



*Concorso pubblico per titoli ed esami, per il reclutamento di un Tecnologo degli Enti di Ricerca – III livello, Settore tecnologico Tecnico Scientifico 1 “Tecnologie informatiche ed elaborazione dati”, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, per lo svolgimento di attività di ricerca “Disegno e sviluppo dell’infrastruttura hardware/software dei sistemi di calcolo INAF ad alte prestazioni e porting di applicazioni scientifiche” presso l’INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste indetto con Determinazione Direttoriale n. 143 del 16 giugno 2023, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale, Quarta Serie Speciale “Concorsi ed esami” n. 49 del 30 giugno 2023, successivamente modificato con Determinazione Direttoriale n. 167/2023 del 20 luglio 2023, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale, Quarta Serie Speciale “Concorsi ed esami” n. 57 del 28 luglio 2023.  
Codice concorso: 2023INAFTEC/OAT/PLEIADI/Posizione07*

**ESTRATTO VERBALE N. 1 IN DATA 11/09/2023  
CRITERI E MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA DI  
ESAME.**

La Commissione prende atto che la prova d’esame consisterà in una prova orale che dovrà accertare la conoscenza delle seguenti materie mediante domande estratte a sorteggio:

- a. Sistemi di installazione e configurazione distribuita;
- b. Sistemi di storage paralleli ad alte prestazioni;
- c. Sistemi di monitoraggio delle risorse di calcolo anche attraverso piattaforme WEB;
- d. Sviluppo di software, applicazioni, librerie, moduli e algoritmi scientifici;
- e. High Performance Computing: MPI, OpenMP, C;
- f. Conoscenza di linguaggi di programmazione e scripting: Python, Shell;
- g. Conoscenza dei sistemi operativi Linux/Unix;
- h. Porting di codici astrofisici su piattaforma HPC;
- i. Sistemi di containerizzazione in ambienti HPC.

La Commissione stabilisce che al candidato verrà richiesta una descrizione delle attività professionali svolte, attinenti a quanto richiesto dal Bando e successivamente verrà estratta una domanda a caso tra gli argomenti soprariportati. Per ogni domanda verranno valutate:

- a) conoscenza dettagliata dell’argomento: fino ad un massimo di punti 20
- b) chiarezza dell’esposizione: fino ad un massimo di punti 20
- c) attinenza alle tematiche del bando: fino ad un massimo di punti 20



Nel corso della prova orale verrà anche valutata la 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 la discussione di una delle due domande a scelta del candidato in lingua inglese.

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

- a) titoli di studio superiori a quello richiesto, corsi di formazione e/o di aggiornamento attinenti al bando, pubblicazioni scientifiche e tecnologiche anche non attinenti al bando, partecipazione a progetti di ricerca: **fino a un massimo di punti 10;**
- b) CV, articoli ed attività tecnico/scientifiche pertinenti alle finalità del bando: **fino ad un massimo di punti 20;**

Saranno considerati titoli preferenziali:

- 1) Conoscenza/esperienza nel disegno e gestione di infrastrutture di calcolo HPC;
- 2) Conoscenza/esperienza nel disegno implementazione e gestione di sistemi di storage ad alte prestazioni;
- 3) Conoscenza/esperienza di sistemi di containerizzazione in ambito HPC;
- 4) Esperienza nella assegnazione di risorse di calcolo e monitoraggio del loro utilizzo;

Per la valutazione dei titoli di cui ai punti precedenti la Commissione esaminatrice si atterrà ai criteri sotto elencati, definiti dall'art. 6, comma 5 del Bando;

- a. Originalità e innovatività della produzione tecnologica 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 tecnologico oggetto del presente concorso;
- d. grado di rilevanza dell'attività tecnologica del candidato ed apporto individuale dello stesso in relazione alla esecuzione di progetti tecnologici nazionali e internazionali;
- e. continuità temporale della produzione tecnologica e suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche e all'attività in atto nel settore tecnologico oggetto del presente concorso.