

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/TRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE – ISTITUTO BIOROBOTICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 “BIOINGEGNERIA” - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 “BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE” – PROFILO B, BANDITA CON D.R. N. 811 DEL 03/12/2021**

---

**VERBALE DELLA RIUNIONE PRELIMINARE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. a della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale nel Settore Concorsuale 09/G2 “Bioingegneria” - Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 “Bioingegneria Industriale” – Profilo B, presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna nominata con Decreto del Rettore n. 105 del 21 febbraio 2022 e composta da:

- Dott. Marco Controzzi, Ricercatore ex art. 24 comma 3 lett. B della legge 240/2010 del Settore Concorsuale 09/G2 “Bioingegneria” presso la Scuola;
- Prof.ssa Alessandra Laura Giulia Pedrocchi, Ordinaria del Settore Concorsuale 09/G2 “Bioingegneria” presso il Politecnico di Milano;
- Prof. Domenico Formica, Associato del Settore Concorsuale 09/G2 “Bioingegneria” presso il Campus Biomedico di Roma,

si è riunita la prima volta, per via telematica, il 07 marzo 2022 alle ore 11:00, operando dalle seguenti sedi:

Dott. Controzzi: presso l'Istituto di BioRobotica (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa); indirizzo di posta elettronica [marco.controzzi@santannapisa.it](mailto:marco.controzzi@santannapisa.it)

Prof.ssa Pedrocchi: presso il DEIB, Politecnico di Milano; indirizzo di posta elettronica [alessandra.pedrocchi@polimi.it](mailto:alessandra.pedrocchi@polimi.it)

Prof. Formica: presso Università Campus Bio-Medico di Roma; indirizzo di posta elettronica [d.formica@unicampus.it](mailto:d.formica@unicampus.it)

Il testo del verbale che segue, concordato dai membri della Commissione attraverso lo scambio di numerosi messaggi di posta elettronica, è stato dai medesimi approvato.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof.ssa Pedrocchi e del Segretario verbalizzante nella persona del Dott. Marco Controzzi.

Ognuno dei membri dichiara, ai sensi dell'art. 5 comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, di non avere relazioni di parentela o affinità fino al quarto grado con gli altri membri e che non sussistono tra loro le cause di astensione di cui all'art. 51 del c.p.c.

La Commissione prende visione del bando e del Regolamento della Scuola per il reclutamento e la disciplina dei ricercatori a tempo determinato presso la Scuola Superiore Sant'Anna.

La Commissione prende atto che, dalle Comunicazioni della U. O. Personale docente e di supporto alla ricerca risulta che sono state presentate cinque domande di partecipazione alla selezione.

La selezione verrà effettuata mediante discussione che avrà come oggetto i titoli e le pubblicazioni e il progetto di ricerca presentati dai candidati. Nel corso della discussione, che si svolgerà in forma pubblica, verrà anche accertata la conoscenza della lingua inglese. A seguito della discussione, la Commissione valuterà i candidati, attribuendo, secondo quanto stabilirà in questa riunione in

riferimento ai criteri e ai parametri di cui al D.M. 243/2001, un punteggio ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate, e alla valutazione complessiva della produzione scientifica, comprensiva del progetto di ricerca. Sulla base dei punteggi attribuiti, verrà indicato il vincitore della selezione.

La Commissione definisce quindi i criteri specifici da utilizzare per l'attribuzione di un punteggio ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate e alla valutazione complessiva della produzione scientifica del candidato a seguito della discussione, avendo a riferimento i criteri e i parametri stabiliti dal succitato D.M. 243/2011 e il punteggio minimo per il superamento della selezione.

La Commissione, a seguito della discussione, attribuirà un totale di 100 punti così suddivisi:

**TITOLI** – punteggio massimo 32 punti su 100 così ripartiti:

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero: fino a 4 punti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: fino a 5 punti;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino a 5 punti;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi fino a 6 punti;
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino a 5 punti;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino a 4 punti;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino a 3 punti;

La Commissione effettuerà la valutazione di ciascuno dei predetti titoli considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

**PUBBLICAZIONI** – punteggio massimo 48 punti su 100:

La Commissione effettuerà la valutazione delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, si darà rilevanza al posizionamento dell'autore, valutando tale posizionamento con questa priorità: primo o ultimo autore, primo o ultimo autore "equally contributing", corresponding author, secondo autore, terzo autore o successivo. Verrà inoltre considerato il numero totale di autori partecipanti alla pubblicazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni, stabilisce che tra quelli previsti dall'art. 4 c. 4 del D.M. 243/2011, utilizzerà in conformità con gli usi consolidati per il settore concorsuale, i seguenti indicatori, calcolati nel giorno dell'effettuazione della valutazione dei candidati.

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" medio per pubblicazione;
- d) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

La Commissione attribuirà i seguenti punteggi alle pubblicazioni: fino ad un massimo di 4 punti per ciascuna pubblicazione, fino ad un massimo di 48 punti.

La Commissione dovrà altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA punteggio massimo 20 punti, suddivisi come segue:

- consistenza complessiva della produzione scientifica sulla base del numero totale di citazioni, l'intensità e la continuità temporale: fino ad un massimo di 5 punti;
- valorizzazione dell'impatto della produzione scientifica del candidato mediante indice di Hirsch (H-index): fino ad un massimo di 5 punti;
- valutazione del progetto di ricerca: fino ad un massimo di 10 punti.

La Commissione dovrà valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione intende utilizzare il principio di normalizzazione della produzione scientifica rispetto all'età accademica dei candidati in riferimento all'anno di inizio dottorato, calcolata secondo l'equazione  $EA = ((2022-T) + 1)$ , con T anno di inizio del dottorato.

Per conseguire l'idoneità i candidati dovranno ottenere un punteggio pari o superiore a 70/100.

La Commissione stabilisce che la discussione pubblica con ciascun candidato avrà una durata massima di 30 minuti e nel corso di essa verificherà che livello di conoscenza della lingua inglese sia ottimo. L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante lo svolgimento della discussione, o parte di essa, in lingua inglese.

La Commissione prende atto che, come previsto dall'art. 6 del bando che il 13 gennaio u.s. è stato reso noto sul sito della Scuola che la data e le modalità del colloquio tra la commissione e i candidati e l'elenco degli ammessi ad essa verrà pubblicato il giorno 11 marzo 2022.

La commissione decide di riconvocarsi in via telematica il 9 marzo 2022 alle ore 18:00, per prendere visione dei nominativi dei candidati ammessi alla selezione, e preso atto che vi sono cinque candidati, stabilisce che, in considerazione della situazione di emergenza epidemiologica, il colloquio si svolgerà in modalità telematica, mediante la piattaforma Microsoft Teams il giorno 05 aprile 2022 a partire dalle ore 09:00 al seguente link che verrà pubblicato sul sito della Scuola:

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_OThmNTdlMGMtNGFmNi00NjAzLWE2OWEtNmYzNWI0ODFhMjQ0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d97360e3-138d-4b5f-956f-a646c364a01e%22%2c%22Oid%22%3a%22c156ece0-bfd2-4dec-a1f7-0c884b01f150%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OThmNTdlMGMtNGFmNi00NjAzLWE2OWEtNmYzNWI0ODFhMjQ0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d97360e3-138d-4b5f-956f-a646c364a01e%22%2c%22Oid%22%3a%22c156ece0-bfd2-4dec-a1f7-0c884b01f150%22%7d)

Terminati i lavori, la Commissione stabilisce che la Presidente inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale.

La riunione telematica ha termine alle ore 12:40.

LA COMMISSIONE

Segretario

F.to Prof. Marco Controzzi