

Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero otto "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, indetto con Determinazione del Direttore Generale dell'INAF n. 13 del 17 aprile 2025.

Codice Concorso: 2025INAFRIC-AAB-Posizione-005

Titolo: *Studio di popolazioni stellari come traccianti delle proprietà e dell'evoluzione delle galassie, attraverso lo sfruttamento di dati fotometrici e spettroscopici.*

Raggruppamento: RSN2 "*Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare*" trasversale con RSN1 "*Galassie e Cosmologia*"

Si riporta, di seguito, quanto stabilito dalla Commissione Esaminatrice nel corso della riunione preliminare in merito ai criteri di valutazione delle prove e dei titoli.

Estratto del Verbale n. 1

- OMISSIS -

La Commissione esaminatrice può attribuire complessivamente ad ogni candidato non più di 100 punti, così articolati:

1. fino a 30 punti, per la prova scritta;
2. fino a 40 punti, per la prova orale;
3. fino a 30 punti, per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del "Bando".

Prova Scritta

Come previsto dal bando del concorso la prova scritta sarà svolta in "**modalità digitale**".

- OMISSIS -

La Commissione metterà a disposizione dei candidati dei computer/tablet per lo svolgimento.

La Commissione predisporrà tre diverse tracce, una delle quali sarà estratta a sorte da uno dei candidati.

La prova scritta, che avrà contenuto teorico-pratico, verterà sulle materie che attengono le attività specificate, per la Posizione-005, nell'Allegato 1 del "Bando di concorso":

- *Popolazioni stellari risolte e non risolte come traccianti delle proprietà e dei meccanismi alla base dell'evoluzione delle galassie dell'Universo locale;*
- *Fotometria ottica e infrarossa di campi stellari densi con strumentazione da terra e dallo spazio;*
- *Sfruttamento scientifico di grandi survey fotometriche;*
- *Progettazione e realizzazione di campagne osservative per lo studio delle popolazioni stellari nel Gruppo Locale.*

La Commissione stabilisce che la prova scritta avrà una durata massima di 3 ore.

La Commissione darà la possibilità di svolgere la prova scritta in lingua italiana o inglese a discrezione del candidato/a.

La Commissione prende atto che per la valutazione della prova scritta è previsto un massimo di 30 punti, come da articolo 7, comma 3 del bando e stabilisce di utilizzare i seguenti criteri:

- 1. padronanza degli argomenti definiti dall'Allegato 1 del "Bando di concorso" per la Posizione-005 e relativi alla traccia estratta, capacità di inquadrare l'argomento trattato nell'attuale scenario scientifico internazionale;**
- 2. chiarezza espositiva, rigore metodologico e capacità di sintesi, analisi e capacità critica.**

Come disposto dall'articolo 7, comma 4 del bando, i candidati che non riporteranno nella prova scritta un punteggio di almeno **21/30** non saranno ammessi a sostenere la successiva prova orale.

- OMISSIS -

Prova orale

Come previsto dal bando del concorso la prova orale, che consisterà in un colloquio, verterà, oltre che sulle materie oggetto della prova scritta, anche sulle attività di ricerca svolte dal candidato e sarà diretta, altresì, a verificare il possesso dei requisiti attitudinali/comportamentali ("soft skills") e professionali richiesti per la copertura dei posti messi a concorso. La Commissione prende atto che per la valutazione della prova orale è previsto un **massimo di 40 punti**, come da articolo 7, comma 6 del bando.

Per lo svolgimento della prova orale la Commissione decide di adottare le seguenti modalità:

a tutti i candidati verrà chiesto:

- 1) di illustrare la propria attività di ricerca, nel tempo massimo di 10 minuti, con l'ausilio di slides in formato pdf. A tale scopo, la Commissione renderà disponibile un pc su cui ciascun candidato/a può caricare la propria presentazione;
- 2) discussione/approfondimento sugli argomenti trattati nella prova scritta e nella presentazione dell'attività di ricerca;

Per entrambi i punti sopra riportati, la Commissione stabilisce di adottare i seguenti criteri:

- 1. competenza e padronanza degli argomenti trattati: fino ad un massimo di punti 25;**
- 2. chiarezza dell'esposizione, senso critico e rigore metodologico: fino ad un massimo di punti 15.**

Per la verifica del possesso dei requisiti attitudinali/comportamentali ("soft skills") e professionali la Commissione proporrà al candidato una domanda aperta sulla descrizione di una situazione reale o ipotetica prospettata dalla Commissione in cui al candidato è richiesta capacità di *problem solving*. La Commissione esprimerà un giudizio sintetico.

Nel corso della prova orale verrà anche valutato il livello di conoscenza della lingua inglese, come indicato nell'articolo 7, comma 8 del Bando, con un giudizio sintetico (sufficiente o insufficiente). A tal fine, la Commissione stabilisce che lo stesso verrà accertato attraverso la lettura e traduzione di un paragrafo di un articolo scientifico.

Come disposto dall'articolo 7, comma 7 del bando, la prova orale si intenderà superata se i candidati avranno raggiunto il punteggio di **28/40**.

