

OGGETTO: Concorso pubblico per titoli ed esame, per il reclutamento di un "*Ricercatore*", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di un anno e sei mesi, prorogabile, ai fini dello svolgimento delle attività di "*Simulazioni cosmologiche con il codice OpenGADGET di supporto alla missione Euclid*", previste dal Progetto denominato PRIM 2022 PNRR "*Space-based cosmology with Euclid: the role of High-Performance Computing*", Codice Unico di Progetto: C53D2301000 0001, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "*Interventi*" previsti dalla "*Missione 4*", denominata "*Istruzione e Ricerca*", "*Componente 2*", denominata "*Dalla Ricerca alla Impresa*" ("*M4C2*"), "*Linea di Investimento 3.1*", denominata "*Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca*", del "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza*" ("*PNRR*"), indetto con Determinazione Direttoriale n. 280/2023 del 13.11.2023 e pubblicata sul "*Portale del Reclutamento*" del "*Dipartimento della Funzione Pubblica*", "*www.inpa.gov.it*, in data 21 novembre 2023

CODICE CONCORSO: 2023INAFRIC/OAT/PNRR/Posizione09

Estratto del Verbale n. 1 di data 26 febbraio 2024

La Commissione stabilisce che la prova d'esame consisterà in una **prova orale** che dovrà accertare la conoscenza mediante n. 2 domande rilevanti per gli argomenti indicati nell'Art. 7 del Bando inerenti:

- a) Sviluppo ed utilizzo di codici massivamente paralleli per simulazioni cosmologiche;
- b) Cosmologia con il satellite Euclid dell'ESA;
- c) Cosmologia con ammassi di galassie, distribuzione di galassie a grandi scale con il lensing gravitazionale.

La Commissione stabilisce che al candidato verrà richiesta una descrizione delle attività professionali svolte, attinenti a quanto richiesto dal Bando.

Per la valutazione della prova orale la Commissione valuterà la chiarezza, concisione e correttezza nell'esposizione degli argomenti specifici relativi alle domande, in relazione al programma d'esame.

Nel corso della prova orale verrà anche valutato il livello di conoscenza della lingua inglese, come indicato nell'Art. 7 del Bando, con un giudizio sintetico (sufficiente o insufficiente).

A tal fine, la Commissione stabilisce che lo stesso verrà accertato, attraverso lo svolgimento di parte del colloquio in lingua inglese.

La Commissione prende atto che il bando di concorso stabilisce i titoli valutabili, che sono:

- a) "*curriculum vitae et studiorum*": fino ad un massimo di **8 punti**;

b) "**produzione scientifica**", che viene valutata in relazione all'impatto scientifica 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 **8 punti**;

c) "**pubblicazioni**", non superiori a tre, presentate dal candidato con le modalità specificate nell' art. 9, comma 4 del Bando di concorso, che saranno valutate 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 **10 punti**;

d) "**altri titoli**" valutabili: fino ad un massimo di **4 punti**.

In sede di valutazione del "**curriculum vitae et studiorum**", la "**Commissione Esaminatrice**" dovrà tenere conto anche:

a) di eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione;

b) delle seguenti competenze, considerate preferenziali:

- Conoscenza di infrastrutture di calcolo di tipo High Performance Computing e Cloud computing;
- Sviluppo di software, applicazioni, librerie, moduli e algoritmi scientifici;
- Realizzazione di simulazioni numeriche con codici N-Body Idrodinamici.

Per la valutazione dei titoli di cui ai punti precedenti la Commissione esaminatrice si atterrà ai criteri sotto elencati;

a. Originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;

b. apporto individuale del candidato analiticamente determinato nei lavori di collaborazione;

c. congruenza dell'iter formativo e dell'attività del candidato con le attività programmatiche dell'INAF e, in particolare, con il settore scientifico oggetto del presente concorso;

d. grado di rilevanza dell'attività scientifica del candidato ed apporto individuale dello stesso in relazione alla esecuzione di progetti tecnologici nazionali e internazionali;

e. continuità temporale della produzione scientifica e suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche e all'attività in atto nel settore tecnologico oggetto del presente concorso.