



Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di **quattro** unità di personale da inquadrare nel profilo di "**Primo Ricercatore**", Secondo Livello Professionale, prima fascia stipendiale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 30 mesi, per le esigenze del Progetto "**DARKER: Accurate constraints on Dark Energy and Dark Matter using strong lensing in the era of precision cosmology**".

Codice Concorso 2026INAFRIC/IRA/DARKER/003, posizione 003, profilo "Hubble Tension".

Verbale numero 1 della Commissione esaminatrice

Il giorno **18 giugno 2026**, alle ore **10:02**

OMISSIS

La **Commissione Esaminatrice** stabilisce che la prova d'esame consisterà in una "**prova orale**", e avrà una durata di massimo **40 minuti** per ciascun candidato.

La "**prova orale**" consisterà in una **presentazione** dell'attività di ricerca del candidato, mediante il supporto di slides, della durata di circa 15 minuti.

Successivamente, il candidato sarà chiamato a sviluppare una domanda aperta, della durata indicativa di 10 minuti, su uno degli argomenti previsti dal "**Bando di Concorso**", come individuati nel Prospetto allegato al Bando medesimo, che ne costituisce parte integrante (**Allegato 1**, sezione "**Prova d'esame**"):

- a) Hubble parameter and "Hubble tension";
- b) Strong gravitational lensing;
- c) Quasars' variability and light curves in the optical band in general;
- d) Big data and computational approaches.

Infine, per la terza parte della prova, la **Commissione Esaminatrice** provvederà a predisporre **n+1 buste** distinte e numerate (con **n** deve intendersi il numero dei candidati ammessi alla prova orale), ciascuna contenente un quesito sugli argomenti sopra elencati. Ciascun candidato indicherà alla **Commissione** un numero tra quelli ancora disponibili; la **Commissione** procederà all'apertura della busta cartacea corrispondente e alla successiva lettura del quesito al candidato, il quale sarà chiamato a rispondervi. Il testo della domanda selezionata sarà contestualmente inserito a verbale dal **Segretario**.

La **Commissione Esaminatrice**, qualora lo ritenesse opportuno, si riserva la possibilità di approfondire e chiedere chiarimenti ai candidati durante la loro esposizione.

La prova di esame sarà svolta in **inglese**, così da poterne accertare la conoscenza (articolo 7, comma 2 del "**Bando**"), e si intende superata qualora il candidato abbia riportato un punteggio non inferiore ai **42/60**.



I quesiti della "**prova orale**" saranno predisposti su fogli distinti, siglati dai componenti della "**Commissione Esaminatrice**", e inseriti in altrettante buste, che verranno sigillate e siglate sui lembi di chiusura dal "**Presidente**" e dal "**Segretario**".

L'elaborazione dei quesiti sarà effettuata il medesimo giorno della "**prova orale**". A tal fine, la "**Commissione Esaminatrice**" si riunirà trenta minuti prima dell'orario di convocazione dei candidati.

La "**Commissione Esaminatrice**" stabilisce che l'esame dei candidati si svolgerà seguendo l'ordine alfabetico, a partire dal candidato individuato mediante estrazione a sorte, proseguendo fino al termine dell'elenco e riprendendo successivamente dal primo nominativo del medesimo elenco.

A tal fine, viene effettuata un'estrazione numerica tra i numeri da 1 a 14, corrispondenti alle posizioni occupate dai candidati nell'elenco alfabetico. All'esito dell'estrazione viene individuato il numero **12**, corrispondente alla posizione dalla quale avrà inizio l'ordine di svolgimento della **prova orale**.

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **60** ed effettuerà una valutazione complessiva della prova così come strutturata al punto precedente:

Criteri di valutazione	Giudizio sintetico	Punteggi
- Conoscenza degli argomenti oggetto del "Bando di Concorso" (Allegato 1); - Profilo scientifico del candidato; - Chiarezza e capacità di sintesi; - Proprietà di linguaggio e capacità dell'esposizione scientifica; - Conoscenza della lingua inglese.	➤ Insufficiente	➤ Fino a 41
	➤ Sufficiente	➤ da 42 a 45
	➤ Discreto	➤ da 46 a 50
	➤ Buono	➤ da 51 a 55
	➤ Ottimo	➤ da 56 a 59
	➤ Eccellente	➤ 60

