

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del 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, per le esigenze del Progetto "Partecipazione italiana alla missione IXPE della NASA" e sul Progetto CUBESAT Solar Polarimeter (CUSP).**

## **CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI**

### **1. Curriculum vitae et studiorum" – fino a un massimo di 15 punti**

La Commissione stabilisce di valutare il CV sulla base dei comprovati periodi di attività ed esperienze riconducibili al profilo per il quale il candidato ha presentato la domanda e tenendo conto di eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione e delle seguenti competenze, considerate preferenziali:

- analisi dati di polarimetria X di sorgenti estese con software pubblico;
- simulazione di emissione polarizzata in banda X da sorgenti estese;
- sistemi di calibrazione di polarimetri fotoelettrici in banda X

### **2. Produzione scientifico/tecnologica fino a un massimo di 8 punti**

La produzione scientifica sarà valutata in relazione all'impatto scientifico/tecnologico complessivo, secondo i parametri di valutazione di impatto del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, alla sua originalità, al comprovato, effettivo, contributo del candidato e alla sua attinenza al posto da coprire.

Come previsto dall'art. 9 comma 8, la produzione scientifica/tecnologica sarà prodotta dal candidato nella forma di elenco e la Commissione decide di attribuire a ciascuno i seguenti punteggi:

#### **a) Pubblicazioni:**

ad ogni pubblicazione referata a primo nome o secondo nome verrà attribuito un punteggio pari a 0,5

ad ogni pubblicazione referata come coautore dal terzo nome in poi verrà attribuito un punteggio pari a 0,25;

per ogni pubblicazione non referata verrà attribuito un punteggio pari a 0,10;

#### **b) Partecipazione a congressi:**

per ogni partecipazione a congresso come relatore verrà attribuito un punteggio pari a 0,1

per ogni partecipazione a congresso ad invito verrà attribuito un punteggio pari a 0,2

**c) per ogni Libro/ capitolo e monografie:** verrà attribuito un punteggio pari a 0,3

- d) **per ogni rapporto tecnico** verrà attribuito un punteggio pari a 0,1
- e) **per ogni elaborato** verrà attribuito un punteggio pari a 0,1
- f) **Comunicazioni e telegrammi** verrà attribuito un massimo di punti 0,05

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce 2: “Produzione scientifica”, verranno riportati al massimo di 8 punti.

### 3. **Prodotti** – fino a un massimo di 4 punti

La Commissione darà una valutazione qualitativa dei tre prodotti portati dal candidato in relazione all’impatto dello stesso, 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.

Si intende che il punteggio massimo attribuibile a ciascun prodotto è di punti 1,5.

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce 3: “Prodotti” verranno riportati al massimo di 4 punti.

### 4. **Altri titoli** – fino a un massimo di 3 punti

Come previsto dall’art. 9 comma 9 gli ulteriori titoli devono essere prodotti dal candidato nella forma di elenco e la Commissione decide di attribuire a ciascuno i seguenti punteggi:

- a) **per ogni premio, encomio, menzione** verrà attribuito un punteggio pari a 0,4
- b) **per ogni titoli di studio ulteriore**, inerente alla posizione per il quale è stato bandito il concorso verrà attribuito un punteggio pari a 0,2, per altri titoli non inerenti alla posizione ricercata verrà attribuito un punteggio pari a 0,01
- c) **per ogni incarico di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership** verrà attribuito un punteggio pari a 0,3;
- d) **per ogni incarico di servizio e di insegnamento debitamente documentato** verrà attribuito un punteggio pari a 0,3;
- e) **per ogni attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento scientifico/tecnologico** verrà attribuito un punteggio pari a 0,2 ;
- f) **per ogni "pl-ship" o "coI-ship" in proposte su base competitiva** verrà attribuito un punteggio pari a 0,5;
- g) **per ogni brevetto o prodotto scientifico/tecnologico debitamente documentati** verrà attribuito un punteggio pari a 0,1 ;
- h) **altro** fino a un massimo di 0,05.

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce 4: “altri titoli”, verranno riportati al massimo di 3 punti.

## 2. CRITERI DI VALUTAZIONE E DIARIO DELLA PROVA DI ESAME

La Commissione all'unanimità, stabilisce che la prova selettiva consisterà in una prova orale e sarà finalizzata a verificare le conoscenze tipiche del profilo per il quale il candidato ha presentato la domanda di ammissione al concorso e verterà sugli argomenti così come elencati nell'art. 7 comma 1 del bando e qui di seguito specificati:

- a) Misura della polarizzazione in raggi X risolta angularmente di Resti di Supernova e loro modellizzazione.
- b) Misura della polarizzazione in raggi X risolta angularmente di Pulsar Wind Nebulae e loro modellizzazione.
- c) I telescopi dell'Imaging X-ray polarimetry Explorer (IXPE) e loro prestazioni in volo
- d) Sistematiche e calibrazioni di polarimetri in banda X.

I gruppi di quesiti saranno inseriti in buste anonime e saranno uno in più rispetto al numero dei candidati ammessi a sostenere la prova di esame, così da permettere ad ognuno di effettuare l'estrazione a sorte.

La Commissione, dunque, prima della prova di esame preparerà due gruppi di quesiti, composti ciascuno da n. 2 domande su due diversi argomenti.

Inoltre, il Presidente ed i Commissari stabiliscono che i colloqui di selezione inizieranno con una domanda uguale per tutti i partecipanti relativa alle proprie esperienze di studio e lavoro, specificando che la stessa non sarà oggetto di valutazione numerica, dopodiché si passerà all'estrazione delle domande.

Analogamente a quanto stabilito per la valutazione dei titoli, la Commissione individua i seguenti criteri per la valutazione della prova orale e stabilisce la distribuzione dei 60 punti disponibili come segue:

- 1) per la conoscenza e competenza negli argomenti oggetto del concorso fino ad un massimo di punti 30;
- 2) per la capacità di analisi e di sintesi e la chiarezza espositiva degli argomenti trattati: fino ad un massimo di punti 30.

La Commissione procederà inoltre ad accertare la conoscenza della lingua inglese.