

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



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_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" Concorso. indetto col Determinazione Direttoriale n. 23 del 23 marzo 2023, mediante avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Quarta Serie Speciale "Concorsi ed Esami", del 7 aprile 2023, n.27".

Codice concorso **2023INAFRIC/IASFMI/PNRRSPOKE3/Posizione01**

ESTRATTO EVERBALE NUMERO 1

del 26 maggio 2023

Comunicazione della tipologia di prova di esame scelta dalla "Commissione Esaminatrice"; Criteri e modalità di valutazione dei titoli e della prova di esame; Calendario fissato per la prova di esame.

omissis

La Commissione Esaminatrice 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:

- a) **30 punti** per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 8 del bando;
- b) **60 punti** per la prova di esame;

DEFINIZIONE 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



La Commissione Esaminatrice definisce, in base all'art.5 comma 6 lettera a), che la prova d'esame consisterà in una prova "orale".

CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA D'ESAME

La Commissione Esaminatrice in base a quanto previsto dall'art. 8 comma 6 del bando di concorso decide di valutare i titoli secondo i seguenti criteri:

a) Curriculum vitae et studiorum" – Max 12 punti

titolo valutabile ai sensi del precedente comma 4, lettera a), con la precisazione che la valutazione del "*curriculum*" comprende anche eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura concorsuale

b) Produzione scientifica – Max 6 punti

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 alla procedura di selezione, la originalità, il comprovato, effettivo contributo del candidato e l'attinenza della produzione scientifica, e presentata dai candidati nella forma di elenco:

- a) pubblicazioni;
- b) partecipazioni a congressi;
- c) libri e monografie;
- d) rapporti ed elaborati;
- e) comunicazioni e telegrammi;
- f) seminari o relazioni su invito a congressi.

c) Pubblicazioni – Max 8 punti

Saranno valutate 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 presente "*Bando*".

d) Altri titoli – Max 4 punti

Saranno valutati altri titoli presentati dai candidati, come descritto nell'art. 8 comma 8 del bando, ed elencati nel dettaglio:

- premi, encomi, menzioni;
- incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership;
- incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati;

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



- attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico;
- pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva;
- brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati,
- altri titoli debitamente documentati

Prova d'esame

La prova d'esame verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti, come descritto nell'art.6 comma 1 del bando di concorso:

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

La prova di esame 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.6 comma 3 del Bando di Concorso.

In base all'art. 6 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 8 del Bando di Concorso.

La Commissione Esaminatrice stabilisce che la prova d'esame si svolgerà il giorno 5 Luglio 2023 alle ore 10:00, presso la sala riunioni dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano, via Alfonso Corti 12, 20133 Milano. Come previsto dal bando, all'art.7 comma 12, il candidato potrà sostenere la prova orale anche per via telematica.

omissin

La segretaria Cristiana Moriggio