Al termine di ogni seduta riservata alla "**prova orale**", la "**Commissione Esaminatrice**" è tenuta a predisporre l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio attribuito a ciascuno di essi. Il predetto elenco, sottoscritto dal **Presidente** e dal **Segretario** della "**Commissione Esaminatrice**", verrà affisso all'ingresso dell'aula scelta per l'espletamento della prova orale, e comunque pubblicato sul "**Portale del Reclutamento**" del "**Dipartimento della Funzione Pubblica**", sul "**Sito Web**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", al seguente indirizzo www.inaf.it, Sezione "**Lavora con noi**", Sottosezione "**Ricercatori a Tempo determinato**", e sul "**Sito Web**" dello "**Istituto di Radioastronomia**", al seguente indirizzo <https://info.ira.inaf.it/opportunities/>

DIARIO DELLA PROVA D'ESAME

La "**Commissione Esaminatrice**" stabilisce che la "**prova orale**" si svolgerà in via **telematica** nei giorni



20 luglio 2026 dalle ore 10:00 alle 17:00

21 luglio 2026 dalle ore 10:00 alle 13:30

La Commissione si riunirà presso la sede dello **Istituto di Radioastronomia (IRA)**, sito in Via Piero Gobetti 101 – 40129 Bologna.

Del diario della "**prova orale**" verrà data comunicazione mediante apposito "**Avviso**", pubblicato sul "**Portale del Reclutamento**" del "**Dipartimento della Funzione Pubblica**", sul "**Sito Web**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", all'indirizzo www.inaf.it, Sezione "**Lavora con noi**", Sottosezione "**Posizioni a Tempo Determinato**" – "**Ricercatori**", nonché sul "**Sito Web**" dello "**Istituto di Radioastronomia**", all'indirizzo <https://info.ira.inaf.it/opportunities/>, almeno **venti giorni** prima della data fissata per lo svolgimento della prova d'esame.

VALUTAZIONE TITOLI

La valutazione dei titoli è effettuata dalla "**Commissione Esaminatrice**" entro **trenta giorni** dall'espletamento della prova di esame, limitatamente ai candidati che l'abbiano superata.

In conformità a quanto previsto dall'articolo 6, comma 6, lettera b), del "**Bando di Concorso**", la "**Commissione Esaminatrice**", nell'odierna riunione preliminare, stabilisce anche i criteri e le modalità di valutazione dei titoli prodotti dai candidati, secondo le modalità definite dall'articolo 9 del "**Bando**" medesimo.

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **30**, e sono valutabili esclusivamente i titoli che rientrano nelle tipologie di seguito elencate, **documentati e/o comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o atti di notorietà**, rese ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche e integrazioni:

- a) il "**curriculum vitae et studiorum**" del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività: fino ad un massimo di 10 punti;
- b) l'elenco della "**produzione scientifico/tecnologica**" del candidato: fino ad un massimo di 10 punti;
- c) i "**prodotti**", non superiori a tre, presentati dal candidato: fino ad un massimo di 6 punti;
- d) "**altri titoli**": fino ad un massimo di 4 punti;

I titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine fissato per la presentazione della domanda di partecipazione alla procedura concorsuale e presentati secondo le modalità stabilite dall'articolo 4 del "**Bando di Concorso**".

Per ciascuna delle tipologie indicate, la "**Commissione Esaminatrice**" dispone, ai fini della valutazione dei titoli presentati dai candidati, dei seguenti punteggi massimi:



a) "*curriculum vitae et studiorum*": fino ad un massimo di **10 punti**:

Verrà effettuata una valutazione complessiva, fino ad un massimo di **10 punti**, che dovrà tenere conto:

- della relazione descrittiva delle attività;
- dell'attività scientifica congruente alla tematica del profilo;
- delle computing skills e big data analysis;

b) "*produzione scientifico/tecnologica*" (fino ad un massimo di **10 punti**), così suddivisi:

1. pubblicazioni, libri e monografie e rapporti tecnici e di progetto, di cui si valuteranno attinenza, rilevanza e contributo del candidato, fino ad un massimo di **8 punti**;
2. partecipazioni a congressi, per le quali si valuterà il tipo di contributo presentato dal candidato, e la natura dell'evento, fino ad un massimo di **2 punti**;

c) "*prodotti*", non superiori a tre, fino a un massimo di **6 punti**: sarà assegnato fino a un massimo di **2 punti** per prodotto e 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;

d) "*altri titoli*" valutabili, fino ad un massimo di **4 punti**, che includono: premi, encomi, menzioni, 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 tecnologico, "*PI-ship*" o "*coPI-ship*" in proposte su base competitiva, brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati.

Saranno valutati i titoli prodotti secondo le modalità indicate nel "**Bando di Concorso**". La **Commissione Esaminatrice** verificherà inoltre che il possesso dei titoli sia precedente alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione.

Il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato è determinato sommando al punteggio attribuito alla prova di esame il punteggio attribuito dalla "**Commissione Esaminatrice**" ai titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del "**Bando**".

OMISSIS