



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 di analisi di simulazioni cosmologiche ad alta risoluzione di proto-ammassi globulari previste dal Progetto denominato "*PRIN 2022 20229YBSAN - Globular clusters in cosmological simulations and in lensed fields*", Codice Unico di Progetto: C53D23000990006 e ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca, previste dall'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E, su "Analisi di lensing forte di ammassi di galassie e studio di sorgenti fortemente magnificate nell'ambito della missione spaziale Euclid".

Codice Bando: 2025INAFRIC-OAS-2060125-001

ESTRATTO
VERBALE n. 1

....omissis....

Il Presidente, constatata la regolarità della composizione della Commissione, quale risulta dal menzionato Decreto di nomina del Presidente di INAF, prende visione della Determinazione Direttoriale di INAF - OAS Bologna del 16 luglio 2025, n. 124, di seguito denominato Bando, con la quale è stata indetta la procedura concorsuale in parola e dichiara aperta la seduta che prevede lo svolgimento dei seguenti adempimenti:

- a) scelta della **tipologia della prova di esame** che, secondo la disciplina dettata dal Consiglio di Amministrazione con la Delibera del 3 maggio 2012, numero 34, che definisce "**Principi ed elementi giuridici e procedurali relativi alle assunzioni di personale a tempo determinato con oneri a carico di finanziamenti esterni**", come modificata e integrata dal medesimo Organo di Governo con la Delibera del 19 luglio 2016, numero 72, può consistere in una "**prova scritta**", in una "**prova teorico-pratica**" o in una "**prova orale**";
- b) scelta dei **criteri** e delle **modalità di valutazione** dei titoli e della prova di esame, ai fini della corretta assegnazione dei rispettivi punteggi;
- c) scelta **della data** per la 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.

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 **10 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 e utilizzo di tecniche di modellizzazione di lenti gravitazionali forti sulla scala degli ammassi di galassie; conoscenza e utilizzo di tecniche per la ricostruzione delle sorgenti magnificate e distorte per effetto del lensing gravitazionale; esperienza nell'analisi di lenti gravitazionali forti combinando dati fotometrici e/o spettroscopici; conoscenza di tecniche di programmazione, in particolare nei linguaggi Python, Julia, C/C++.

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 **8 punti**.

d) “altri titoli”: 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.

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:



- Lensing gravitazionale; modellizzazione ed analisi delle lenti gravitazionali forti sulla scala degli ammassi di galassie; magnificazione e ricostruzione di sorgenti distorte;
- Analisi spettro-fotometrica di galassie in campi magnificati o meno;
- Conoscenza di tecniche di programmazione in Python e Julia.

Il colloquio si svolgerà sulla base di una breve presentazione, di durata non superiore ai 15 minuti, dell'attività di ricerca svolta e delle competenze del candidato, eventualmente con il supporto di slides. Seguirà almeno una domanda attinente agli argomenti del bando.

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 18 settembre 2025**, a partire dalle ore **14:00**, 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/zjtj-phvd-tbo>, 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.

...omissis