

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 due anni, eventualmente prorogabile, per le attività previste nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo "The Quest for dual and binary massive black holes in the gravitational wave era".

ESTRATTO VERBALE N. 1

OMISSIS.....

1. CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI

Dopo attenta lettura del bando e delle norme che lo regolano e dopo ampia ed approfondita discussione, la Commissione stabilisce in dettaglio i punteggi da attribuire ai titoli valutabili elencati nell'art. 9 comma 6 del bando di concorso:

1. Curriculum vitae et studiorum" – fino a un massimo di 9 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 e 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:

- Astrofisica degli AGN, con particolare riguardo ai sistemi duali e binari;
- Tecniche di riduzione ed analisi di dati fotometrici e spettroscopici nella banda ottica/infrarossa e alle frequenze X;
- Gestione ed analisi di dati provenienti da surveys e cataloghi;
- Capacità di sviluppo e utilizzo di strumenti computazionali per l'analisi e la modellizzazione di dati Astrofisici.

2. Produzione scientifica/tecnologica – fino a un massimo di 9 punti

La produzione scientifica/tecnologica 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 ricoprire.

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

a) Pubblicazioni:

per ciascuna pubblicazione referata come primo autore, oppure come corresponding author: **punti 1;**

per ciascuna pubblicazione non in qualità di primo autore o di corresponding author: **punti 0.50;**

b) partecipazioni a congressi, convegni: **fino a un massimo di punti 0.20;**

c) libri e monografie: **fino a un massimo di punti 0.20;**

d) rapporti tecnici: **fino a un massimo di punti 0.10;**

- e) elaborati: **fino a un massimo di punti 0.10;**
- f) comunicazioni e telegrammi: **fino a un massimo di punti 0.10.**

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce 2. "Produzione scientifica", verranno riportati al massimo di 9 punti.

3. Prodotti – fino a un massimo di 8 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 i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce 3: "Prodotti" verranno riportati al massimo di 8 punti.

4. Altri titoli – fino a un massimo di 4 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 punto i seguenti punteggi:

- a) **per ogni premio, encomio, menzione:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 0.50 punti;
- b) **incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 2 punti;
- c) **per ogni incarico di servizio e di insegnamento debitamente documentato:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 1 punto;
- d) **attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento scientifico/tecnologico:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 0.50 punti;
- e) **per ogni "pl-ship" o "col-ship" in proposte su base competitiva:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 2 punti;
- f) **per ogni brevetto o prodotto scientifico/tecnologico debitamente documentati:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 0.1 punti;
- g) **altro:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 0.50 punti.

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

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) Astrofisica degli AGN isolati e in sistemi multipli;*
- b) Tecniche di riduzione ed analisi di dati fotometrici e spettroscopici multi-banda;*
- c) Tecniche innovative per la ricerca e identificazione di sistemi duali e binari;*
- d) Mergers di galassie e triggering dell'AGN;*
- e) Confronto delle evidenze osservative relative a sistemi di AGN duali e binari con le simulazioni e i modelli teorici;*
- f) Sinergie con futura strumentazione elettromagnetica e predizione per le osservazioni di onde gravitazionali.*

La commissione prima dell'inizio della prova orale preparerà le domande.

I gruppi di quesiti saranno inseriti in buste anonime; all'interno di ciascuna busta saranno presenti n. 2 domande che accorpino più argomenti sopracitati.

Le buste saranno una in più rispetto al numero dei candidati ammessi a sostenere la prova di esame, così da permettere ad ogni candidato di effettuare l'estrazione a sorte.

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.

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 40;**
- 2) per la capacità di analisi e di sintesi e la chiarezza espositiva degli argomenti trattati: **fino ad un massimo di 20 punti.**

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