

CRITERI DI VALUTAZIONE

Bando n. 9(17) del Centro Fermi

G.U. 4a Serie Speciale, Concorsi ed Esami, n. 5 del 16 gennaio 2018

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 1 unità di personale con il profilo di Ricercatore di III livello professionale EPR, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, per lo svolgimento di attività di ricerca sperimentale nell'ambito delle tematiche di ricerca: Tecniche e metodologie fisiche avanzate per lo sviluppo e la simulazione di rivelatori di particelle per esperimenti su raggi cosmici.

Estratto del Verbale n. 1 del 4 aprile 2018 della Commissione esaminatrice relativo ai criteri di valutazione:

[...] le prove d'esame a cui i candidati dovranno sottoporsi sono tre, consistenti in due prove scritte (la seconda delle quali eventualmente a contenuto teorico-pratico) e una prova orale.

Per la valutazione dei titoli e delle prove d'esame, la Commissione disporrà di un punteggio così suddiviso:

- Prove scritte: max 100 punti per prova
- Prova orale: max 100 punti
- Titoli: max 50 punti

Il punteggio attribuibile alle prove sarà così ripartito:

- Prove scritte: max 100 punti (media dei voti ottenuti con i due elaborati)
- Prova orale: max 100 punti.

Saranno ammessi a sostenere la prova orale coloro i quali hanno riportato un punteggio minimo di 70/100 per ciascuna prova scritta e quindi avranno conseguito un punteggio minimo medio di 70/100 per le due prove scritte.

[...] I **titoli valutabili** sono i seguenti:

1. curriculum formativo e dell'attività svolta;
2. pubblicazioni per un massimo di n. 10 prodotti;
3. eventuali lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici o brevetti di titolarità, allegati alla domanda.

I titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per l'inoltro delle domande di partecipazione al concorso.

[...] La Commissione attribuirà il punteggio utilizzando i seguenti parametri e criteri:

1. Curriculum formativo e dell'attività svolta.

Fino ad un massimo, complessivo, di punti 30/50, attribuibili come segue:

- a. Fino a un massimo di punti 6 per documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, sulla base dei seguenti criteri: tipologia dell'attività svolta (assegnista e contrattista ex lege n. 449/1997, assegnista ex lege 240/2010, borsista post dottorato, contrattista ex lege n. 230/2005, ricercatore a tempo determinato ex lege

- 240/2010, altre tipologie di attività), durata, continuità, congruenza con l'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando, valutazione dell'attività;
- b. fino a un massimo di punti 6 per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, sulla base dei seguenti criteri: congruenza del progetto di ricerca con l'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando, funzione e rilevanza dell'attività svolta all'interno del gruppo di ricerca, numero e dimensione dei gruppi di ricerca nazionali e internazionali organizzati, diretti e coordinati dal candidato, ovvero ai quali il candidato stesso ha partecipato;
 - c. fino a un massimo di punti 5 per svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, sulla base dei seguenti criteri: numero di insegnamenti svolti in qualità di titolare, numero di crediti formativi per ciascun insegnamento svolto in qualità di titolare, congruenza dell'attività didattica svolta con l'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando, attività di relatore o correlatore ufficiale per tesi di laurea o di dottorato, altra attività didattica, di formazione e divulgazione scientifica;
 - d. fino a un massimo di punti 5 per partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, sulla base dei seguenti criteri: congruenza del congresso con l'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando, rilevanza del congresso;
 - e. fino a un massimo di punti 2 per conseguimento di premi nazionali e internazionali per attività di ricerca, sulla base dei seguenti criteri: tipologia di premio, rilevanza dell'Istituzione conferente il premio;
 - f. fino a un massimo di punti 6 per conseguimento di titoli e riconoscimenti nazionali e internazionali quali: possesso dell'abilitazione scientifica nazionale in settori concorsuali congrui con l'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando o titolo equivalente conseguito all'estero, attività di referee per riviste internazionali, partecipazione a comitati editoriali di riviste nazionali o internazionali, o altri elementi pertinenti.

2. Pubblicazioni per un massimo di n. 10 prodotti.

Fino ad un massimo di punti 15/50.

La Commissione utilizzerà i seguenti criteri per l'attribuzione dei punteggi a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con l'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c. consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica, nonché suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche in atto nel campo dell'attività prevista dai progetti o linee di ricerca contemplate nel bando;
- d. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e. apporto individuale desumibile nei lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni si avvarrà anche dei seguenti indici:

- i. numero totale delle citazioni;
- ii. numero medio di citazioni per pubblicazione;
- iii. "impact factor" totale della rivista.

In particolare, il punteggio massimo di 15/50 punti verrà così attribuito:

- a. pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali: fino ad un massimo di punti 1.5 per ciascuna delle pubblicazioni rientranti nella tipologia;

- b. monografie e capitoli di libro: fino ad un massimo di punti 1.5 per ciascuna delle pubblicazioni rientranti nella tipologia;
- c. atti pubblicati di interventi a convegni o workshop nazionali e internazionali, fino ad un massimo di punti 1.5 per ciascuna delle pubblicazioni rientranti nella tipologia.

3. Eventuali lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici o brevetti di titolarità, allegati alla domanda.

Fino ad un massimo di punti 5/50.

Per l'attribuzione dei punteggi, la Commissione utilizzerà, ove compatibili, i medesimi criteri ed indici fissati per la valutazione delle pubblicazioni.

Nello specifico, il punteggio massimo di 5/50 punti verrà così attribuito:

- a. fino ad un massimo di punti 3 per i lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici;
- b. fino ad un massimo di punti 2 per i brevetti presentati.

Ai sensi dell'art. 5 del Bando, la valutazione dei titoli sarà effettuata dopo lo svolgimento delle prove scritte e prima che si proceda alla correzione dei relativi elaborati, esclusivamente nei confronti dei candidati che avranno sostenuto entrambe le prove stesse.

In conformità con l'art. 5 del bando, le **prove scritte** verteranno su argomenti concernenti la **fisica dei rivelatori di particelle e le loro applicazioni in esperimenti sui raggi cosmici**.

In particolare:

1. La **prima prova** consisterà nello svolgimento di un tema riguardante gli argomenti inerenti le tematiche del concorso;
2. La **seconda prova** consisterà nello svolgimento di quesiti, anche numerici, e/o procedure di analisi dati, riguardanti gli argomenti inerenti le tematiche del concorso.

Durante le prove scritte sarà ammesso l'utilizzo di una calcolatrice scientifica.

I relativi elaborati saranno valutati in base ai seguenti criteri:

- a) Congruità con i temi proposti e livello di conoscenza dell'argomento;
- b) Correttezza e dettaglio degli aspetti quantitativi delle soluzioni presentate;
- c) Chiarezza e sinteticità.

La **prova orale** consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sui prodotti presentati. Si terrà inoltre una prova di verifica della conoscenza della lingua inglese che consisterà nella lettura e nella traduzione di un brano tecnico-scientifico scelto dalla Commissione.

La Commissione stabilisce che la prova orale sarà valutata, al fine dell'attribuzione del punteggio stabilito dal bando, in base ai seguenti criteri:

- a) Grado di correttezza e completezza;
- b) Grado di conoscenza degli argomenti e capacità di sintesi. [...]