



BANDO N. 16/2023

Profilo: Ricercatore – III LIVELLO

CODICE BANDO: INAF2023/1RIC/IASFPA/SPOKE2

Concorso pubblico per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di una unità di personale con il Profilo di “Ricercatore”, Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, per la durata di due anni, prorogabile, ai fini dello svolgimento delle attività di sviluppo e testing di software per il riconoscimento di immagini e pattern con metodi di Intelligenza Artificiale, in particolare metodi di Machine Learning, Ensemble Learning e Deep Learning previste nel “Programma di Ricerca” della proposta progettuale CN_0000013 – “Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing, Big Data and Quantum Computing”, Codice Unico di Progetto C53C22000350006, Avviso pubblico D.D. n. 3138 del 16.12.2021, rettificato con D.D. 3175 del 18.12.2021, e ammessa a finanziamento nell’ambito degli “Interventi” previsti dalla “Missione 4”, denominata “Istruzione e Ricerca”, “Componente 2”, denominata “Dalla ricerca all’impresa” (“M4C2”), “Linea di investimento 1.4”, denominata “Potenziamento delle strutture di ricerca e la creazione di “Campioni Nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies” del “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza” (“PNRR”) finanziato dalla Unione Europea – NextGenerationEU, limitatamente alle attività di competenza dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”

Pubblicazione sul sito web dell’Istituto Nazionale di Astrofisica e dell’Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo, dei criteri di valutazione dei titoli e della prova di esame.

CRITERI VALUTAZIONE TITOLI

La Commissione prende visione del bando di concorso, ed esamina in particolare l’articolo 5, comma 7 da cui verifica che il punteggio complessivo di cui dispone per la valutazione dei candidati è pari a 90 punti così ripartiti:

- b) 30 punti, per i titoli valutabili ai sensi dell’articolo 8 del bando;
- c) 60 punti per la prova.

La Commissione stabilisce i punteggi massimi attribuibili a ciascuna categoria di titoli, nel rispetto dei criteri stabiliti dall’art. 8 del bando di concorso:

- a) curriculum vitae et studiorum **fino ad un massimo di 8 punti**;
- b) produzione scientifica, valutata in relazione all’impatto scientifico complessivo, secondo i parametri di valutazione di impatto del settore specifico per il quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso, la originalità, il comprovato, effettivo contributo del candidato e l’attinenza alle tematiche del bando per la quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso **fino a un massimo di 8 punti**, così suddivisi:



- Pubblicazioni libri e monografie fino a un massimo di 4 punti;
- Partecipazioni a congressi e seminari o relazioni su invito a congressi fino a un massimo di 3 punti;
- rapporti ed elaborati, comunicazioni e telegrammi fino a un massimo di 1 punto.

c) pubblicazioni, non superiori a tre, che saranno valutati in relazione all'impatto della pubblicazione, secondo i parametri di valutazione del settore specifico, il comprovato effettivo contributo del candidato alla sua realizzazione e l'attinenza alle tematiche del bando, **fino a un massimo di 10 punti, secondo i seguenti criteri:**

- coerenza con il bando: fino a un massimo di 3 punti, con massimo 2 punti per pubblicazione;
- rivista con referee: fino a un massimo di 2 punti, con massimo 1 punto per pubblicazione;
- numero di citazioni per anno dalla pubblicazione: fino a un massimo 3 punti, con massimo 2 punti per pubblicazione;
- pubblicazioni a congressi: fino a un massimo di 2 punti, con massimo 1 punto per pubblicazione;

d) "altri titoli" **fino a un massimo di 4 punti**;

- premi, encomi, menzioni, fino a un massimo di 0,5 punti;
- incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership, incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati, pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva, fino a un massimo di 2 punti;
- attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico, fino a un massimo di 1 punto;
- brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati, fino a un massimo di 0,5 punti.

PROVA ORALE

Per la prova orale la Commissione predisporrà un congruo numero di domande da proporre a ciascun candidato tramite estrazione a sorte, e verterà sulla conoscenza degli argomenti previsti dall'articolo 6 del bando di concorso:

- a) Metodi di Intelligenza Artificiale applicati all'Astrofisica, in particolare Machine e Deep Learning;
- b) Riconoscimento di immagini e pattern con metodi di Intelligenza Artificiale;
- c) Classificazione avanzata degli eventi da Imaging Atmospheric Čerenkov Telescopes (IACTs).

La Commissione decide, inoltre, che la prova orale sarà valutata in base alla conoscenza e all'approfondimento degli argomenti proposti. Si terrà conto della padronanza degli argomenti trattati, della proprietà di linguaggio e della capacità di sintesi. Successivamente la Commissione, alla fine di ogni prova orale, accerterà la conoscenza della lingua inglese.