

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "SVILUPPO DELL'ARCHITETTURA DI CONTROLLO DI UNA STAZIONE ROBOTICA PER L'AUTOMAZIONE DI PROCESSI DI PRODUZIONE DI DNA SINTETICO", NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 767 DEL 10 DICEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/39_24).

VERBALE N. 2
(Valutazione titoli)

Il giorno 20 gennaio 2025, alle ore 8:30, si riunisce, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, nominata con Decreto Rettorale n. 02 del giorno 7 gennaio 2025 e composta dai seguenti membri:

- **Prof. Fabrizio Taffoni**, Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Dott.ssa Francesca Cordella**, Ricercatore a tempo determinato nel Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Dott. Nevio Luigi Tagliamonte**, Ricercatore a tempo determinato nel Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

La Commissione dichiara di aver preso visione dei nominativi dei candidati, tenendo conto dell'elenco trasmesso dall'Ufficio Concorsi con lettera prot. n. 20/SC/2025 del giorno 15 gennaio 2025, avvenuto dopo l'invio del Verbale n. 1, sottoscritto, al competente ufficio.

I componenti della Commissione dichiarano l'insussistenza di cause di incompatibilità e l'assenza di conflitti di interessi con i candidati, ai sensi delle disposizioni vigenti.

La Commissione prende visione della documentazione presentata, mediante procedura telematica, dai candidati.

La Commissione, tenendo conto dei criteri generali stabiliti nella precedente riunione di cui al Verbale n. 1, procede alla redazione di un breve profilo dei candidati e alla valutazione dei titoli accademici, scientifici e professionali:

Il candidato Mahmood Reza Azizi ha conseguito nel 2008 la laurea magistrale in *Mechanical Engineering, Dynamics and Control* presso la Bu-Ali Sina University (Iran), con un punteggio di 17.97/20 e una tesi dal titolo "Trajectory planning optimization of a spherical mobile robot". Nel 2018 ha conseguito il dottorato di ricerca in *Mechanical engineering, Dynamics and Control* presso l'Università di Tabriz (Iran) con una tesi dal titolo "Motion planning and control of nonholonomic spherical mobile robot using nonlinear model predictive control", ottenendo un punteggio di 19/20.

Durante il percorso accademico, il candidato ha lavorato nell'ambito della robotica su temi quali pianificazione di traiettorie, tecniche di ottimizzazione per robot mobili sferici e controllo robusto tramite modelli predittivi e metodi di deep learning. Nel CV sono elencate 8 pubblicazioni su riviste internazionali (di cui 1 in preparazione) e 2 su conferenze internazionali. Il candidato allega alla

domanda n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali in cui risulta primo autore. I lavori presentati dal candidato sono parzialmente attinenti al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	10
Voto di laurea	8
Pubblicazioni e altri prodotti della ricerca	5
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	1
Totale punti	24/100

Il candidato Madhanagopal Manoharan ha ottenuto nel 2015 la laurea magistrale in *Manufacturing Systems and Management* presso il *College of Engineering Guindy* (Chennai) con votazione pari a 9.025/10 sul tema “Friction Stir Welding e Stress Corrosion Cracking”. Nel 2024 ha conseguito il dottorato di ricerca in area *Additive Manufacturing, Robotics, Direct Energy Deposition* presso l'*Indian Institute of Information Technology, Design and Manufacturing Kancheepuram* con votazione 8.75/10, usufruendo di una borsa di studio del Ministero dell'Istruzione indiano.

Durante il dottorato di ricerca, ha sviluppato algoritmi di pianificazione per processi di manifattura additiva multi-robotica e multi-materiale, implementando metodologie come la Medial Axis Transformation per la stampa 3D multimateriale. Ha anche lavorato su robot collaborativi a basso costo per l'istruzione, con focus su design, analisi cinematica e dinamica e sensori per l'interazione uomo-robot. Attualmente svolge attività di ricerca e didattica presso il *Sathyabama Institute of Science and Technology*.

