
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 un anno, prorogabile, ai fini dello svolgimento delle attività previste dal Progetto denominato "In-kind ITA-INA-S22: partecipazione italiana al progetto Vera Rubin Telescope LSST - Large Synoptic Survey Telescope" Codice Concorso: 2024INAFRIC/OAR/VERARUBIN/Posizione13 ed indetto con Determina Direttoriale n. 150/2024 del 3 maggio 2024 e pubblicato sul "Sito Web" del "Portale del Reclutamento" del "Dipartimento della Funzione Pubblica" www.inpa.gov.it, sul sito dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" www.inaf.it e sul sito dello "Osservatorio Astronomico di Roma" www.aa-roma.inaf.it.

AVVISO

Tipologia prova di esame e criteri di valutazione

1. TIPOLOGIA DELLA PROVA DI ESAME

Ai sensi dell'art. 6, comma 6, lett. A, del bando di concorso, la prova di esame del concorso in oggetto 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 29 maggio 2024, 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 la seguenti tabelle:

CURRICULUM VITAE fino ad un massimo di 12 punti

TITOLO	DESCRIZIONE	Max
a) Valutazione globale dell'esperienza del candidato attinente le tematiche del bando (punteggio massimo attribuibile 6 punti)		Max 6 punti
b) Periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione (punteggio massimo attribuibile 3 punti)		Max 3 punti
c) Competenze considerate preferenziali (punteggio massimo attribuibile 3 punti)	c.1 Phd in Astronomia/Fisica	Max 0.5 punti
	c.2 Conoscenze delle tecniche di analisi di immagini a grande campo e caratterizzazione della PSF	Max 0.5 punti
	c.3 Partecipazione alla Science Collaboration di Vera Rubin	Max 2 punti

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino ad un massimo di 12 punti

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Pubblicazioni (punteggio massimo attribuibile 8 punti)	Su riviste internazionali con referee	Max 1 punto per articolo
Partecipazioni congressi (punteggio massimo attribuibile 2 punti)	Congressi nazionali ed internazionali	Max 0.5 punti per congresso

libri o monografie (punteggio massimo attribuibile 1 punto)		Max 0.5 punti per libro/monografia
rapporti tecnici/elaborati/comunicazioni e telegrammi (punteggio massimo attribuibile 1 punto)		Max 0.5 punti per prodotto

ALTRI TITOLI fino ad un massimo di 6 punti

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Premi, encomi, menzioni (punteggio massimo attribuibile 0.5 punti)	Premi e riconoscimenti per attività professionali	Max 0,25 punti per titolo
Incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership (punteggio massimo attribuibile 1 punto):		Max 0.5 punti per incarico
Incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati (punteggio massimo attribuibile 1 punto):		Max 0.5 punti per incarico
Attività documentata di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico (punteggio massimo attribuibile 1 punto):		Max 0.5 punti per attività

PI-ship o col-ship in proposte su base competitiva (punteggio massimo attribuibile 2 punti)		Max 0.5 punti per PI-ship/col-ship
Brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati (punteggio massimo attribuibile 0.25 punti):		Max 0,05 punti per brevetto/prodotto
altro (punteggio massimo attribuibile 0.25 punti):		Max 0,05 punti per altro titolo

La Commissione, per ogni candidato esaminato, redigerà una scheda analitica che conterrà l'elenco dei titoli valutati e il relativo punteggio attribuito. La suddetta scheda riporterà anche i titoli presentati dal candidato e non valorizzati dalla Commissione, in quanto non attinenti o non valutabili. Per le categorie b e c, i titoli considerati dalla Commissione non attinenti con il profilo avranno punteggio pari a 0 (zero).

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:

- a) buona conoscenza di software per analisi fotometrica di immagini multi-banda;
- b) conoscenza dei più comuni ambienti di programmazione (e.g. IDL; Python);
- c) conoscenza dell'ambiente Rubin e partecipazione alle sue Science Collaborations;
- d) conoscenza e descrizione della PSF su grandi campi di vista.

Nel corso della prova orale si procederà anche all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si svolgerà sulla base di 2 domande che verteranno sui seguenti argomenti:

- 1) Attività scientifica svolta dal candidato attinente la procedura concorsuale;
- 2) Strategia osservativa di LSST e sue ricadute scientifiche;
- 3) Problematiche inerenti la riduzione dati fotometrici di grande campo.

La Commissione predisporrà tante buste chiuse, ciascuna contenente un foglio, una domanda della tipologia 2) e una della tipologia 3) , quanti sono i candidati ammessi al colloquio, più due. Il candidato

esaminato, dopo aver risposto alla domanda 1) potrà estrarre la busta contenente le domande delle tipologie 2) e 3) e scegliere a quale delle due rispondere.

La predisposizione delle domande sarà effettuata dalla Commissione nell'imminenza dello svolgimento del colloquio.

Ciascun foglio contenente le domande verrà chiuso in una busta sigillata e siglata esteriormente sul lembo di chiusura dai membri della Commissione e dal Segretario.

Al momento della prova verrà estratta una busta dal candidato esaminato e ne sarà data lettura a tutti i presenti. Le domande contenute nelle buste non sorteggiate verranno lette dal Presidente della Commissione subito dopo la fine dei colloqui.

La Commissione stabilisce i criteri di valutazione per l'assegnazione del punteggio da attribuire alla prova orale secondo la tabella di seguito riportata.

BUSTA N.	CRITERIO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MAX
1. domanda riferita all'attività scientifica svolta dal candidato attinente la procedura concorsuale	Capacità di sintesi, chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio	30
2. Strategia osservativa di LSST e sue ricadute scientifiche o problematiche inerenti la riduzione dati fotometrici di grande campo.	Conoscenza delle materie d'esame, chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio	15
	Capacità di approfondimenti specifici	15

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 la scelta della tipologia di prova da espletare, 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.