- OMISSIS -

Valutazione titoli

In merito alla valutazione dei titoli la Commissione prende atto che:

- 1) la valutazione dei titoli, previa individuazione dei criteri, sarà effettuata entro trenta giorni dall'espletamento della prova orale, limitatamente ai candidati che abbiano superato la predetta prova.
- 2) ai fini della valutazione dei titoli, la Commissione Esaminatrice, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 6, comma 7, lettera c), del "*Bando*", può disporre complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a 30 punti.
- 3) sono valutabili esclusivamente i titoli che rientrano nelle tipologie di seguito elencate, documentati e/o comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o di atti di notorietà (come da articolo 9 comma 4 del bando):
 - a. *curriculum vitae et studiorum del candidato*
 - b. *elenco della produzione scientifica del candidato*
 - c. *pubblicazioni scientifiche, in numero non superiore a cinque, oggetto di una valutazione qualitativa, scelte dal candidato e comprese nell'ambito della produzione scientifica di cui alla precedente lettera b)*
 - d. *altri titoli*

La Commissione decide di specificare la valutazione di ognuna delle voci (a, b, c, d) come riportato in dettaglio sotto.

Curriculum Vitae e studiorum

Come previsto dall'articolo 9, comma 6, lettera a) bando del concorso, al "***curriculum vitae et studiorum***": possono essere assegnati ***fino ad un massimo di 8 punti***;

Inoltre <<la valutazione del "***curriculum***" comprende anche eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura concorsuale>>
In dettaglio, il punteggio verrà distribuito fino al massimo specificato in funzione dei seguenti criteri:

- a. originalità e attualità dell'attività scientifica svolta, rilevanza nazionale/internazionale, continuità temporale e attinenza con il settore/articolazione di concorso di cui alla domanda, **fino a 4.0 punti**
- b. periodi di ricerca svolti all'estero, **fino a 1.5 punti**
- c. collaborazioni di ricerca internazionali, **fino a 0.5 punti**
- d. incarichi di responsabilità in progetti nazionali e internazionali, **fino a 1.5 punti**
- e. altre attività riconoscibili nel CV non ricomprese in quanto sopra **fino a 0.5 punti**

Produzione scientifica

Come previsto dal Bando del concorso in oggetto:

*"produzione scientifica", valutata in relazione all'impatto scientifico complessivo, secondo i parametri di valutazione di impatto del settore specifico per il quale è stata presentata la domanda di partecipazione alla procedura concorsuale, la originalità, il comprovato, effettivo contributo del candidato e l'attinenza della produzione scientifica al posto per il quale il candidato concorre: **fino a un massimo di 8 punti** >>*

- **OMISSIS** -

In dettaglio, il punteggio verrà distribuito fino al massimo specificato in funzione dei seguenti criteri:

- a) pubblicazioni (valutati tenendo conto della congruenza con le tematiche relative alla Posizione 005, dell'impatto scientifico, della continuità della produzione e del contributo individuale del candidato ove individuabile: **fino a 5.0 punti**)
- b) partecipazioni a convegni, congressi, seminari, workshop, ecc.: **fino a 0.5 punti**
- c) libri e monografie: **fino a 0.5 punti**
- d) rapporti ed elaborati: **0.1 punti**
- e) comunicazioni e telegrammi, **fino a 0.2 punti**
- f) seminari o relazioni su espresso invito a convegni, congressi, seminari, workshop, ecc.: **fino a 1.7 punti**

Pubblicazioni

Come previsto dal bando del concorso in oggetto:

<< "***pubblicazioni***", in numero non superiore a cinque, presentate dal candidato con le modalità specificate nel comma 4 del presente articolo, che saranno valutate in relazione al loro impatto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico, al comprovato, effettivo contributo del candidato e alla loro attinenza al posto per il quale è stata presentata la domanda di partecipazione alla procedura concorsuale: **fino a un massimo di 10 punti**; >>

La Commissione stabilisce di valutare originalità, innovatività, rigore metodologico, contributo individuale del candidato ove individuabile, congruenza con le tematiche relative alla Posizione-005 e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica con referee anche in base ai parametri bibliometrici, per un punteggio **massimo pari a 2 punti per ogni "pubblicazione"**.

Altri titoli

Come previsto dal Bando del concorso in oggetto:

<<"altri titoli" valutabili: **fino ad un massimo di 4 punti.** >>

- OMISSIS -

In dettaglio il punteggio verrà distribuito fino al massimo specificato in funzione dei seguenti criteri:

- a) premi, encomi, menzioni: **fino a 0.1 punto**
- b) incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership: **fino a 1.8 punti**
- c) incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati: **fino a 0.4 punti**
- d) attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico: **fino a 0.3 punti**
- e) pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva: **fino a 1 punto**
- f) brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati: **fino a 0.1 punto**
- g) partecipazioni a progetti di ricerca nel settore specifico del posto per il quale il candidato concorre: **fino a 0.2 punti**
- h) ulteriori titoli non rientranti nelle lettere comprese tra la a) e la g): **fino a 0.1 punto**

- OMISSIS -

La responsabile del procedimento
f.to Sabrina Ciprietti