

**ALLEGATO A**  
al verbale n. 1 del 23 febbraio 2024

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e ingegneria nucleare"

Settore concorsuale 09/C2, SSD ING-IND/19 "Impianti Nucleari"

Codice selezione RIC2023b9\_A4

**CRITERI PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI**

La Commissione prende atto che, ai sensi del D.M. 243/2011, per la **valutazione** preliminare dei candidati dovranno essere valutati i sottoelencati titoli secondo i criteri a fianco indicati:

- a) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero o Diploma di specializzazione medica, per i settori interessati: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze: non valutabile per il settore scientifico disciplinare ING-IND/19; la Commissione non terrà conto di questo criterio;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori nei quali è prevista: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: attinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/19;
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista: non valutabile per il settore scientifico disciplinare ING-IND/19; la Commissione non terrà conto di questo criterio.

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

Per valutare la produzione scientifica, la Commissione 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 sopraindicate.

La Commissione prende atto che per la valutazione delle pubblicazioni dovranno essere utilizzati i 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 dichiara che per determinare l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione si avvarrà dei seguenti criteri: dichiarazione del candidato, se presentata, in relazione al

proprio contributo nella pubblicazione e coerenza con l'attività scientifica. In caso di assenza di dichiarazioni, la Commissione utilizzerà il criterio della suddivisione dell'apporto sulla base del numero di autori.

e) parametri internazionali.

La tesi di dottorato verrà valutata in base ai seguenti criteri: originalità, innovatività, rigore metodologico e sua congruenza con il settore scientifico disciplinare ING-IND/19 e con il profilo definito da esso definito, e più in generale con il Settore Concorsuale 09/C2.

La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato sulla base dell'intensità e 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 prendere atto di quanto previsto dal D.M. 243/2011 per i settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, dichiara che nel valutare le pubblicazioni, si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti al database Scopus o Web of Science alla data di scadenza dei termini delle candidature:

a) *numero totale delle citazioni;*

b) *numero medio di citazioni per pubblicazione;*

c) *combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).*

#### **CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI DEI CANDIDATI**

**Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e ingegneria nucleare"**

**Settore concorsuale 09/C2, SSD ING-IND/19 "Impianti Nucleari".**

**Codice selezione RIC2023b9\_A4**

La Commissione valuterà l'idoneità o meno del candidato nella conoscenza della lingua sulla base dei seguenti criteri: capacità di presentare e discutere argomenti tecnico-scientifici attinenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, avvalendosi eventualmente di una presentazione da esporre in fase di colloquio orale. Il colloquio sarà sostenuto in lingua inglese.

#### Titoli accademici e scientifici

a) Dottorato di ricerca o equipollente fino a un max di punti **10 (A)** così ripartiti: pienamente congruente, 10 punti; parzialmente congruente, 5 punti; marginalmente congruente, 2 punti; non congruente, 0 punti;

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero fino a un max di punti **6 (B)** così ripartiti: fino a punti 4 per ogni incarico didattico affidato da Corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Dottorato o equivalenti presso qualificati Atenei nazionali e internazionali; punti 1 per ogni attività di relatore o correlatore di tesi di Laurea Magistrale o di tesi di dottorato; punti 1 per ogni incarico di supporto alla didattica o didattica integrativa affidato da Corsi di Laurea o Laurea Magistrale. Non saranno prese in considerazione attività non opportunamente autocertificate;

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri fino a un max di punti **10 (C)** così ripartiti: punti 1 per ogni mese di attività;

d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista fino a un max di punti **4 (D)** così ripartiti: punti 1 per ogni attività progettuale. Non saranno prese in considerazione attività non opportunamente autocertificate;

