

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 previste dal Progetto denominato "Attività per la fase B2/C della missione LISA nell'ambito dell'ADDENDUM n.2024-36-HH.1-2025 all'Accordo Attuativo ASI n. 2024-36-HH.0". ed indetto con Determina Direttoriale n. 98/2026 e pubblicato sul "Sito Web" del "Portale del Reclutamento" del "Dipartimento della Funzione Pubblica", al seguente indirizzo www.inpa.gov.it, sul sito dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" al seguente indirizzo www.inaf.it e sul sito dello "Osservatorio Astronomico di Roma", al seguente indirizzo www.oa-roma.inaf.it.
Codice concorso: 2026INAFRIC/OAR/LISA/Posizione032.

AVVISO

Tipologia prova di esame e criteri di valutazione

Ai sensi dell'art. 6, comma 6, lett. a), del bando di concorso, la prova di esame, secondo la disciplina dettata dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF 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**".

La Commissione stabilisce che la prova d'esame sarà una **prova orale**. La comunicazione relativa alla prova di esame, che ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge, sarà pubblicata, con le modalità definite nel bando di concorso, almeno venti giorni prima della data stabilita per lo svolgimento della prova.

2. CRITERI E MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA D'ESAME

Valutazione dei titoli

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'articolo 6, comma 7, del bando di concorso, dispone complessivamente di **90** punti per la valutazione dei candidati, di cui **30** punti per i titoli e **60** punti per la prova di esame. La votazione complessiva di ciascun candidato risulterà dalla somma del punteggio riportato nella valutazione dei titoli e del punteggio riportato nella prova di esame.

La valutazione dei titoli sarà effettuata dalla Commissione entro trenta giorni dall'espletamento della prova di esame, limitatamente ai candidati che abbiano superato la prova, secondo le modalità indicate nell'art. 9 del bando.

Sono valutabili esclusivamente i titoli posseduti dai candidati alla data del 13 maggio 2026, termine ultimo di presentazione delle domande di partecipazione alla selezione, documentati e/o comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o atti di notorietà, rese ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, numero 445, e s.m.i., che rientrano nelle tipologie elencate nell'art. 9, del comma 4, del bando di concorso.

La Commissione stabilisce i punteggi attribuibili ad ogni tipologia di titolo valutabile:

CURRICULUM VITAE fino ad un massimo di 13 punti

In sede di valutazione del "curriculum vitae et studiorum", la "Commissione Esaminatrice" terrà conto di:

- a) eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione;
- b) delle seguenti competenze, considerate preferenziali:
 - Esperienza nello sviluppo e utilizzo di modelli teorici e/o simulazioni cosmologiche per lo studio della formazione ed evoluzione di strutture e buchi neri massicci;
 - Esperienza nello sviluppo e utilizzo di modelli e software per la generazione di forme d'onda di binarie di buchi neri massicci e il calcolo del rapporto segnale-rumore in ambito LISA (ad es. LISAbeta, GWFish o strumenti analoghi);
 - Padronanza di linguaggi di programmazione scientifica, in particolare Fortran e Python.

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino ad un massimo di 13 punti

Per produzione scientifica si intendono:

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

La produzione scientifica verrà 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.

ALTRI TITOLI fino ad un massimo di 4 punti

Gli "altri titoli" valutabili sono i seguenti:

- 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 tecnologico;
- e) "pl-ship" o "coI-ship" in proposte su base competitiva;
- f) brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati;
- g) Altro.

La Commissione stabilisce di attribuire fino a n. 2 punti per la tipologia b) ed e) e fino a n. 1 punto per altri titoli definiti dal Bando come da elenco precedente.

La Commissione, per ogni candidato esaminato, redigerà una scheda analitica che conterrà l'elenco dei titoli valutati e il relativo punteggio attribuito.

Prova Orale

Come disposto dall'art. 7, comma 1, del bando di concorso, la prova di esame, che sarà una prova orale, verrà svolta con le modalità stabilite dalla Commissione esaminatrice ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera a), del bando, e verterà sulla conoscenza degli argomenti attinenti al profilo per il quale è indetta la procedura concorsuale, di seguito elencati:

- Modelli semi-analitici o simulazioni cosmologiche (N-body e/o idrodinamiche) per la formazione ed evoluzione di buchi neri massicci e delle loro galassie ospiti;
- Fisica delle binarie di buchi neri massicci, inclusi processi di accrescimento, dinamica e coalescenza;
- Analisi dati di onde gravitazionali, sviluppo/validazione di pipelines per LISA, incluse tecniche/modelli di generazione di template del segnale.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o lingua inglese, a scelta del/la candidato/a.

Nel corso della prova orale si procederà in ogni caso anche all'accertamento della buona conoscenza della lingua inglese e adeguata conoscenza della lingua italiana, come richiesto dal bando di partecipazione al presente concorso pubblico.

la prova orale si svolgerà nel modo seguente:

1. una domanda uguale per tutti i partecipanti relativa alle proprie esperienze di studio e lavoro
2. una domanda ad estrazione inserita in busta anonima; le buste saranno una in più rispetto al numero dei candidati ammessi a sostenere la prova di esame, così da permettere ad ogni candidato di effettuare l'estrazione a sorte.

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

Per la valutazione della prova orale la Commissione valuterà la chiarezza, concisione e conoscenza e competenza nell'esposizione degli argomenti specifici relativi alla presentazione e alla domanda estratta, in relazione al programma d'esame.

CRITERIO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MAX
conoscenza e competenza negli argomenti oggetto del concorso	40
capacità di analisi e sintesi	20

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

La prova si intende superata qualora il candidato abbia riportato un punteggio non inferiore ai **42/60**.

L'estratto del presente verbale recante i criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame verrà pubblicato sul Portale del Reclutamento del Dipartimento della Funzione Pubblica, sul sito web dell'Osservatorio Astronomico di Roma e sul sito web dell'INAF.

3. CALENDARIO DELLA PROVA DI ESAME

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 8, comma 9, del bando, la prova orale dovrà essere svolta secondo le modalità definite dall'art. 7, commi 3 e 4, del DPR 9 maggio 1994, numero 487, e s.m.i.; la Commissione decide, pertanto, che la prova orale sarà svolta in **modalità telematica tramite l'applicazione Google meet al link <https://meet.google.com/ssy-rzcz-diq> il giorno 14 Luglio 2026 con inizio alle ore 09:00**

In base all'art. 8, comma 1, lett. b), del bando, l'Avviso contenente la comunicazione relativa alla tipologia della prova di esame scelta dalla Commissione e il giorno, ora e luogo in cui la prova di esame verrà espletata, sarà pubblicato sul Portale del Reclutamento del Dipartimento della Funzione Pubblica, sul sito web dell'Osservatorio Astronomico di Roma e sul sito web dell'INAF almeno 20 giorni prima della data stabilita per la prova; la pubblicazione avrà valore di notifica ai candidati a tutti gli effetti di legge. I candidati che non abbiano ricevuto un provvedimento di esclusione dalla procedura di selezione dovranno presentarsi nella data e all'ora stabilita per l'espletamento della prova d'esame senza alcun ulteriore avviso.