



**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 ricerca, previste dal Progetto denominato “*Gravitational lensing detection of matter distribution at galaxy cluster boundaries and beyond*” e del Progetto denominato “*Towards anchoring the mass scale of galaxy clusters with galaxy kinematics*”.**

**Codice concorso 2026INAFRIC-OAS-105230617-003**

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

[...] *omissis*

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

- scelta della tipologia della prova di esame che può consistere in una prova scritta, in una prova teorica-pratica ovvero in una prova orale;
- scelta dei criteri e delle modalità di valutazione dei titoli e della prova di esame, ai fini della corretta assegnazione dei rispettivi punteggi;
- 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 sulla base di quanto previsto all'articolo 9 dal Bando per la valutazione dei **30 punti** prevede i seguenti criteri:

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:
  - riduzione e analisi dati multi-banda di ammassi di galassie;
  - conoscenza di linguaggi di programmazioni quali PYTHON;
  - sviluppo modelli teorici per l'interpretazione multi-banda.

Nello specifico, la valutazione sarà fatta tenendo conto della:

- congruenza del percorso formativo e dell'attività di ricerca del candidato/della candidata nell'ambito dell'attività scientifica prevista per la posizione per la quale si concorre;



- rilevanza e collocazione della ricerca scientifica del candidato in ambito internazionale come anche evidenziato dalle pubblicazioni, dalla loro diffusione e citazione all'interno della comunità scientifica, nonché dagli interventi orali in congressi nazionali ed internazionali;
- ruoli di responsabilità in progetti nazionali ed internazionali e in proposte osservative/teoriche assegnate su base competitiva.

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. La "produzione scientifico/tecnologica" di cui al comma 6, lettera b), deve essere prodotta dal candidato nella forma di elenco di:

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

Nello specifico, la valutazione sarà fatta tenendo conto della qualità, originalità, impatto sulla comunità scientifica, avvalendosi anche degli indicatori bibliometrici di riferimento, nonché del contributo specifico del candidato, e dell'attinenza al profilo della posizione a concorso.

Relativamente alla partecipazione a congressi, verranno valutati contributi ad invito, seminari, review e partecipazioni a comitati organizzativi.

c) **"prodotti" (fino a un massimo di 10 punti)**, non superiori a tre, presentati dal candidato ai sensi dell'articolo 9, comma 4, i 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;

[...] *omissis*

d) **"altri titoli" (fino ad un massimo di 4 punti)** valutabili, ai sensi dell'articolo 9, comma 9, nella forma di:

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



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

La Commissione sulla base di quanto previsto all'articolo 9 dal Bando per la valutazione dei 30 punti prevede i seguenti criteri:

**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:
  - riduzione e analisi dati multi-banda di ammassi di galassie;
  - conoscenza di linguaggi di programmazioni quali PYTHON;
  - sviluppo modelli teorici per l'interpretazione multi-banda.

Nello specifico, la valutazione sarà fatta tenendo conto della:

- congruenza del percorso formativo e dell'attività di ricerca del candidato/della candidata nell'ambito dell'attività scientifica prevista per la posizione per la quale si concorre;
- rilevanza e collocazione della ricerca scientifica del candidato in ambito internazionale come anche evidenziato dalle pubblicazioni, dalla loro diffusione e citazione all'interno della comunità scientifica, nonché dagli interventi orali in congressi nazionali ed internazionali;
- ruoli di responsabilità in progetti nazionali ed internazionali e in proposte osservative/teoriche assegnate su base competitiva.

**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. La "produzione scientifico/tecnologica" di cui al comma 6, lettera b), deve essere prodotta dal candidato nella forma di elenco di:

- a) pubblicazioni;
- b) partecipazioni a congressi;
- c) libri e monografie;
- d) rapporti tecnici;



- e) elaborati;
- f) comunicazioni e telegrammi.

Nello specifico, la valutazione sarà fatta tenendo conto della qualità, originalità, impatto sulla comunità scientifica, avvalendosi anche degli indicatori bibliometrici di riferimento, nonché del contributo specifico del candidato, e dell'attinenza al profilo della posizione a concorso. Relativamente alla partecipazione a congressi, verranno valutati contributi ad invito, seminari, review e partecipazioni a comitati organizzativi.

**c) "prodotti"** (fino a un massimo di 10 punti), non superiori a tre, presentati dal candidato ai sensi dell'articolo 9, comma 4, i 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;

**d) "altri titoli"** (fino ad un massimo di 4 punti) valutabili, ai sensi dell'articolo 9, comma 9, nella forma di:

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

\*\*\*

La prova di esame consisterà in una **prova orale** e verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- Astrofisica e cosmologia;
- Formazione ed evoluzione degli ammassi di galassie;
- Osservazioni multi-banda di ammassi di galassie e riduzione dati;
- Programmazione numerica.

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. **Massimo 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 orale si svolgerà il giorno **29 aprile 2026 alle** ore **14:00** e si svolgerà in **videoconferenza**, ai sensi dell'articolo 8 comma 10 del Bando, sulla piattaforma Google Meet al collegamento <https://meet.google.com/dqw-gwwf-mmm>

*[...] omissis*