

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT), AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE N. 240/2010, COME MODIFICATO DALLA LEGGE N. 79/2022, NEL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 506 DEL 5 AGOSTO 2024 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 67 DEL GIORNO 20 AGOSTO 2024 (CODICE CONCORSO: RTT/05_24).

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, come modificato dalla Legge n. 79/2022, nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, nominata con Decreto Rettorale n. 668 del giorno 4 novembre 2024 e composta dai seguenti professori:

- **Prof. Leandro Pecchia**, Ordinario nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 -Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof. Carmelo De Maria**, Associato nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso l'Università di Pisa;
- **Prof.ssa Elena De Momi**, Associato nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso il Politecnico di Milano.

ha tenuto complessivamente n. 3 adunanze ed ha concluso i lavori il giorno 10 gennaio 2025.

Nella prima seduta telematica del giorno 5 dicembre 2024 alle ore 10:00 la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Leandro Pecchia e del Segretario nella persona della Prof.ssa Elena De Momi e ha individuato i criteri di valutazione.

Nella seconda seduta del giorno 8 gennaio 2025 alle ore 10:00, per via telematica, la Commissione ha preso atto dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Ufficio Concorsi con lettera prot. n. 161/SC/2024 del giorno 6 dicembre 2024 e ha accertato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati, ai sensi delle disposizioni vigenti.

La Commissione ha poi proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate mediante procedura telematica dai candidati Alessandro Bonfiglio, Francesca Marturano, Mario Merone, Alessandra Paffi e ha proceduto alla stesura di un breve profilo dei candidati (**Allegato A**).

Nella terza seduta telematica del giorno 10 gennaio 2025 alle ore 10:00, la Commissione ha proceduto alla verifica dei candidati Alessandro Bonfiglio, Francesca Marturano, Mario Merone, Alessandra Paffi presenti in collegamento telematico su piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione ha constatato l'identità dei candidati con l'ausilio della copia del documento di identità.



Il candidato Alessandro Bonfiglio ha discusso i titoli e la produzione scientifica presentati a corredo della domanda di partecipazione alla procedura di selezione, e ha dimostrato l'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese).

La candidata Francesca Marturano ha discusso i titoli e la produzione scientifica presentati a corredo della domanda di partecipazione alla procedura di selezione, e ha dimostrato l'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese).

Il candidato Mario Merone ha discusso i titoli e la produzione scientifica presentati a corredo della domanda di partecipazione alla procedura di selezione, e ha dimostrato l'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese).

La candidata Alessandra Paffi ha discusso i titoli e la produzione scientifica presentati a corredo della domanda di partecipazione alla procedura di selezione, e ha 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 il candidato Mario Merone vincitore della presente procedura selettiva.

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 10 gennaio 2025 alle ore 12:15, 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, 10 gennaio 2025

Il Presidente
(Prof. Leandro Pecchia)



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT), AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE N. 240/2010, COME MODIFICATO DALLA LEGGE N. 79/2022, NEL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 506 DEL 5 AGOSTO 2024 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 67 DEL GIORNO 20 AGOSTO 2024 (CODICE CONCORSO: RTT/05_24).

ALLEGATO A

Profilo del candidato Dott. Alessandro Bonfiglio

Titoli

Il candidato ha conseguito nel 2024 un dottorato in industrial innovation con una tesi in ambito biomedicale all'Università di Trento. Dal CV si evince una buona esperienza di lavoro come ingegnere del software ed esperto tecnico dal 2018 al 2021 e con attività di data scientist presso Euleria Health dal 2021 al 2024, periodo in cui ha svolto il dottorato di ricerca presso l'Università di Trento. Dal CV si evince attività di tutoraggio.

Publicazioni

Alla presentazione della domanda, il candidato era autore di 2 articoli a rivista, 1 articolo a conferenza, un contributo in un abstract book. Non risultano citazioni.

