



**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 due anni, prorogabile, per lo “Studio di venti da AGN tramite spettroscopia X e UV dall’Universo locale a Cosmic Noon” legato allo sfruttamento dei dati del Mult-year Heritage Program XMM-Newton denominato “WISSHFUL – The WISSH QSOs-Focused UFO Legacy sample” e di dati XRISM proprietari e d’archivio**  
**2025INAFRIC-OAS-105240115-008**

### **ESTRATTO VERBALE n. 1**

[...] *omissis*

la seduta [...] prevede lo svolgimento dei seguenti adempimenti:

- scelta dei criteri e delle modalità di valutazione dei titoli e della prova di esame, ai fini della corretta assegnazione dei rispettivi punteggi;
- discussione sulla tipologia della prova di esame: scritta, teorico-pratica o orale;
- scelta della data per lo svolgimento della prova di esame.

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 la valutazione dei titoli ai sensi dell’articolo 9 del bando;
- **60 punti** per la prova di esame.

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

a) ***“curriculum vitae et studiorum”*** fino ad un **massimo di 8 punti**, titolo valutabile ai sensi dell’articolo 9, comma 6 lettera a) del presente bando, con la precisazione che la valutazione del “curriculum” comprende:

- eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione;
- le seguenti competenze, considerate preferenziali:
  - conoscenza ed esperienza in analisi di dati da telescopi X e ottici/UV;
  - conoscenza ed esperienza in spettroscopia X anche ad alta risoluzione energetica, e ottica/UV;
  - conoscenza ed esperienza in modellistica di venti nucleari altamente ionizzati;
  - capacità di lavorare in modo autonomo e originale;
  - capacità di lavorare in gruppo.

b) ***Produzione Scientifica/tecnologica (fino a un massimo di 8 punti)***, valutabile ai sensi dell’articolo 9, comma 6) lettera b), che viene valutata 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. Verranno in particolare valutati:

- a) pubblicazioni;
- b) partecipazioni a congressi;
- c) libri e monografie;
- d) rapporti tecnici;
- e) elaborati;
- f) comunicazioni e telegrammi.

c) **"prodotti" (fino a un massimo di 10 punti)**, non superiori a tre, presentati dal candidato ai sensi dell'articolo 9, comma 4, lettera c) del presente bando, che saranno valutati, ai sensi dell'articolo 9, comma 6) lettera c), in relazione all'impatto del prodotto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, il comprovato, effettivo contributo del candidato alla sua realizzazione e la loro attinenza alle attività progettuali per le quali è stato richiesto il reclutamento dell'unità di personale specificata nell'articolo 1, comma 1, del presente bando;

d) **"altri titoli" (fino ad un massimo di 4 punti)** valutabili, ai sensi dell'articolo 9, comma 4, lettera d), secondo il seguente elenco:

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

La Commissione esaminatrice stabilisce che la prova di esame consisterà in una **prova orale** e verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- Fisica ed Evoluzione di galassie e AGN;
- Proprietà osservative dei venti da AGN e loro ruolo nei processi di feedback;
- Modelli di venti nucleari altamente ionizzati osservati in band X;
- Caratteristiche e metodi statistici della spettroscopia X ad alta risoluzione energetica.

Il colloquio si svolgerà sulla base di una breve presentazione dell'attività di ricerca svolta e delle competenze del candidato, di durata non superiore ai 15 minuti, eventualmente con il supporto di slides e di almeno una domanda attinente agli argomenti del bando, sorteggiata tra  $N + 1$  (dove  $N$  è il numero dei candidati) precedentemente preparate dalla commissione. La predisposizione delle domande sarà effettuata dalla Commissione nell'imminenza dello svolgimento del colloquio. 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 per i candidati stranieri di una adeguata conoscenza della lingua italiana, come indicato dall'art. 2, comma 7 lettera c) del bando.

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 della materia fino a 30 punti;
2. Maturità e autonomia, capacità di inserimento in un gruppo di lavoro. Massimo punti 20;
3. Chiarezza ed efficacia dell'esposizione. Massimo punti 10.

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 **16 febbraio 2026**. I candidati sono convocati in ordine alfabetico in base al cognome: dalla lettera **A** alla lettera **M** alle ore **09:30**, dalla lettera **N** alla lettera **Z** alle **ore 14:00** nella stanza **2W5** dell'INAF – OAS Bologna, che ha sede in Via Gobetti, 93/3 - Bologna.

In caso di impossibilità, lo svolgimento della prova può avvenire in videoconferenza ai sensi dell'articolo 7, commi 3 e 4, del D.P.R. 9 maggio 1994, n. 487 mediante collegamento alla piattaforma Google Meet al seguente link: [meet.google.com/hyr-iuky-zui](https://meet.google.com/hyr-iuky-zui), garantendo l'identificazione dei partecipanti, la regolarità e l'integrità della prova, la sicurezza delle comunicazioni e la loro tracciabilità, nel rispetto della normativa in materia di trattamento dei dati personali e, in ogni caso, la pubblicità della prova.

*[...] omissis*