo o ultimo autore). Dei 20 lavori, 1 risulta pubblicato su riviste classificate nell’area di ingegneria biomedica in Scopus, ed i rimanenti 19 su riviste di settori affini, o di area medico-biologica. Gli articoli presentati risultano avere una ottima collocazione scientifica nelle proprie categorie Scopus.



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 466 DEL 15 DICEMBRE 2022 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 100 DEL GIORNO 20 DICEMBRE 2022 (CODICE CONCORSO: ARIC/07_22).

ALLEGATO B

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale

Candidato: Roberta Fusco	
dottorato di ricerca	6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2
documentata attività di formazione o di ricerca	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	8
titolarità di brevetti e altre attività di trasferimento tecnologico quali la creazione di spinoff universitari	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	2
Punteggio totale titoli	30

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate:	
Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	9.5
Punteggio pubblicazioni	46.5
Punteggio totale pubblicazioni	56
Valutazione conoscenza lingua straniera:	distinto
Punteggio totale	86

Candidato: Andrea Moglia	
dottorato di ricerca	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2
documentata attività di formazione o di ricerca	6.5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	8
titolarità di brevetti e altre attività di trasferimento tecnologico quali la creazione di spinoff universitari	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	2
Punteggio totale titoli	25.5

Handwritten signature

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate:	
Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	4
Punteggio pubblicazioni	47.5
Punteggio totale pubblicazioni	51.5
Valutazione conoscenza lingua straniera:	distinto
Punteggio totale	77

Handwritten signature

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 466 DEL 15 DICEMBRE 2022 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 100 DEL GIORNO 20 DICEMBRE 2022 (CODICE CONCORSO: ARIC/07_22).

Il sottoscritto **Prof. Lorenzo Chiari**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettorale n. 466 del 15 dicembre 2022 e con Avviso pubblicato su G.U.R.I. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 100 del giorno 20 dicembre 2022 (codice concorso: ARIC/07_22)

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

In fede

Data, 4 aprile 2023

(Prof. Lorenzo Chiari)

Digitally signed
by: Lorenzo Chiari
on: 5 aprile 2023



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 – BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 466 DEL 15 DICEMBRE 2022 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 100 DEL GIORNO 20 DICEMBRE 2022 (CODICE CONCORSO: ARIC/07_22).

La sottoscritta **Prof.ssa Maria Romano**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettorale n. 466 del 15 dicembre 2022 e con Avviso pubblicato su G.U.R.I. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 100 del giorno 20 dicembre 2022 (codice concorso: ARIC/07_22)

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

In fede

Data, 4 aprile 2023

(Prof.ssa Maria Romano)