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, con riferimento alle tematiche del Settore Concorsuale 09/C2 e più nello specifico del SSD ING-IND/19, fino a un max di punti **8 (E)** così ripartiti: fino a punti 8 per coordinamento di un progetto di ricerca internazionale; fino a punti 5 per coordinamento di un progetto di ricerca nazionale; fino a 4 per partecipazione ad attività di livello internazionale; fino a 3 per ogni partecipazione a un progetto di ricerca nazionale;

f) titolarità di brevetti relativamente ai settori nei quali è prevista fino a un max di punti **2 (F)** così ripartiti: punti 1 per ogni brevetto depositato a livello internazionale; punti 0.5 per ogni brevetto depositato a livello nazionale;

g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali prevista fino a un max di punti **8 (G)** così ripartiti: fino a punti 4 per relazione a invito a congressi e convegni internazionali; fino a punti 3 per relazione a invito a congressi nazionali; fino a punti 2 per relazione orale a congressi internazionali; fino a punti 1 relazione orale a congressi nazionali, punti 0.5 per poster a congresso internazionale ovvero nazionale;

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca fino a un max di punti **2 (H)** così ripartiti: fino a punti 2 per ogni premio di livello internazionale; fino a punti 1 per ogni premio di livello nazionale;

Pertanto, il punteggio massimo attribuibile per i titoli accademici e scientifici è di **punti 50 (TIT, TIT = A+B+C+D+E+F+G+H)**.

### Produzione scientifica

Per la produttività scientifica nel suo complesso max punti **8 (S)**, così ripartiti:

- fino a punti **4** per la valutazione dell'indice di Hirsch, utilizzando come riferimento i valori soglia indicati dal D.M. 8 agosto 2018 n. 589 per i candidati all'abilitazione alla seconda fascia, riferiti al Settore Concorsuale 09/C2;

- fino a punti **4** per il numero medio di citazioni riferito al totale delle pubblicazioni, utilizzando come riferimento i valori soglia indicati dal D.M. 8 agosto 2018 n. 589 per i candidati all'abilitazione alla seconda fascia, riferiti al Settore Concorsuale 09/C2.

Relativamente alle pubblicazioni, la commissione dichiara che ogni pubblicazione sarà valutata tenendo conto dell'apporto individuale del candidato. Nel caso di pubblicazioni con più autori, il punteggio attribuito alla singola pubblicazione verrà pesato sulla base dell'apporto del candidato, determinato tramite dichiarazione del candidato, se presentata, in relazione al proprio contributo. In caso di assenza di dichiarazioni, la Commissione utilizzerà i seguenti criteri: coerenza con l'attività scientifica, continuità logica di attinenza con il curriculum scientifico del candidato e suddivisione dell'apporto sulla base del numero di autori.

Per ogni pubblicazione vengono stabiliti i seguenti punteggi, che tengono conto dell'apporto individuale dei candidati:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica fino a un massimo di punti **1.5 (a)**;

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del SSD ING-IND/19 e più in generale con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate fino a un massimo di punti **1 (b)**;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica fino a un massimo di punti **0.5 (c)**;

d) parametri internazionali numero di citazioni da banca dati SCOPUS/WOS per la singola pubblicazione fino a un massimo di punti **0.5 (d)**.

La tesi di dottorato verrà valutata fino a un massimo di punti **3.5 (P)**, così ripartiti: a) originalità, innovatività, rigore metodologico, fino a un massimo di punti **2**; b) congruenza col SSD ING-IND/19 e più in generale col Settore Concorsuale 09/C2, fino a un massimo di punti **1.5**.

Pertanto, il punteggio massimo attribuibile per ciascuna pubblicazione è di punti **3.5 (P, P = a+b+c+d)** e dunque il punteggio massimo attribuibile per le pubblicazioni nel loro complesso è di **punti 42 (PUBB, PUBB = P x N, dove N è il numero massimo di pubblicazioni inserite nel bando)**.

Pertanto, il punteggio massimo attribuibile a ciascun candidato per la produzione scientifica è di **punti 50 (PS)** (come somma di **punti 8** per la produttività scientifica nel suo complesso e **punti 42** per le pubblicazioni).

In conseguenza dei criteri e dei punteggi sopra stabiliti, il punteggio massimo attribuibile a ciascun candidato è di **punti 100**.