

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24 DELLA LEGGE 240/2010, CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA SESSENNALE PER LE ATTIVITA' DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA IN ROBOTICA I.A. PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI INTELLIGENZA MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 "MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/13 "MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE", BANDITA CON D.R. N. 563 DEL 3 AGOSTO 2023

VERBALE DELLA RIUNIONE PRELIMINARE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 240/2010, con regime di tempo pieno, di durata sessennale per le attività del Dipartimento di Eccellenza in Robotica I.A. presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Intelligenza Meccanica per il Settore Concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine", nominata con D.R. n. 785 del 10 novembre 2023 e composta da:

- Prof. Marco Fontana, Associato del Settore Concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine" presso la Scuola in qualità di membro designato dal Dipartimento di Eccellenza in Robotica I.A.;
- Prof.ssa Maria Cristina Valigi, Associata del Settore Concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine" presso l'Università degli Studi di Perugia;
- Prof. Rocco Vertechy, Ordinario del Settore Concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine" presso l'Università di Bologna.

si è riunita la prima volta, per via telematica, il giorno 20 Novembre 2023 alle ore 15.00, operando dalle seguenti sedi:

Prof. Fontana presso Istituto di Intelligenza Meccanica, Scuola Superiore Sant'Anna sede di Via Alamanni 13B, San Giuliano Terme, 56010, Pisa; indirizzo di posta elettronica m.fontana@santannapisa.it

Prof.ssa Valigi presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, Via G. Duranti 1, 06125, Perugia; indirizzo di posta elettronica: mariacristina.valigi@unipg.it

Prof. Vertechy presso Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna, Via dei Colli 16, 40136, Bologna; indirizzo di posta elettronica: rocco.vertechy@unibo.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. Vertechy e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Fontana.

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 dovrà concludere i propri lavori entro quattro mesi dalla data di nomina e quindi entro il 10/03/2024.

La Commissione prende atto dalle Comunicazioni della U.O. Personale docente e di supporto alla Ricerca che risultano pervenute due domande ed entrambe risultano ammissibili.

La selezione verrà effettuata mediante discussione che avrà come oggetto i titoli, le pubblicazioni e il progetto di ricerca presentati dai/le candidati/e. Nel corso della discussione, che si svolgerà in forma pubblica, verrà anche accertata la conoscenza della lingua inglese attraverso lo svolgimento di un apposito seminario.

A seguito della discussione la Commissione valuterà i/le candidati/e, attribuendo, secondo quanto stabilirà nella presente 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/la vincitore/trice della selezione e formulata una graduatoria di idonei/e.

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 36 punti su 100 così ripartiti:

- a) dottorato 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 3 punti;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino a 2 punti;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, inclusa responsabilità di progetti competitivi e di attività di consulenza/ricerca finanziate da enti pubblici o privati: fino a 10 punti;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino a 4 punti;
- g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino a 5 punti;
- h) conseguimento di 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/la singolo/a candidato/a.

PUBBLICAZIONI – punteggio massimo 36 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, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del/la candidato/a nel caso di partecipazione del/la medesimo/a a lavori in collaborazione.

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" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del/la candidato/a.

La Commissione attribuirà i seguenti punteggi alle pubblicazioni:

Per ciascuna pubblicazione, lo score S viene calcolato come:

$$S = (C1 + C3) \times C2 \times C4$$

dove:

- il fattore additivo C1 (fino a 1,8 punti) valuta l'originalità, il grado di innovazione, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione;
- il fattore moltiplicativo C2 (da 0 a 1) valuta la coerenza di ciascuna pubblicazione con gli argomenti del Settore Scientifico/Disciplinare ING-IND/13 o con argomenti interdisciplinari correlati;
- il fattore additivo C3 (fino a 1,2 punti) valuta la rilevanza scientifica, la posizione editoriale e la diffusione di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica;
- il fattore moltiplicativo C4 (da 0 a 1) valuta il contributo individuale del ricercatore alle ricerche collaborative.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E DEL PROGETTO
 punteggio massimo 28 punti su 100 di cui punti 14 da riservare alla valutazione del progetto di ricerca. La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del/la candidato/a, 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, utilizzando il principio di normalizzazione della produzione scientifica rispetto all'età accademica dei/lle candidati/e, tenendo in considerazione i suddetti periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca. La Commissione stabilisce che l'età accademica EA venga calcolata come $EA = ((2023-T) + 1)$ indicando con T l'anno di riferimento dell'inizio del dottorato di ricerca.

La Commissione valuterà il progetto di ricerca sulla base dei seguenti criteri:

- Qualità scientifica: qualità delle idee scientifiche complessive e della metodologia proposta;
- Originalità: livello di novità delle idee proposte rispetto allo stato dell'arte;

- Impatto: impatto dei risultati previsti sulla comunità scientifica e sulla società;
- Fattibilità: fattibilità delle attività proposte;
- Coerenza con gli argomenti di ricerca del Settore Scientifico/Disciplinare ING-IND/13.

La valutazione del progetto VP viene calcolata come:

$$VP = (A1 + A2 + A3) \times A4 \times A5$$

dove:

- il fattore additivo A1 (fino a 6 punti) valuta la qualità scientifica
- il fattore additivo A2 (fino a 4 punti) valuta l'originalità;
- il fattore additivo A3 (fino a 4 punti) valuta l'impatto;
- il fattore moltiplicativo A4 (da 0 a 1) valuta la fattibilità;
- il fattore moltiplicativo A5 (da 0 a 1) valuta la coerenza con gli argomenti di ricerca del Settore Scientifico/Disciplinare ING-IND/13.

Per superare la selezione il vincitore dovrà ottenere un punteggio pari o superiore a 60

La Commissione dichiarerà vincitore/trice il/la candidato/a che avrà ottenuto il punteggio maggiore e formulerà una graduatoria di idonei/e, che avrà validità per un periodo di sei mesi e che potrà essere utilizzata esclusivamente in caso di rinuncia del/la vincitore/trice o sue dimissioni presentate entro il suddetto periodo.

La Commissione stabilisce che la discussione pubblica con ciascun/a candidato/a avrà una durata di massima di 45 minuti e che nel corso di essa accerterà la conoscenza della lingua inglese mediante lo svolgimento di un seminario in lingua inglese della durata massima di 15 minuti (compresa nella durata totale del colloquio) in cui il/la candidato/a, anche con il supporto di presentazione visiva di diapositive, dovrà illustrare la sua ricerca e il progetto presentato).

La Commissione prende atto che l'art. 6 del bando prevedeva che l'elenco dei/le candidati/e ammessi/e alla discussione pubblica con la commissione fosse reso noto sul sito della Scuola entro il 6 novembre 2023, data poi prorogata al 27 novembre 2023.

La Commissione decide che la discussione pubblica si svolgerà il 11/01/2023 alle ore 9.30 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 56127 Pisa (Italia)

La commissione decide di riconvocarsi in via telematica il 24/11/2023 alle ore 14.30 per prendere visione dei nominativi dei/le candidati/e ammessi/e alla selezione.

Terminati i lavori, la Commissione stabilisce che il Segretario 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 17.00.

LA COMMISSIONE

Il Segretario (Prof. Marco Fontana)