

Pino Torinese 24/01/2024  
Fascicolo n. 2023-V/1.12

**Estratto del Verbale n. 1 del 23 gennaio 2024** della Commissione esaminatrice del 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 **dodici mesi**, prorogabili, ai fini dello svolgimento delle attività di 'Sviluppo di framework Bayesiani per il calcolo dei tassi di occorrenza di compagni sub-stellari a separazione intermedia attorno a stelle di tipo spettrale F-G-K-M mediante la combinazione di dati da survey astrometriche (Gaia Data Release 3), spettroscopiche (velocità radiali), e di imaging diretto', previste dal Progetto denominato "*The Demographics of Massive Planetary and Brown Dwarf Companions with Gaia DR3 (PRIN MUR 2022 20229R43BH)*", Codice Unico di Progetto: C53D23000970006, dal titolo "*Caratterizzazione e tassi di occorrenza di compagni sub-stellari con Gaia DR3*", da usufruirsi presso lo "Osservatorio Astrofisico di Torino".

**Codice concorso: 2023INAF/1RIC/OTO/GaiaDR3/Posizione01.**

**CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA DI ESAME E TITOLI VALUTABILI,  
E RELATIVI PUNTEGGI**

.....omissis.....

La Commissione stabilisce le modalità di valutazione della prova orale.

Come previsto dall'art. 7 del bando, la prova orale consisterà in un colloquio che verterà sulle attività oggetto della selezione e sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- a) Demografia dei sistemi planetari;
- b) Tecniche Bayesiane per determinazione di orbite di esopianeti con approccio multi-tecnica;
- c) Formazione ed evoluzione orbitale di compagni sub-stellari.

I candidati, durante la prova orale, dovranno innanzitutto illustrare la propria attività scientifica, anche in relazione all'area tematica del concorso.

La Commissione predisporrà delle tracce di argomenti inerenti al tema del concorso in buste chiuse per l'estrazione a sorte da parte del candidato.

La Commissione, durante l'esposizione, potrà fare domande volte ad approfondire l'esperienza lavorativa del candidato e la sua conoscenza degli argomenti trattati. Parte del colloquio sarà svolto in lingua inglese.

Disponendo di 67 punti per la valutazione della prova orale, la Commissione decide di ripartirli nel seguente modo:

1. valutazione dell'esperienza esposta dal candidato e della sua attinenza al settore di attività per cui si concorre (fino ad un massimo di 25 punti);
2. valutazione della conoscenza degli argomenti della traccia scelta (fino ad un massimo di 27 punti);
3. valutazione della maturità e indipendenza scientifiche del candidato rispetto agli anni di attività di ricerca (fino ad un massimo di 5 punti);
4. valutazione della chiarezza dell'esposizione (fino ad un massimo di 3 punti);

5. valutazione delle capacità analitiche e di sintesi: come viene affrontato il problema scientifico e come viene risolto (fino ad un massimo di 7 punti).

La Commissione stabilisce i criteri di valutazione dei titoli, che verrà fatta successivamente all'espletamento della prova orale.

I titoli valutabili, come indicato nell'art. 9 comma 4 del bando, sono i seguenti:

- a) il curriculum vitae et studiorum;
- b) l'elenco della produzione scientifica del candidato;
- c) cinque pubblicazioni scientifiche all'interno della produzione scientifica di cui al precedente punto b);
- d) altri titoli.

La Commissione, disponendo di **33 punti** per la valutazione dei titoli, e in considerazione dell'art. 9 comma 6 del bando, decide di ripartirli come segue,

**a) "curriculum vitae et studiorum", massimo 10 punti, così ripartiti:**

- merito scientifico e rilevanza delle ricerche passate nel contesto del progetto del bando, punti 4;
- eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione, punti 2;
- competenze considerate preferenziali (esperienza in studi di sensibilità di survey di velocità radiale alla presenza di compagni sub-stellari, esperienza nell'analisi dei dati astrometrici della missione Gaia, esperienza nell'applicazione di tecniche Bayesiane a fit orbitali in presenza di attività stellare), punti 4

**b) "produzione scientifica", massimo 8 punti, così ripartiti:**

- pubblicazioni, punti 5,3
  - o su riviste referate, punti 5
    - come primo autore, punti 0,75
    - come secondo autore, punti 0,50
    - come terzo, quarto o quinto autore, punti 0,25
    - tutte le altre, punti 0,10
  - o su riviste non referate, punti 0,3
    - come primo autore, punti 0,10
    - tutte le altre, punti 0
- partecipazione come relatore di convegni/conferenze internazionali e nazionali, punti 1
- libri e monografie, punti 1
- rapporti tecnici, punti 0,5
- elaborati, comunicazioni e telegrammi, punti 0,2;

**a) "5 pubblicazioni più rilevanti", massimo 9 punti, così ripartiti:**

- qualità generale, punti 3
- contributo dell'autore, punti 3
- rilevanza delle pubblicazioni nel progetto del bando, punti 3

**d) "altri titoli" valutabili, massimo 6 punti, così ripartiti:**

- premi, encomi, menzioni, punti 0,5
- incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership, punti 1
- partecipazione a team di ricerca e gruppi di lavoro nazionali ed internazionali, punti 1
- attività di referee, punti 0,5
- incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati, punti 0,5
- attività di supervisione o co-supervisione di tesi di laurea e dottorati di ricerca, punti 0,8
- attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di

- trasferimento tecnologico, punti 0,5
- "pl-ship" o "col-ship" in proposte su base competitiva, punti 1
  - brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati, punti 0,2.

.....omissis.....