



Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero diciotto "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, indetto con Determinazione Direttoriale n. 57/2022 del 15 giugno 2022 e pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale, IV serie speciale "Concorsi ed esami" n. 48 del 17 giugno 2022 in attuazione di quanto previsto dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 febbraio 2022, numero 9.

Codice concorso: 2022INAF18RIC/OATS/Posizione12

Titolo: Studi di archeologia galattica attraverso la osservazione e l'analisi di spettri stellari ad alta risoluzione, la dinamica stellare e l'interpretazione teorica delle abbondanze chimiche.

**ESTRATTO VERBALE N. 1 IN DATA 12/10/2022
CRITERI E MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PROVE DI
ESAME.**

La Commissione provvede alla ripartizione dei 30 punti previsti per la valutazione dei titoli indicati all'art. 5 e dall' allegato A del bando per il codice concorso 2022INAF18RIC/OATS/Posizione12 nel modo seguente:

- a) "**curriculum vitae et studiorum**", titolo valutabile ai sensi dell'art. 8, comma 5, lettera a) del Bando di concorso, con la precisazione che 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: **fino ad un massimo di 8 punti articolati come segue;**
1. Entità, intensità e continuità temporale della produzione scientifica, nonché suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche in atto nel campo dell'attività scientifica prevista per la posizione per la quale si concorre, fino a 5 punti;
 2. periodi di attività scientifica trascorsi all'estero, fino a 2 punti;
 3. ottenimento su base competitiva ed in qualità di P.I., di accesso a facilities internazionali e/o di finanziamento di progetti di ricerca, fino a 1 punto;
- b) "**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 ammissione al concorso, la originalità, il comprovato, effettivo contributo del candidato e l'attinenza della produzione scientifica alla "Posizione" per la quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso: **fino a un massimo di 8 punti con la seguente articolazione:**



Sarà valutato l'impatto scientifico complessivo della produzione scientifica nel campo dei profili riportati nel allegato al bando, originalità, comprovato apporto specifico del candidato. L'impatto scientifico sarà stabilito sulla base di una valutazione qualitativa della produzione scientifica da parte della commissione coadiuvata da un'analisi del livello delle citazioni nell'ambito delle specificità di ogni profilo scientifico.

1. pubblicazioni: massimo 6 punti;
2. contributi individuali a congressi: massimo 0,5 punto;
3. seminari o relazioni su invito a congressi: massimo 1,5 punti.

c) "**pubblicazioni**", non superiori a cinque, presentate dal candidato con le modalità specificate nell'art. 8, comma 5, lettere b) e c), che saranno valutate in relazione all'impatto della pubblicazione, secondo i parametri di valutazione del settore specifico, il comprovato, effettivo contributo del candidato alla sua realizzazione e l'attinenza alla "Posizione" per la quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso: **fino a un massimo di 10 punti**;

Impatto delle 5 pubblicazioni presentate secondo i parametri di valutazione del settore, attinenza ai profili per i quali si concorre e comprovato contributo del candidato, con un massimo di 2 punti per pubblicazione su rivista con referee e con un massimo di 0.5 punti senza referee.

d) "**altri titoli**" valutabili: **fino ad un massimo di 4 punti**.

1. premi, encomi, menzioni: massimo 1 punto;
2. incarichi di ricerca, responsabilità, gestione fondi o di leadership: massimo 2 punti;
3. incarichi di servizio e di insegnamento: massimo 1 punto;
4. attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione eventi e trasferimento tecnologico: massimo 1 punto;
5. PI-ship o coI-ship in proposte su base competitiva: massimo 2 punti;
6. brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati: massimo 1 punto;
7. ogni altra attività o titolo che la Commissione riterrà rilevante ai fini del presente concorso: massimo 1 punto.

La Commissione, ai fini della valutazione, terrà in considerazione il periodo di astensione per attività parentali, ove esplicitamente indicato nel curriculum, in relazione a una minore intensità e continuità temporale della produzione scientifica.

Per quanto concerne la prova scritta, avrà contenuto teorico-pratico, verterà sulle materie attinenti la "Macroarea MA2 - Articolazione 2.1" e precisamente:

- Archeologia galattica
- Osservazione ed analisi di spettri stellari con particolare riferimento a spettroscopia ad alta risoluzione
- Interpretazione di dati astrosismologici
- Dinamica stellare
- Modelli teorici di evoluzione delle abbondanze chimiche

La Commissione predisporrà all'uopo tre temi, uno dei suddetti temi sarà estratto a sorte da uno dei candidati. La durata della prova sarà di 3 ore.

Per la valutazione della prova scritta, per la quale è previsto un massimo di 30 punti, la commissione stabilisce di utilizzare i seguenti criteri:



- 1) conoscenza dell'argomento specifico, inquadrato nel contesto scientifico/tecnologico generale;
- 2) aderenza dell'elaborato al titolo assegnato e alle relative articolazioni, preferenzialmente secondo i profili indicati nell'Allegato 1 del Bando;
- 3) chiarezza, correttezza e capacità critica;
- 4) capacità di sintesi nell'esposizione.

Per la prova orale consisterà in un colloquio sugli argomenti trattati nella prova scritta e successivamente, come da Art. 6 comma 5 del Bando, prevederà domande anche sull'attività di ricerca svolta dal candidato/a, mirate a evidenziare le competenze di ciascun candidato/a rispetto alle tematiche del Bando, in particolare quelle nell'ambito dell'articolazione per la quale ha presentato domanda.

Nel corso della prova orale verrà anche valutato il livello di conoscenza della lingua inglese, come indicato nell'Art.6, Comma 8 del Bando, con un giudizio sintetico (sufficiente o insufficiente). A tal fine, la Commissione stabilisce che lo stesso verrà accertato, attraverso un breve colloquio in lingua inglese sull'argomento discusso nella prova scritta.

Per la valutazione della prova orale, per la quale è previsto un massimo di 40 punti, la commissione

stabilisce di adottare i seguenti criteri:

- 1) conoscenza del contesto scientifico/tecnologico generale e dei suoi più recenti sviluppi;
- 2) conoscenza di metodi e strumenti utilizzati;
- 3) capacità di discutere ruolo e significatività del lavoro nel contesto di cui al punto 1);
- 4) capacità critica e di risoluzione dei problemi;
- 5) chiarezza ed efficacia dell'esposizione.