Il candidato inserisce nel CV una lista di 10 pubblicazioni. Tuttavia, allega alla domanda solo n. 2 pubblicazioni di cui 1 su rivista internazionale e 1 su conferenza internazionale (in entrambi i lavori il candidato è primo autore). Il candidato ha ricevuto premi per presentazioni orali e articoli in conferenze dedicate a Industry 4.0 e Additive Manufacturing. I lavori presentati sono attinenti al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	9
Voto di laurea	8
Pubblicazioni e altri prodotti della ricerca	3
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	3
Totale punti	23/100

Il candidato Selim Soufargi ha ottenuto nel 2019 la laurea magistrale in *Communication Systems* presso l'ENIT-University of Tunis-Manar (Tunisia) con una tesi dal titolo “Quantum Walks on IBMQ (SQUID Approach)” e con votazione pari a 11.45/20. Nel 2024 ha conseguito il dottorato di ricerca in *Computer Science* presso l'Università della Calabria (Italia), con votazione pari a 62/110, con un focus su “Privacy-Preserving Multidimensional Big Data Analytics” nell'ambito del progetto Horizon 2020 QUALITOP.

Durante il dottorato di ricerca, si è occupato di sviluppare modelli e tecniche per l'analisi multidimensionale di Big Data, con particolare attenzione alla privacy e alla qualità della vita post-immunoterapia contro il cancro. Ha inoltre contribuito a progetti di ricerca nel campo dell'analisi temporale e gerarchica di Big Data. Attualmente il candidato lavora come post-doc presso il Dipartimento di *Computer Science* dell'Università Sapienza (Italia) nell'ambito del progetto COCOA. Il CV e i titoli presentati dimostrano competenze nel settore della integrazione e analisi dati ma non nell'ambito della robotica e dell'integrazione hardware. Le competenze riportate sono solo parzialmente attinenti al progetto di ricerca oggetto del presente bando.

Il candidato include nel CV una lista di 10 pubblicazioni (di cui 2 in fase di revisione) presso riviste e conferenze internazionali. Di queste, il candidato allega alla domanda solo n. 1 pubblicazione su conferenza internazionale in cui risulta ultimo autore. Il lavoro presentato dal candidato è parzialmente attinente al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	6
Voto di laurea	5
Pubblicazioni e altri prodotti della ricerca	1
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	3
Totale punti	15/100

Il presente verbale è sottoscritto dal Presidente ed è corredato dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso, fatte pervenire dagli altri due componenti la Commissione giudicatrice.

La seduta è tolta alle ore 09:00 e aggiornata alle ore 11:00 del giorno 20 gennaio 2025, per il colloquio su piattaforma Microsoft Teams dei candidati.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il presente verbale si compone di n. 3 (tre) pagine.

Data, 20 gennaio 2025

Il Presidente
(Prof. Fabrizio Taffoni)



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "SVILUPPO DELL'ARCHITETTURA DI CONTROLLO DI UNA STAZIONE ROBOTICA PER L'AUTOMAZIONE DI PROCESSI DI PRODUZIONE DI DNA SINTETICO", NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 767 DEL 10 DICEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/39_24).

La sottoscritta **Dott.ssa Francesca Cordella**, componente della commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria (codice concorso ASS-RIC/39_24)

DICHIARA

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Fabrizio Taffoni, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 20 gennaio 2025


(Dott.ssa Francesca Cordella)

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "SVILUPPO DELL'ARCHITETTURA DI CONTROLLO DI UNA STAZIONE ROBOTICA PER L'AUTOMAZIONE DI PROCESSI DI PRODUZIONE DI DNA SINTETICO", NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 767 DEL 10 DICEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/39_24).

Il sottoscritto **Dott. Nevio Luigi Tagliamonte**, componente della commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria (codice concorso ASS-RIC/39_24)

DICHIARA

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Fabrizio Taffoni, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 20 gennaio 2025

(Dott. Nevio Luigi Tagliamonte)

