
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 due anni, prorogabili, ai fini dello svolgimento delle attività previste dai Progetti denominati "Timing the Ultra-Luminous X-ray Pulsars (TULiP)", CUP C83C24000920001, e "Black Hole Jet Launching Physics with JWST", CUP C83C24001080001, bandito con Determinazione Direttoriale n. 228 del 4 luglio 2025.

AVVISO

Tipologia prova di esame e criteri di valutazione

1. TIPOLOGIA DELLA PROVA D'ESAME

Ai sensi dell'art. 6, comma 6, lett. a), del bando di concorso, la prova di esame, secondo la disciplina dettata dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF con la Delibera del 3 maggio 2012, numero 34, che definisce "Principi ed elementi giuridici e procedurali relativi alle assunzioni di personale a tempo determinato con oneri a carico di finanziamenti esterni", come modificata e integrata dal medesimo Organo di Governo con la Delibera del 19 luglio 2016, numero 72, può consistere in una "prova scritta", in una "prova teorico-pratica" o in una "prova orale".

La Commissione stabilisce che la prova d'esame sarà una **prova orale**.

2. CRITERI E MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA D'ESAME

Valutazione dei titoli

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'articolo 6, comma 7, del bando di concorso, dispone complessivamente di 90 punti per la valutazione dei candidati, di cui 30 punti per i titoli e 60 punti per la prova di esame. La votazione complessiva di ciascun candidato risulterà dalla somma del punteggio riportato nella valutazione dei titoli e del punteggio riportato nella prova di esame.

La valutazione dei titoli sarà effettuata dalla Commissione entro trenta giorni dall'espletamento della prova di esame, limitatamente ai candidati che abbiano superato la prova, secondo le modalità indicate nell'art. 9 del bando.

Sono valutabili esclusivamente i titoli posseduti dai candidati alla data del 3 agosto 2025 termine ultimo di presentazione delle domande di partecipazione alla selezione, documentati e/o comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o atti di notorietà, rese ai sensi degli

articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, numero 445, e s.m.i., che rientrano nelle tipologie elencate nell'art. 9, del comma 4, del bando di concorso.

La Commissione stabilisce i punteggi attribuibili ad ogni tipologia di titolo valutabile, secondo le seguenti tabelle (tenendo anche conto dei criteri preferenziali specificati nell'art. 9 del bando di concorso):

CURRICULUM VITAE fino ad un massimo di 13 punti

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Attività di ricerca	<p>Conoscenza dei seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proprietà delle sorgenti ULX e delle binarie X; • Processi di accrescimento su oggetti compatti; • Sviluppo, gestione e utilizzo di archivi di dati; • Spettroscopia X. 	6
Esperienza ulteriore	Eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca (inerenti al bando) ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione.	3
Competenze tecnico/informatiche	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza della programmazione in Python; • Conoscenza degli algoritmi di AI; • Conoscenza dell'analisi temporale nella banda X. 	4

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino ad un massimo di 13 punti

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Pubblicazioni con referee	Un massimo di 1 punto per il contributo del candidato ad ogni articolo su rivista con referee (1 punto se primo autore, oppure tra 0,4 e 1 punti se coautore, in base al numero degli autori e	10



	all'eventuale ordine alfabetico). Il punteggio di cui sopra sarà moltiplicato per un fattore compreso tra 0,1 e 1 in base all'attinenza della pubblicazione al settore tecnico/scientifico oggetto del presente concorso pubblico.	
Partecipazioni a congressi	Presentazione di contributi orale o poster a congressi nazionali e internazionali. Il punteggio terrà conto del numero delle presentazioni e della loro attinenza al settore tecnico/scientifico oggetto del presente concorso pubblico.	2
Altro	Libri e monografie, rapporti tecnici, elaborati, comunicazioni e telegrammi.	1

ALTRI TITOLI fino ad un massimo di 4 punti

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Ruoli di responsabilità e partecipazione a proposte	<ul style="list-style-type: none">• Incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership;• "PI-ship" o "col-ship" in proposte su base competitiva, tenendo presente la loro attinenza al settore tecnico/scientifico oggetto del presente concorso pubblico.	2
Riconoscimenti	Premi, encomi, menzioni.	1
Altro	<ul style="list-style-type: none">• Incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati;• Partecipazione a scuole su tematiche relative al bando• attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico;• brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati;• altri titoli.	1

Prova Orale

Come disposto dall'art. 7, comma 1, del bando di concorso, la prova di esame, che sarà una prova orale, verrà svolta con le modalità stabilite dalla Commissione esaminatrice ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera a), del bando, e verterà sulla conoscenza degli argomenti attinenti ai profili per i quali è indetta la procedura concorsuale, di seguito elencati:

- Proprietà delle sorgenti ULX e delle binarie X;
- Processi di accrescimento su oggetti compatti;
- Sviluppo, gestione e utilizzo di archivi di dati;
- Spettroscopia X.

CRITERIO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MAX
Conoscenza dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • Proprietà delle sorgenti ULX e delle binarie X; • Processi di accrescimento su oggetti compatti; 	30
Analisi spettroscopica e temporale di dati delle alte energie.	20
Conoscenza della programmazione in Python, degli algoritmi di AI, delle tecniche di gestione e sviluppo degli archivi dati.	10

Sulla base dei criteri definiti nella suddetta tabella sarà valutata ciascuna risposta data dal candidato esaminato, fino ad un massimo di **60** punti per ciascun candidato.

La prova si intende superata qualora il candidato abbia riportato un punteggio non inferiore ai **42/60**.

Il presente Avviso recante i criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame verrà pubblicato sul Portale del Reclutamento del Dipartimento della Funzione Pubblica, sul sito web dell'Osservatorio Astronomico di Roma e sul sito web dell'INAF e la pubblicazione ha valore di notifica ai candidati a tutti gli effetti di legge.