



ESTRATTO VERBALE numero 1 del 5 giugno 2025

Concorso pubblico per titoli ed esame, per il reclutamento 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 di ricerca, previste dal Progetto denominato "*Advanced spectrophotometric analysis of galaxies and their physical properties using machine learning methods in the Euclid ELSA project*".
2025INAFRIC-OAS-105021216-002

Omissis

CRITERI DI VALUTAZIONE TITOLI

Ai sensi dell'**articolo 9** del bando, la Commissione pertanto stabilisce che i **30 punti** per la valutazione dei titoli siano così suddivisi:

a) "curriculum vitae et studiorum" fino ad un massimo di **8 punti**.

La valutazione sarà fatta tenendo conto della:

- congruenza del percorso formativo e dell'attività di ricerca del candidato nell'ambito dell'attività scientifica prevista per la posizione per la quale si concorre;
- attinenza e rilevanza di passata esperienza del candidato in attività analoghe e coerenti a quelle previste dal bando. In particolare costituiranno titoli preferenziali conoscenza o esperienza di programmazione (Python, C++), conoscenza o esperienza di SED- e spectral-fitting, conoscenza o esperienza in tecniche di machine learning.

b) "produzione scientifica" 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 fino ad un massimo di **8 punti**. Verranno in particolare valutati:

1. pubblicazioni;
2. partecipazioni a congressi;
3. libri e monografie;
4. rapporti tecnici;
5. elaborati;
6. comunicazioni e telegrammi.

c) "prodotti" non superiori a tre, che saranno valutati in relazione al loro impatto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, al comprovato, effettivo contributo del candidato alla loro realizzazione e alla loro attinenza al posto da coprire fino ad un massimo di **10 punti**.

d) "altri titoli valutabili": la commissione valuterà gli altri titoli debitamente documentati e attinenti al profilo della posizione a concorso, seguendo le indicazioni dell'articolo 9 comma 8 del bando, fino ad un massimo di **4 punti**. In particolare:

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



6. brevetti o prodotti scientifico/tecnologici debitamente documentati;
7. altro.

PROVA ORALE

La Commissione esaminatrice stabilisce che la prova di esame consisterà in una **prova orale** che si svolgerà secondo le modalità stabilite dall'art. 8 del bando e consisterà in un colloquio 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:

- stima delle proprietà fisiche delle galassie da dati fotometrici e spettroscopici multi-lunghezza d'onda;
- relazioni di scala tra le proprietà fisiche delle galassie;
- metodi avanzati, incluso l'utilizzo di machine learning, ottimizzati per l'astrofisica e in particolare nello studio dell'evoluzione delle galassie;
- conoscenza della missione Euclid.

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+2 (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.

La Commissione stabilisce i **criteri di valutazione** per l'assegnazione del punteggio da attribuire alla prova orale secondo la tabella di seguito riportata.

Conoscenza della materia Fino a 30 punti

Chiarezza espositiva Fino a 20 punti

Capacità di sintesi Fino a 10 punti

Sulla base dei criteri definiti nella suddetta tabella sarà valutata ciascuna risposta data dal candidato esaminato, fino ad un massimo di 60 punti.

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 per i cittadini di uno Stato estero, 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 7 luglio 2025**, a partire dalle ore **10:30**, nella **sala 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 comma 3 e 4 del D.P.R. 9 maggio 1994, n. 487 mediante collegamento alla piattaforma Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/xfj-xdyh-knv>, garantendo l'identificazione dei partecipanti, la regolarità e 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.