



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica di Milano



CODICE BANDO 2024INAFRIC-IAM-2010103-001

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 un anno, prorogabile, ai fini dello svolgimento delle attività di sviluppo e testing di software per l'accelerazione di simulazioni a N-corpi e/o idrodinamiche, generazione di dati sintetici, metodi di inferenza likelihood-free, per applicazioni in ambito cosmologico/astrofisico, attraverso metodi di Machine/Deep Learning, previste nel "Programma di Ricerca" della proposta progettuale CN_00000013 – "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"

ESTRATTO DEL VERBALE 1 DEL 18 DICEMBRE 2024

omissis

DEFINIZIONE DELLA PROVA D'ESAME

La Commissione Esaminatrice definisce, in base all'art.6 comma 6 lettera a), che la prova d'esame consisterà in una prova orale.

La Commissione Esaminatrice prende visione del bando di concorso, ed esamina in particolare l'articolo 6, comma 7 da cui verifica che il punteggio complessivo di cui dispone per la valutazione dei candidati è pari a **90 punti**, così ripartiti:

- a) **30 punti** per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del bando;
- b) **60 punti** per la prova di esame;

CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA D'ESAME



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica di Milano



In base a quanto previsto dall'art. 9 comma 6 del bando di concorso la Commissione Esaminatrice decide di valutare i titoli secondo i seguenti criteri:

- "**curriculum vitae et studiorum**": fino ad un massimo di 12 punti;
- "**produzione scientifica**", che viene valutata in relazione all'impatto scientifico complessivo, secondo i parametri di valutazione di impatto del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, alla sua originalità, al comprovato, effettivo contributo del candidato e alla sua attinenza al posto da coprire: fino a un massimo di 6 punti;
- "**prodotti**", non superiori a tre, presentati dal candidato con le modalità specificate nel comma 4 del presente articolo, che saranno valutati in relazione al loro impatto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, al comprovato, effettivo contributo del candidato alla loro realizzazione e alla loro attinenza al posto da coprire: fino a un massimo di 8 punti;
- "**altri titoli**" valutabili: fino ad un massimo di 4 punti.

PROVA D'ESAME

La prova d'esame verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti, come descritto nell'art.7 comma 1 del bando di concorso:

- a) Conoscenza di linguaggi di programmazione, in particolare Python/Julia/C++;
- b) Conoscenza di elementi di Astrofisica;
- c) Metodi di Intelligenza Artificiale applicati all'Astrofisica, in particolare Machine/Deep Learning;

La stessa prova sarà diretta anche ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

La prova di esame si intende superata qualora il candidato abbia riportato un punteggio non inferiore ai **42/60**, art.7 comma 3 del Bando di Concorso.

In base all'art. 7 comma 4, il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato è determinato sommando al punteggio attribuito alla prova di esame il punteggio attribuito, dalla Commissione Esaminatrice, ai titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del Bando di Concorso.

omissis

Responsabile del Procedimento

Sig.ra Cristiana Moriggio