

## ALLEGATO 1 DEL VERBALE N. 1

### CRITERI DI MASSIMA

#### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA -FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 224/2023 DEL 03/07/2023 Bando RTDA N. 5/2023 (Prot. n. 1834)**

L'anno 2023, il giorno 26 del mese di luglio in Roma si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", D.D. Bando RTDA n. 5/2023 (Prot. n. 1834) nominata con D.D. n. 249/2023 del 20/07/2023 (Prot. n. 2027) e composta da:

- Prof. Carmelo Maiorana – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile edile ed ambientale dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Maria Laura De Bellis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara;
- Prof. Emanuele Reccia – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari.

Tutti i componenti sono collegati per via telematica (attraverso la piattaforma Google Meet).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:00.

Come riportato nell'Art. 1 del bando in oggetto, si evidenzia che il vincitore della procedura dovrà applicarsi esclusivamente al progetto di ricerca PNRR CN 1, CUP: B83C22002940006 SPOKE 6, Multiscale Modelling and Engineering Applications. Le tematiche sono focalizzate sulla linea di ricerca " Multiscale and Multiphysics Modelling of Complex Materials. Materials with Microstructure and Complex Behaviour" con particolare attenzione agli aspetti costitutivi che riguardano materiali complessi, così definiti per la presenza di struttura interna a scale differenti (nano/micro/meso) e il comportamento costitutivo non-lineare.

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice assume i seguenti *criteri di massima*:

#### A) Valutazione dei titoli

La Commissione giudicatrice stabilisce di operare una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri definiti dal D.M. 243/2011, pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 21/09/2011. In particolare saranno oggetto di valutazione:

- il dottorato di ricerca o titoli equipollenti, [ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero];
- l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

- la documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- la realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- la titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- il diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La Commissione giudicatrice, inoltre, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa 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 saranno presi in considerazione anche in assenza delle suindicate condizioni. La valutazione comparativa delle pubblicazioni sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
- congruenza 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 e 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.

La Commissione giudicatrice stabilisce altresì di:

- 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, nel valutare le pubblicazioni, si avvarrà anche dei seguenti indicatori, 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).

In accordo con quanto riportato all'Art. 1 del Bando della procedura in oggetto la Commissione considererà come criteri di valutazione individuale l'esperienza scientifica e/o tecnologica su:

- Metodi multiscala;
- Metodi computazionali avanzati;
- Modelli non-classici/non-locali;

- Metodi di accoppiamento tra teorie locali e non-locali;
- Simulazione numerica di propagazione di microfratture;
- Caratterizzazione multifisica di materiali/strutture;
- Esperienze di Laboratorio nell'ambito dei temi inerenti l'argomento della ricerca.

La Commissione considererà come criteri di valutazione comparativi per la valutazione delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica;
- pertinenza delle pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito con le tematiche descritte nell'ambito della ricerca;
- pertinenza dell'argomento della tesi di dottorato con le tematiche descritte nell'ambito della ricerca;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione, 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.

Inoltre la Commissione considererà come ulteriori criteri di valutazione:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale, Ingegneria Meccanica; Ingegneria Aerospaziale e Astronautica; in materie affini;
- Esperienza nella programmazione (Matlab, Python, C/C++);
- Esperienza nello svolgimento di attività di Laboratorio (produzione e caratterizzazione di materiali compositi e test meccanici).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed in particolare sulla base della valutazione della produzione scientifica, la Commissione effettuerà una selezione dei candidati, approvando una "lista breve", che includerà non meno del 10% e non più del 20% dei concorrenti, e comunque non meno di 6 concorrenti.

La Commissione redigerà, quindi, una relazione contenente il profilo curriculare di ciascun candidato secondo le modalità prescritte nell'art. 7 del Regolamento.

I candidati che abbiano superato la fase di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni saranno invitati a sostenere un colloquio pubblico, in forma seminariale, avente ad oggetto l'attività di ricerca svolta da ciascuno di essi. Al termine del seminario la Commissione accerterà attraverso un colloquio l'adeguata conoscenza da parte dei candidati della lingua Inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Carmelo MAIORANA (Presidente)

Maria Laura DE BELLIS (Componente)

Emanuele RECCIA (Segretario)