

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 di "Supporto nella gestione degli Alerts del satellite Neil Gehrels SWIFT Observatory. Analisi e interpretazione di osservazioni astrofisiche di sorgenti X binarie" .
CUP: F81J11000020001 - Codice Concorso: 2024INAFRIC-IPA-Swift-001

PROVA D'ESAME

La Commissione Esaminatrice stabilisce che la prova di esame consisterà in una "**prova orale**", che ai sensi dell'articolo 7, comma 1, del "**Bando di Concorso**" verterà sui seguenti argomenti:

- a) conoscenza dei rivelatori per l'astronomia a raggi X;
- b) riduzione ed analisi scientifica dei dati osservativi di satelliti X;
- c) conoscenza e implementazione di strumenti software per la riduzione e l'analisi dei dati X;
- d) conoscenza dello stato dell'arte dell'astrofisica degli oggetti compatti in accrescimento ed in particolare delle binarie X;
- e) conoscenza dei processi fisici di emissione prompt ed afterglow dei Gamma Ray Burst.

oltre ad una discussione anche sull'attività svolta e l'esperienza del candidato, anche in funzione del profilo richiesto dal bando.

La prova di esame sarà diretta anche ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

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

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **60** ed effettuerà una valutazione complessiva della prova tenendo conto della conoscenza e padronanza delle materie/argomenti oggetto della prova, nonché della chiarezza espositiva, efficacia comunicativa, capacità di sintesi, livello di accuratezza tecnica e terminologica, secondo la seguente griglia:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE		
Criteri di valutazione	Giudizio sintetico	Punteggi
➤ conoscenza e padronanza delle materie e degli argomenti	Insufficiente	Fino a 41
	Sufficiente	da 42 a 45

➤ chiarezza espositiva, efficacia comunicativa, capacità di sintesi	Discreto	da 46 a 50
	Buono	da 51 a 55
	Ottimo	da 56 a 59
➤ livello di accuratezza tecnica e terminologica	Eccellente	60

La "**Commissione esaminatrice**" provvederà a predisporre n+1 buste (con n deve intendersi il numero dei candidati ammessi alla prova orale) contenenti due quesiti, relativi alle materie ed agli argomenti elencati e specificati dall'articolo 7, comma 1, del "**Bando di Concorso**":

- a) conoscenza dei rivelatori per l'astronomia a raggi X;
 - b) riduzione ed analisi scientifica dei dati osservativi di satelliti X;
 - c) conoscenza e implementazione di strumenti software per la riduzione e l'analisi dei dati X;
 - d) conoscenza dello stato dell'arte dell'astrofisica degli oggetti compatti in accrescimento ed in particolare delle binarie X;
 - e) conoscenza dei processi fisici di emissione prompt ed afterglow dei Gamma Ray Burst
- oltre ad una discussione anche sull'attività svolta e l'esperienza del candidato, anche in funzione del profilo richiesto dal bando.

I predetti quesiti saranno preparati su fogli distinti, siglati dai membri della "**Commissione esaminatrice**", e riposti in altrettante buste che verranno sigillate e siglate sui lembi di chiusura dal "**Presidente**" e dal "**Segretario**". L'elaborazione dei quesiti sarà effettuata il medesimo giorno della prova orale. A tale scopo la "**Commissione esaminatrice**" si riunirà un'ora prima dell'orario di convocazione dei candidati.

Per l'accertamento della lingua inglese la Commissione stabilisce che la domanda relativa all'attività pregressa e all'esperienza del candidato venga svolta in lingua inglese.

La "**Commissione Esaminatrice**" stabilisce altresì che, per la sessione della "**prova orale**", si procederà all'esame dei candidati seguendo l'ordine alfabetico. Ogni candidato procederà alla scelta tramite estrazione a sorte della busta contenente le domande a cui dovrà rispondere.

L'eventuale assenza del candidato alla prova di esame sarà considerata come automatica rinuncia a partecipare alla procedura di selezione, qualunque ne sia la causa (articolo 8, comma 6, del "**Bando di Concorso**").

In ogni caso di accertato malfunzionamento della piattaforma digitale che impedisca la partecipazione ad uno o più candidati alle prove svolte in modalità telematica la cui causa tecnica non sia imputabile al candidato, l'amministrazione prevederà, su istanza dell'interessato, ad apposite prove di recupero nel rispetto delle garanzie relative al trattamento dei dati personali.

VALUTAZIONE TITOLI

La valutazione dei titoli è effettuata dalla "**Commissione Esaminatrice**" entro trenta giorni dall'espletamento della prova di esame, limitatamente ai candidati che l'abbiano superata.

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **30**, e sono valutabili esclusivamente i titoli che rientrano nelle tipologie di seguito elencate, documentati e/o

comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o atti di notorietà, rese ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche e integrazioni:

- a) il "**curriculum vitae et studiorum**" del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività;
- b) l'elenco della "**produzione scientifica**" del candidato;
- c) **tre "pubblicazioni"** individuate all'interno della produzione scientifica di cui al precedente punto b);
- d) "**altri titoli**".

I titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine fissato per la presentazione della domanda di partecipazione alla procedura concorsuale e presentati secondo le modalità stabilite dall'articolo 4 del "**Bando di Concorso**".

Per ciascuna delle tipologie indicate, la "**Commissione Esaminatrice**" dispone, ai fini della valutazione dei titoli presentati dai candidati, dei seguenti punteggi massimi:

- a) "**curriculum vitae et studiorum**": fino ad un massimo di 8 punti;
- b) "**produzione scientifica**", che include: pubblicazioni, partecipazioni a congressi, libri e monografie, rapporti tecnici, elaborati, comunicazioni e telegrammi, fino a un massimo di 8 punti, così suddivisi:
 - Pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti
 - Partecipazioni a congressi: fino a un massimo di 1,5 punti
 - Produzioni di telegrammi astronomici e circolari: fino a un massimo di 1,5 punti
 - Libri, monografie, rapporti tecnici ed elaborati: fino a un massimo di 1 punto
- c) "**prodotti**", non superiori a tre, fino a un massimo di 10 punti:
Ogni prodotto verrà valutato singolarmente fino a un massimo di un terzo del punteggio massimo attribuibile.
- d) "**altri titoli**" valutabili, fino ad un massimo di 4 punti così suddivisi:
 - "**PI-ship**" o "**coPI-ship**" in proposte su base competitiva: fino a un massimo di 1 punto
 - Incarichi di ricerca o responsabilità, o gestione fondi o di leadership: fino a un massimo di 1 punto
 - Incarichi di servizio debitamente documentati: fino a un massimo di 1 punto
 - attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico, brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati, premi, encomi, menzioni: fino a un massimo di 1 punto.

Il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato è determinato sommando al punteggio attribuito alla prova di esame il punteggio attribuito dalla "**Commissione Esaminatrice**" ai titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del "**Bando**".

La Responsabile del Procedimento

Paola Oliveri