



OGGETTO 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 del progetto denominato "*Study of Jetted AGN with the Fermi satellite. Jet modeling and possible connection with neutrino production*"

ESTRATTO VERBALE n. 1

...omissis

la seduta che prevede lo svolgimento dei seguenti adempimenti:

- fissazione dei criteri di valutazione dei titoli, al fine della attribuzione dei 30 punti da assegnare ai candidati;
- discussione sulle modalità organizzative della prova: scritta o teorica pratica o orale;
- fissazione dei criteri di valutazione della prova al fine della attribuzione dei 60 punti da assegnare ai candidati;

La Commissione prende visione del bando di concorso, ed esamina in particolare l'articolo 6 comma 7, da cui verifica che il punteggio complessivo di cui dispone per la valutazione dei candidati è pari a 90 punti così ripartiti:

- 30 punti, per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del Bando.
- 60 punti, per la prova.

La Commissione pertanto stabilisce che i 30 punti, indicati dall'articolo 9 del bando, per la valutazione dei titoli siano così suddivisi:

a) "curriculum vitae et studiorum", titolo valutabile fino ad un massimo di 15 punti;

con la precisazione che la valutazione del "curriculum" comprende anche eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione concorsuale, e delle seguenti competenze, considerate preferenziali:

- Conoscenza del satellite FERMI e tecniche di riduzione dati;
- Fisica dei getti;
- Modelli leptonici e adronici e loro applicazione.

b) La "produzione scientifico/tecnologica" che viene valutata, ai sensi dell'art. 9 comma 6, lettera b), in relazione all'impatto scientifico 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, fino a un massimo di 10 punti. Verranno in particolare valutati:

- pubblicazioni;
- partecipazioni a congressi;



- libri e monografie;
- rapporti tecnici;
- elaborati;
- comunicazioni e telegrammi.

c) "altri titoli" valutabili, ai sensi dell'art. 9 comma 6, lettera c), fino ad un massimo di 5 punti:

- i. premi, encomi, menzioni;
- ii. incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership;
- iii. incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati;
- iv. attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico;
- v. pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva;
- vi. brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati;
- vii. altro.

La Commissione esaminatrice stabilisce, come previsto dall'articolo 6, comma 6, lettera a) del "**Bando di concorso**", che la prova di esame consisterà in una **prova orale**.

La prova verterà sugli argomenti di seguito specificati, attinenti al profilo per il quale è indetta la procedura concorsuale ed alle attività specificate nell'articolo 7, comma 1, del presente "**Bando**", nello specifico:

- Astrofisica extragalattica delle alte energie (in particolare radio galassie);
- Processi fisici nei getti di plasma relativistico;
- Satellite Fermi: tecniche di riduzione e analisi dati;
- Modelli leptonici e adronici e loro applicazione ai dati osservativi.

Come disposto dall'art. 6, comma 7, lettera b) del bando, la commissione dispone di 60 punti per la valutazione della prova orale. La commissione decide di utilizzare i seguenti criteri per la valutazione:

1. conoscenza del contesto di riferimento del bando e dei suoi più recenti sviluppi. Massimo punti 30;
2. maturità e autonomia, capacità di inserimento in un gruppo di lavoro. Massimo punti 15;
3. chiarezza ed efficacia dell'esposizione. Massimo punti 15.

La prova d'esame orale avrà inizio con l'estrazione casuale di una busta contenente tre domande, così articolate:

- una domanda comune a tutti i candidati, relativa alla presentazione della propria attività di ricerca scientifica; a tal fine, i candidati potranno avvalersi di un supporto di presentazione (es. slide);
- una domanda specifica, volta a verificare la conoscenza delle problematiche aperte nel campo di una particolare classe di sorgenti di interesse per le tematiche del bando;



- una domanda applicativa, finalizzata a valutare la capacità del candidato di eseguire analisi dati in banda gamma.

Tutti gli argomenti oggetto della prova saranno coerenti e attinenti alle tematiche del bando.

La "Commissione esaminatrice" provvederà a predisporre un numero congruo di buste pari al numero di candidature pervenute incrementato di uno, al fine di garantire a tutte le persone candidate la possibilità di scegliere.

Per la presentazione della propria attività di ricerca, i candidati possono facoltativamente avvalersi di un supporto informatico. L'uso di tale supporto è del tutto opzionale e non influirà in alcun modo sulla valutazione dell'esposizione.

La "Commissione esaminatrice", qualora lo ritenesse opportuno, si riserva la possibilità di approfondire e chiedere chiarimenti ai candidati durante la loro esposizione.

Nel corso della prova orale verrà anche accertato il grado di conoscenza della lingua inglese, come indicato dall'art. 7, comma 2, del bando, nonché di una adeguata conoscenza della lingua italiana, come indicato dall'art. 2, comma 8 lettera c) del bando.

La prova d'esame sarà superata dai candidati che riporteranno un punteggio di almeno 42/60, ai sensi dell'articolo 7, comma 3, del bando di concorso.

La Commissione stabilisce che la prova orale si svolgerà il giorno 3 dicembre 2025, a partire alle ore 9:30, nella sala 409 secondo piano dell'INAF - OAS Bologna, Sede CNR, sito in Via Gobetti, 101 - Bologna e nella stanza virtuale <https://meet.google.com/bms-rfmc-rjw>

Verranno pubblicate, nello avviso di convocazione della prova orale, le modalità dell'eventuale svolgimento della prova in videoconferenza.

...omissis