

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 "INGEGNERIA AERONAUTICA" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/07 "PROPULSIONE AEROSPAZIALE" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI INTELLIGENZA MECCANICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 876 DEL 13/12/2023

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, 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 e l'Istituto di Intelligenza Meccanica per il Settore Concorsuale 09/A1 "Ingegneria aeronautica" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/07 "Propulsione aerospaziale", nominata con Decreto del Rettore n. 53 del 29 gennaio 2024 e composta da:

- Prof. Simone Camarri, Associato del Settore Concorsuale 09/A1 "Ingegneria aeronautica" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/06 "Fluidodinamica" presso l'Università degli Studi di Pisa;
- 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 Superiore Sant'Anna di Pisa;
- Prof.ssa Maria Vittoria Salvetti, Ordinaria del Settore Concorsuale 09/A1 "Ingegneria aeronautica" - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/06 "Fluidodinamica" presso l'Università degli Studi di Pisa;

si è riunita la prima volta, per via telematica, il giorno 7 Febbraio 2024 alle ore 11.30, operando dalle seguenti sedi:

Prof. Camarri presso Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Pisa sede Via Causo 8, 56122, Pisa; indirizzo di posta elettronica simone.camarri@unipi.it

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 Salvetti presso Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Pisa sede Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa; indirizzo di posta elettronica, maria.vittoria.salvetti@unipi.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 Salvetti 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/le ricercatori/trici a tempo determinato presso la Scuola Superiore.

La Commissione prende atto che dovrà concludere i propri lavori entro quattro mesi dalla data di nomina e quindi entro il 29 maggio 2024.

La Commissione prende atto dalle Comunicazioni della U.O. Personale docente e di supporto alla Ricerca che risulta pervenuta una sola domanda e che quindi il/la candidato/a accede direttamente alla discussione pubblica con la commissione.

La Commissione prende atto che ai sensi dell'art. 7 del bando la selezione verrà effettuata mediante discussione con motivato giudizio analitico di insieme per ciascuna di queste categorie: titoli, curriculum e produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato e il progetto di ricerca. 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 il/la candidato/a, 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/la vincitore/trice 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/la candidato/a, comprensiva del progetto di ricerca, 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 Y punti così suddivisi:

TITOLI – punteggio massimo 36 punti su 100 così ripartiti:

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero: fino a 10 punti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: fino a 3 punti;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino a 5 punti;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino a 1 punto;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino a 6 punti;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino a 3 punti;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino a 6 punti;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino a 2 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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione nel graduare i punteggi, nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione, dovrà attribuire particolare rilevanza all'apporto individuale del candidato, considerato anche in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni, stabilisce che tra quelli previsti dall'art. 4 c. 4 del D.M. 243/2011, potrà utilizzare 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 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/07 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/le 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 $EA = ((2024-T) + 1)$ 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/07.

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/07.

Per conseguire l'idoneità il/la candidato/a dovrà ottenere **un punteggio pari o superiore a 60**.

La Commissione stabilisce che la discussione pubblica con il/la candidato/a avrà una durata di massima di 30 minuti e nel corso di essa valuterà il livello di conoscenza della lingua inglese mediante l'espressione di un giudizio sintetico (ad esempio: insufficiente – sufficiente – buono – distinto – ottimo).

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante lettura e traduzione di un brano tratto da un testo in inglese attinente alle discipline oggetto del concorso/svolgimento di una parte della discussione in lingua inglese.

La Commissione stabilisce che il colloquio si svolgerà a Pisa il 6 Marzo 2024 alle ore 9.30.

La commissione decide di riconvocarsi in via telematica il 9 Febbraio 2024 alle ore 12.30, per prendere visione del nominativo del/lla candidato/a ammesso/a alla selezione.

Terminati i lavori, la Commissione stabilisce che il 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

LA COMMISSIONE
Il Presidente/Segretario