

Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero otto "Tecnologi", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, in attuazione di quanto previsto dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 febbraio 2022, numero 9. Indetto con Determinazione Direttoriale n. 58 del 16/06/2022. Codice Concorso: 2022INAF8TEC/IAPS/Posizione3. Attività di ricerca: Sviluppo e test di sensori per la diagnostica dei plasmi spaziali o per Astronomia in raggi X. Sede: INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma.

ESTRATTO VERBALE 1 VALUTAZIONE TITOLI:

.....Per quanto riguarda il punto 1) criteri e le modalità di valutazione dei titoli e delle prove di esame: la Commissione prendendo atto di quanto previsto dall'art. 8 comma 5 e comma 8 del bando di concorso dispone inoltre che i titoli saranno valutati secondo i seguenti criteri:

a) Curriculum vitae et studiorum – fino a un massimo di 8 punti

La Commissione stabilisce di valutare il CV e la relazione descrittiva *sulla base dei comprovati* periodi di attività ed esperienze riconducibili al settore tecnologico e al profilo per il quale il candidato ha presentato domanda, valutando in particolare:

1. L'intensità e la continuità delle attività tecnologiche nel settore specifico per il quale è stata presentata la domanda e il relativo grado di aggiornamento sulle ricerche scientifiche ad esso collegate **fino a 4 punti**;
2. Le relazioni invitate e le partecipazioni a congressi internazionali e nazionali, e i seminari tenuti presso istituti internazionali e nazionali, **fino a 2 punti**;
3. L'accesso in qualità di Principal Investigator/Responsabile a facilities internazionali di calcolo, o a finanziamenti su base competitiva, per progetti di ricerca, **fino a 2 punti**.

b) Produzione tecnologica – fino a un massimo di 8 punti

La Commissione stabilisce di valutare la produzione tecnologica prodotta in relazione all'impatto tecnologico complessivo, secondo i seguenti parametri di valutazione: l'impatto nel settore specifico per il quale è stata presentata la domanda, la originalità, il comprovato effettivo contributo del candidato e l'attinenza della produzione tecnologica al Profilo per il quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso.

Come previsto dall'art.8 comma 9 la produzione tecnologica deve essere prodotta dal candidato nella forma di elenco di:

1. Pubblicazioni: verranno assegnati 0.5 punti per ogni pubblicazione referata e 0.25 per ogni pubblicazione non referata;
2. Partecipazioni a congressi: verranno assegnati 0.25 punti per ogni partecipazione a congressi, conferenze e scuole;
3. Libri e monografie: verranno assegnati 2 punti per ogni libro o monografia come autore principale, 0.5 punti in tutti gli altri casi;
4. Rapporti tecnici: verranno assegnati 0.5 punti per ogni rapporto tecnico legato a review e milestones di progetto. Verranno assegnati 0.25 punti per altri rapporti tecnici;
5. Elaborati: verranno assegnati 0.25 punti per ogni elaborato;
6. Comunicazioni e telegrammi. Verranno assegnati 0.25 punti per ogni comunicazione e telegramma.

c) Prodotti – fino a un massimo di 10 punti

La Commissione darà una valutazione dei tre prodotti portati dal candidato in relazione all'impatto del prodotto 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 ed in particolare nella descrizione dettagliata in punti dell'allegato 1 del bando per la posizione n. 3.

d) Altri titoli – fino a un massimo di 4 punti

Come previsto dall'art. 8 comma 10 la produzione tecnologica deve essere prodotta dal candidato nella forma di elenco di:

1. Premi, encomi, menzioni, **fino a un massimo di 1 punto**;
2. Incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership, **fino a un massimo di 4 punti**;
3. Incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati, **fino a un massimo di 2 punti**;
4. Attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico, **fino a un massimo di 1 punto**;
5. PI-ship o Col in proposte su base competitiva, **fino a un massimo di 1 punto**;
6. Brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati, fino a un massimo di 1 punto;
7. Altro, **fino a un massimo di 1 punto**.

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce d), *Altri titoli*, verranno riportati al massimo di 4 punti.

In base all'art. 6 comma 1 del bando di concorso le prove di esame consistono in una prova scritta ed in una prova orale.

La Commissione stabilisce, in base all'articolo 6 comma 2 del bando, e nel rispetto delle misure adottate per il contenimento dell'epidemia da COVID-19, che la prima prova d'esame, ossia la prova scritta a contenuto teorico-pratico, avrà durata totale pari a tre ore e consisterà in un elaborato sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:

- Lo sviluppo e utilizzo di algoritmi per la simulazione del comportamento del plasma spaziale. Analisi delle interazioni particelle-campi-materia per la calibrazione della risposta di strumenti di diagnostica del plasma;
- Lo sviluppo, test e calibrazione di rivelatori per esperimenti di Astronomia in raggi X dallo spazio e della loro elettronica di lettura.

La Commissione procederà, prima dell'effettuazione della prova scritta, alla formulazione di 3 diversi titoli tra cui far estrarre a sorte ad uno dei candidati il tema della prova.

Sulla base dell'art. 5 comma 7 del bando di concorso saranno assegnati per la prova scritta un **massimo di 30 punti**, conseguiranno l'ammissione alla prova orale i candidati che avranno riportato nella prova scritta un punteggio non inferiore a 21/30 punti (art.6 comma 4 del bando).

Per quanto riguarda i criteri di valutazione della prova scritta, la Commissione stabilisce che gli elaborati verranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- 1) conoscenza e padronanza dell'argomento oggetto della prova scritta
- 2) approfondimento e aderenza dell'elaborato al titolo assegnato
- 3) capacità critica, di sintesi ed esaustività dell'elaborato

La Commissione passa di seguito ad individuare le modalità con cui dovrà svolgersi la prova orale. Sulla base dell'art. 5 comma 7 del bando di concorso saranno assegnati per il colloquio un **massimo di 40 punti**.

Il bando all'articolo 6 comma 7 dispone che "La prova orale si intenderà superata se i candidati avranno raggiunto il punteggio di 28/40 punti.

La prova orale sarà diretta a valutare le conoscenze dei candidati sugli argomenti attinenti al profilo richiesto, sulle materie oggetto della prova d'esame scritta e sulla conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che la prova orale si articolerà:

- in un colloquio di approfondimento sul curriculum vitae e sui titoli presentati dal candidato, (in particolare sugli aspetti attinenti al profilo per il quale concorre);

- nella discussione di uno dei 3 “prodotti” presentati;
- nella discussione dell’elaborato della prova scritta.

Nel colloquio verrà inoltre valutato il grado di conoscenza della lingua Inglese o, per i soli candidati stranieri, della lingua italiana (art.2 c.4 lettera c del bando), con l’esposizione di una delle risposte in lingua inglese o in lingua italiana .

La Commissione stabilisce che la prova orale sarà valutata secondo i seguenti criteri:

- 1) competenza negli argomenti oggetto del concorso;
- 2) capacità di inquadrare la propria produzione tecnologica in un più ampio contesto scientifico;
- 3) capacità critica e di sintesi nell’esposizione.