

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/04 - PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

VERBALE N. 1 – SEDUTA PRELIMINARE

L'anno 2021, il giorno 18 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali della Scuola di Ingegneria Aerospaziale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto. di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 - presso La Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021, e composta da:

- Prof. Erasmo Carrera – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino;
- Prof. Andrea Alaimo – professore ordinario presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura, dell'Università degli Studi di Enna "Kore";
- Prof. Antonio Paolozzi – professore associato presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I Professori Erasmo Carrera e Andrea Alaimo sono collegati per via telematica tramite Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30

I componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura, è pervenuta all'Ateneo e che, pertanto, la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Tutti i componenti dichiarano di non avere rapporti di coniugio, di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c..

La Commissione procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Erasmo Carrera e del Segretario nella persona del Prof. Antonio Paolozzi.

La Commissione, presa visione del Decreto Rettorale di indizione della presente procedura selettiva e degli atti normativi e regolamentari che disciplinano la materia (Legge n. 240/2010, D.M. 243/2011, Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle risorse, per la chiamata dei Professori di I e II fascia e per il reclutamento di Ricercatori a tempo determinato tipologia B ai sensi della legge 30 dicembre 2010, n. 240, bando di concorso, decreto di nomina della commissione giudicatrice), prende atto dei criteri di valutazione dei candidati, stabiliti dal medesimo Decreto Rettorale, che vengono riportati e fissati in dettaglio nell'allegato A che costituisce parte integrante del presente verbale.

Il Presidente incarica il Segretario della Commissione di consegnare il presente verbale ed il relativo allegato, con una nota di trasmissione, al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 2 dicembre alle ore 8:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Erasmo Carrera

Prof. Andrea Alaimo

Prof. Antonio Paolozzi

ALLEGATO A DEL VERBALE N. 1

CRITERI DI MASSIMA

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/04 - PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

L'anno 2021, il giorno 18 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali della Scuola di Ingegneria Aerospaziale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 - presso La Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021, e composta da:

- Prof. Erasmo Carrera – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino (Presidente);
- Prof. Andrea Alaimo – professore ordinario presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura, dell'Università degli Studi Kore di Enna;
- Prof. Antonio Paolozzi – professore associato presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

I Professori Erasmo Carrera e Andrea Alaimo sono collegati per via telematica tramite Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice, oltre ai criteri previsti dal bando all'Art. 1, e qui sotto riportati assume anche i *criteri di massima* previsti dal Regolamento d'Ateneo e all'Art. 5 del bando, riportati più avanti.

Criteri previsti all'Art. 1 del bando

Criteri di valutazione individuale:

- Consistenza complessiva e continuità temporale della produzione scientifica e dell'attività didattica a livello universitario del candidato valutando positivamente l'interdisciplinarietà del SSD del bando anche con altri SSD e SC.
- Dottorato di ricerca attinente al SC del bando.
- Assegni di ricerca attinenti al SC del bando.
- Ulteriori lauree attinenti al SC del bando
- Qualità della produzione scientifica e impatto dell'attività di ricerca a livello internazionale.
- Indicatori bibliometrici, autocertificati dai candidati in relazione alla propria produzione scientifica complessiva, di seguito elencati:
 - Numero complessivo di pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (SCOPUS o WOS).
 - Indice di Hirsch (da banche dati SCOPUS o WOS).
 - Numero totale delle citazioni (da banche dati SCOPUS o WOS).

Criteri comparativi:

- Rilevanza scientifica dell'attività di ricerca valutabile in base alle pubblicazioni, brevetti e organizzazione di convegni e workshop.
- Indicatori relativi alla propria produzione scientifica in relazione alle soglie ASN per il SC/SSD del bando.
- Dimostrata capacità di collaborare in gruppi di ricerca di livello internazionale orientati al progetto, alla realizzazione e all'analisi dati di missioni spaziali.

- Comprovata esperienza nelle prove di qualifica di materiali e componenti spaziali.
- Contributo ad attività di trasferimento tecnologico quali partecipazione a brevetti registrati come risultato dell'attività di ricerca.
- Attività didattica a livello universitario relativa al settore scientifico disciplinare ING-IND/04. Sarà comparativamente valutata di maggior impatto l'attività didattica tenuta in lingua inglese.

Ulteriori criteri di valutazione:

- Considerata la natura interdisciplinare del settore spaziale che sempre più spesso integra l'ingegneria aerospaziale agli esperimenti di fisica si valuterà positivamente un curriculum interdisciplinare dal quale si evinca un'integrazione delle tematiche del SSD del bando con quelle della fisica.
- Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.
- Specifica esperienza sull'attività di ricerca prevista, come risultante dalle pubblicazioni e dai titoli presentati.
- Partecipazione a programmi spaziali nel campo della fisica sperimentale.
- In relazione alla prevista attività didattica, sarà valutata positivamente una specifica esperienza nella modellazione numerica delle strutture spaziali.

Criteri previsti dal regolamento di Ateneo e all'Art. 5 del bando.

Valutazione dei titoli:

La Commissione giudicatrice effettuerà una motivata valutazione di ciascun candidato, seguita da una valutazione comparativa, con riferimento allo specifico settore a concorso, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo sarà effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione giudicatrice, inoltre, nell'effettuare la valutazione preliminare dei candidati prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni suindicate.

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

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 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;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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.

Si procederà altresì a 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.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvarrà anche dei seguenti indicatori (banche dati Scopus e/o WOS), riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- «impact factor» totale;
- «impact factor» medio per pubblicazione; combinazioni dei precedenti parametri atte a
- valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).
- Numero complessivo di lavori

Per i lavori in collaborazione in mancanza di ulteriori informazioni l'apporto individuale si riterrà paritetico con i co-autori.

Sulla base della valutazione dei titoli, la Commissione effettua una selezione dei candidati, approvando una "lista breve", che include non meno del 10% e non più del 20% dei concorrenti e comunque non meno di 6 concorrenti; qualora il numero dei concorrenti sia inferiore o pari a 6 i candidati sono tutti ammessi alla fase successiva; la Commissione redige una relazione contenente: a) profilo curricolare di ciascun candidato; b) breve valutazione collegiale del profilo, anche in relazione alla linea di ricerca e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal Bando, e valutazione scientometrica complessiva (ad es. numero complessivo pubblicazioni su banche dati internazionali, citazioni complessive, citazioni medie, indice di Hirsch); c) discussione collegiale su profilo e produzione scientifica e selezione, anche a maggioranza, degli ammessi alla seconda fase.

I candidati che abbiano superato la fase di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono invitati a sostenere un colloquio pubblico, in forma seminariale, presso il Dipartimento interessato. Il seminario verterà sulla attività di ricerca del candidato, con possibilità di interlocuzione. Al termine del seminario segue un colloquio con la Commissione, volto ad accertare un'adeguata conoscenza di almeno una lingua straniera, secondo quanto specificato nel bando.

I criteri ora individuati saranno trasmessi al più presto, in formato cartaceo, al Responsabile del Procedimento, il quale ne curerà la pubblicità.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Erasmo Carrera

Prof. Andrea Alaimo

Prof. Antonio Paolozzi