

Concorso pubblico per titoli ed esami, per il reclutamento di un ricercatore III Livello, prima classe stipendiale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, dal titolo “Variabili pulsanti come traccianti di popolazione stellare e indicatori di distanza con Gaia” nell’ambito del progetto di ricerca “2022ARWP9 Titolo: Early Formation and Evolution of Bulge and Halo (EFEBHO), CUP: C53D23001000006, Avviso pubblico D.D. n. 104 del 02.02.2022, nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” -Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 1.1 “Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU” e Addendum ASI-Gaia 2018-24-HH.1-2022 all’Accordo Attuativo ASI-Gaia (“Missione Gaia Partecipazione italiana al DPAC – Operazioni e Attività di Analisi dati”) n. 2018-24-HH.0, CUP F86C14000030005, Ob.Fu.1.05.04.05.01.

Codice concorso 2025INAFRIC-OAC-EFEBHO-014.

Pubblicazione quesiti prova orale svolta il 24 ottobre 2025.

Quesiti estratti

- Quali sono i principali tipi di modelli pulsazionali e quali sono gli osservabili che consentono di predire?
- Illustra un metodo per vincolare l’offset sullo zero-point delle parallassi di Gaia

Quesiti non estratti

- Quali sono le basi fisiche della relazione PL delle Cefeidi ?
- Quale è stato l’impatto di Gaia per la scala delle distanze ?
- Perché le Cefeidi sono indicatori di età e quali relazioni si possono ricavare tra età e proprietà pulsazionali.
- Come i dati Gaia possono essere utilizzati per validare i modelli pulsazionali?

Il Responsabile del Procedimento

Rossella Arano