

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 12 mesi, prorogabili, nell'ambito del Progetto denominato "**Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA**" ("**STILES**"), Codice Unico di Progetto **C33C22000640006**, 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**"). (Codice concorso 2023/INAF/IRA/STILES/RIC/Posizione08): **CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA D'ESAME E TITOLI: estratto dal verbale della riunione n. 1 del 01/02/2024**

La "**Commissione esaminatrice**", ai sensi dell'articolo 6, comma 7, del "**Bando**" può attribuire complessivamente ad ogni candidato un punteggio non superiore a **90**, così articolato:

- **30** punti, per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 8 del "**Bando**";
- **60** punti, per la prova di esame.

[...]

La Presidente, in accordo con la "**Commissione esaminatrice**", stabilisce che, per la selezione in oggetto, la prova d'esame consisterà in una **prova orale**.

#### **PROVA D'ESAME**

Si rammenta che per la prova d'esame la Commissione dispone di **60** punti e si intende superata qualora il candidato abbia riportato un punteggio non inferiore ai **42/60**.

La prova di esame, che consisterà in una **prova orale** come stabilito dalla "**Commissione Esaminatrice**", verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- a) applicazioni scientifiche dei dati radio-astronomici in radio-continuo o in riga in astrofisica, con particolare riguardo a quelli ottenuti con radio-telescopi di ultima generazione;
- b) discussione di progetti scientifici attinenti alle tematiche del concorso nei quali il/la candidato/a è stato/a coinvolto/a e il suo ruolo in essi;
- c) problematiche inerenti al trattamento e/o alla simulazione di dati di SKA e dei suoi precursori e conoscenza di software di riduzione e analisi dati, con particolare riguardo a quello di tipo radio-astronomico per dati in radio-continuo o in riga.

Nel corso della prova di esame verrà accertato anche il grado di conoscenza della lingua inglese.

[...]

Ai candidati verrà chiesto di argomentare con domande aperte sugli argomenti richiesti dal bando e in particolare verranno valutati i seguenti punti:

- a) Grado di padronanza e competenza nell'esposizione di progetti scientifici attinenti alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) nei quali il/la candidato/a è stato/a coinvolto/a e il suo ruolo in essi: fino ad un massimo di **20 punti**;
- b) Conoscenza delle applicazioni scientifiche dei dati radio-astronomici in radio-continuo o in riga in astrofisica, con particolare riguardo a quelli ottenuti con radio-telescopi di ultima generazione e valutazione del grado di maturità del candidato e della sua visione scientifica: fino ad un massimo di **20 punti**;
- c) Conoscenza e comprensione delle problematiche inerenti al trattamento e/o alla simulazione di dati di SKA e dei suoi precursori (in particolare MeerKAT) e conoscenza di software di riduzione e analisi dati, con particolare riguardo a quello di tipo radio-astronomico per dati in radio-continuo o in riga: fino ad un massimo di **20 punti**;
- d) Conoscenza della lingua inglese.

## VALUTAZIONE TITOLI

La valutazione dei titoli sarà effettuata dalla "**Commissione Esaminatrice**" entro trenta giorni dall'espletamento della prova di esame, limitatamente ai candidati che abbiano superato la prova.

I titoli dovranno essere prodotti rigorosamente secondo le modalità indicate dall'articolo 4 e 9 del "**Bando di Concorso**", pena la non valutazione degli stessi. La "**Commissione esaminatrice**" verificherà inoltre che il possesso dei titoli sia precedente alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione.

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **30**.

Ai sensi dell'articolo 9, comma 4, del "**Bando di Concorso**", i titoli valutabili dalla "**Commissione esaminatrice**" sono i seguenti:

- a) il "**curriculum vitae et studiorum**" del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività (max 5 pagine, carattere 12, interlinea 1), fino ad un massimo di 12 punti di cui fino ad un massimo di **4** punti verranno destinati alla valutazione dei titoli preferenziali:
  - 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 software e pipeline di riduzione e analisi dati astronomici, con particolare riguardo a quelli di tipo radio-astronomico per telescopi di ultima generazione, e in primis i precursori SKA;
    - attività di sviluppo, implementazione e test di software e pipeline di acquisizione e riduzione dei dati prodotti da radio-telescopi di ultima generazione, con particolare riguardo ai precursori SKA;
    - simulazioni di dati radio-astronomici, con particolare riguardo a SKA e ai suoi precursori;
    - analisi e interpretazione scientifica di osservazioni con radio-telescopi di ultima generazione, in radio-continuo e/o in riga, con particolare riguardo allo studio evolutivo di galassie e AGN.
- b) l'elenco della **produzione scientifica** del candidato, che viene valutata in relazione all'impatto scientifico 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) **tre pubblicazioni** individuate all'interno della produzione scientifica di cui al precedente punto b), presentati dal candidato con le modalità specificate nel comma 4 dell'articolo \_\_\_ del bando, che saranno valutati 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 6 punti;
- d) "**altri titoli**" valutabili: fino ad un massimo di 4 punti.

Bologna, 1° febbraio 2024