

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.