Le pubblicazioni presentate sono innovative e congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Profilo della candidata Dott.ssa Francesca Marturano

Titoli

La candidata ha conseguito nel 2020 il dottorato di ricerca in ingegneria dell'informazione, indirizzo Biomedica, presso l'Università di Padova. Dal CV si evincono 36 mesi attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti, di cui 24 mesi come post-doc (research scholarship) presso l'IRCCS Istituto Veneto di Oncologia e 12 mesi come Post-Doctoral Research Fellow (PDRA) presso il Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School. Dal CV si evince discreta attività di supporto alla didattica, supervisione di progetti di studenti, e che la candidata è stata correlatrice di 3 tesi di laurea. La candidata ha partecipato a due research grant dal gennaio 2023 e risulta vincitrice di tre premi: un best-paper award all'IFBME Medicon 2019, un travel grant ed un Harvard Catalyst Award. La candidata non riporta titolarità di brevetti. Dal CV si evince una buona esperienza come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Publicazioni

La candidata risulta autrice di 22 articoli, di cui 14 su riviste con revisione tra pari (il primo nel 2018) con una buona collocazione editoriale, dei quali 8 come autrice principale (prima, ultima o corrispondente), ed



8 a conference con atti indicizzati in Scopus, con una discreta circolazione (h-index 6 e 179 citazioni in 7 anni).

La candidata presenta 12 articoli a rivista, di cui una revisione sistematica, che presentano una buona collocazione scientifica (8 su riviste Q1) e dalle quale si evince chiaramente il contributo individuale (8 come autore principale).

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata di livello buono.

Profilo del candidato Dott. Mario Merone

Titoli

Il candidato ha conseguito nel 2017 il dottorato di ricerca in ingegneria biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma. Dal CV si evincono 10 anni di esperienza di ricerca presso qualificati istituti italiani come RDT A (2019-24), PDRA (2017-19) e assegnista (2014-2017). Il candidato risulta titolare di 39 incarichi di insegnamento a livello universitario per circa 100 CFU per 6 moduli didattici tra il 2019 ed il 2024 in 6 Corsi di Laurea o Corsi di Laurea Magistrale presso facoltà di Ingegneria o di Medicina e Chirurgia. Il candidato presenta una buona attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali risultando responsabile dell'unità di ricerca locale per 5 progetti di ricerca collaborativi ed un contratto di ricerca con una azienda (conto terzi). Inoltre, il candidato risulta supervisore scientifico di 6 assegni di ricerca e due Co.Co.Co. e supervisore di 6 dottorandi, due dei quali completati, e 4 in corso. Il candidato risulta titolare di un brevetto e fondatore di uno spin-off. Ha una discreta esperienza come relatore a congressi internazionali, tra cui un invited speech al World Laureate Forum 2024 a Shanghai, Cina. Il candidato presenta diversi premi e/o riconoscimenti scientifici, risulta Editore Associato di 3 riviste di settore con revisore tra pari ed ottima collocazione scientifica, ha contribuito all'organizzazione di diverse conferenze scientifiche.

Pubblicazioni

Il candidato presenta un'eccellente produzione scientifica risultando autore di 66 articoli con revisione tra pari, con una buona circolazione scientifica (h-index 14 e 618 citazioni in Scopus in 9 anni), dimostrando un significativo contributo personale (45 articoli come autore principale: corrispondente, primo, ultimo).

In particolare, il candidato è autore di 40 articoli su riviste scientifiche (il primo articolo nel 2017) indicizzate e di buona collocazione editoriale e 25 articoli a conferenze con atti indicizzati in Scopus.

Il candidato presenta 12 articoli a rivista che presentano una eccellente collocazione scientifica (9 su riviste Q1) e dalle quale si evince chiaramente il contributo individuale (tutti come autore principale).

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica eccellenti ed innovative le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Profilo della candidata Dott.ssa Alessandra Paffi

Titoli

La candidata ha conseguito nel 2005 il dottorato di ricerca in ingegneria elettronica con una tesi in biomagnetismo, presso l'Università La Sapienza di Roma. Dal CV si evincono 21 anni



di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani come RTD, assegnista post-doc, Co.Co.Co. e contratti di ricerca. Dal CV si evince un'ottima attività didattica a livello universitario con 18 incarichi di insegnamento, per circa 100 CFU, su 5 moduli dal 2012 per corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrale in Facoltà di Ingegneria. Inoltre, la candidata riporta ulteriori incarichi didattici a scuole post-laurea e corsi di formazione. La candidata presenta una esperienza di coordinamento di gruppi di ricerca come responsabile di una unità locale di ricerca in un PRIN 2017, e risulta vincitrice di due bandi interni di ricerca di valore minore. Inoltre, ha una abbondante partecipazione a progetti Europei, PRIN, POR, MURST, Ministero della Difesa e conto terzi. Non risulta titolare di brevetti. Ha un significativo numero di Premi e/o riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nel settore scientifico di riferimento.

Pubblicazioni

Dal 2003, la candidata ha pubblicato 99 articoli indicizzati in Scopus, di cui 46 su riviste con revisione tra pari (primo articolo su rivista nel 2004) e 53 a conferenza, con una discreta circolazione (h-index 18 e 1193 citazioni in 20 anni). Il contributo editoriale che si evince dalle pubblicazioni è discreto, con la candidata che risulta prima autrice di 34 articoli ed ultima autrice di 2.

La candidata presenta 12 articoli a rivista con una discreta collocazione scientifica (2 su riviste Q1) e dalle quale si evince un discreto contributo individuale (4 come prima autrice).

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica buone ed innovative le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata.



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT), AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE N. 240/2010, COME MODIFICATO DALLA LEGGE N. 79/2022, NEL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 506 DEL 5 AGOSTO 2024 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 67 DEL GIORNO 20 AGOSTO 2024 (CODICE CONCORSO: RTT/05_24).

ALLEGATO B

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale

Candidato: Alessandro Bonfiglio	
dottorato di ricerca	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1
documentata attività di formazione o di ricerca	0.5
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	0.5
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	0
Punteggio totale titoli	6

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate:	
Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	1
Punteggio pubblicazioni	4
Punteggio totale pubblicazioni	5
Valutazione conoscenza lingua straniera:	buona
PUNTEGGIO TOTALE	11

Candidata: Francesca Marturano	
dottorato di ricerca	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	5
documentata attività di formazione o di ricerca	2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	1
titolarità di brevetti	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	4
Punteggio totale titoli	18

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate:	
Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	5
Punteggio pubblicazioni	43
Punteggio totale pubblicazioni	48
Valutazione conoscenza lingua straniera:	buona
PUNTEGGIO TOTALE	66

Candidato: Mario Merone	
dottorato di ricerca	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	12
documentata attività di formazione o di ricerca	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	12
titolarità di brevetti	1
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	4
Punteggio totale titoli	39

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate:	
Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	12
Punteggio pubblicazioni	47
Punteggio totale pubblicazioni	59
Valutazione conoscenza lingua straniera:	buona
PUNTEGGIO TOTALE	98

Candidata: Alessandra Paffi	
dottorato di ricerca	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	12
documentata attività di formazione o di ricerca	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	12
titolarità di brevetti	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	4
Punteggio totale titoli	38

Punteggio pubblicazioni relativo alle pubblicazioni presentate:	
Valutazione della qualità della produzione scientifica complessiva	11
Punteggio pubblicazioni	36
Punteggio totale pubblicazioni	47
Valutazione conoscenza lingua straniera:	buona
PUNTEGGIO TOTALE	85

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT), AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE N. 240/2010, COME MODIFICATO DALLA LEGGE N. 79/2022, NEL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 506 DEL 5 AGOSTO 2024 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 67 DEL GIORNO 20 AGOSTO 2024 (CODICE CONCORSO: RTT/05_24).

Il sottoscritto **Prof. Carmelo De Maria**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, come modificato dalla Legge n. 79/2022, nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, bandita con Decreto Rettorale n. 506 del 5 agosto 2024 e con Avviso pubblicato su G.U.R.I. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 67 del giorno 20 agosto 2024 (codice concorso: RTT/05_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. Leandro Pecchia, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 10 gennaio 2025


(Prof. Carmelo De Maria)

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT), AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE N. 240/2010, COME MODIFICATO DALLA LEGGE N. 79/2022, NEL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 506 DEL 5 AGOSTO 2024 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 67 DEL GIORNO 20 AGOSTO 2024 (CODICE CONCORSO: RTT/05_24).

La sottoscritta **Prof.ssa Elena De Momi**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, come modificato dalla Legge n. 79/2022, nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 - Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, bandita con Decreto Rettoriale n. 506 del 5 agosto 2024 e con Avviso pubblicato su G.U.R.I. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 67 del giorno 20 agosto 2024 (codice concorso: RTT/05_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. Leandro Pecchia, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 10 gennaio 2025

(Prof.ssa Elena De Momi)

