

Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del 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, per le attività di sviluppo e test di esperimenti per Astronomia X/Gamma dallo spazio basati su rivelatori a deriva al Silicio, nell'ambito dei Progetti di Ricerca "LEM-X" e "IdeaX".

VERBALE N. 1

Il giorno 24 settembre 2026 alle ore 14, presso l'aula virtuale creata dalla segretaria, si è riunita la Commissione esaminatrice del concorso pubblico per titoli ed esami relativa al Bando Determina direttoriale n. 312/2026 identificato con il codice **2026INAFRIC-IAP-1059303-009**, nominata con Determina direttoriale n. 352 del 24 settembre 2026 (**allegato 1**), così composta:

Presidente:

Dottore Yuri Evangelista

Prima Ricercatore INAF IAPS

Componenti:

Dottorressa Alessandra De Rosa (Dirigente di ricerca INAF IAPS)

Dottore Ettore Del Monte (Primo Tecnologo INAF IAPS)

Segretaria e Responsabile del Procedimento:

Dottorressa Claudia Rotilio Funz. V° liv. INAF-IAPS.

I componenti della Commissione hanno rilasciato la dichiarazione di assenza di situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 35, 3° comma, lettera e) del D.lgs. n. 165/2001, le relative dichiarazioni diventano parte integrante del presente verbale (**all. 2A, 2B, 2C, 2D**).

Preliminarmente la Commissione dichiara di aver preso visione del bando di concorso il cui avviso è stato pubblicato sul "Portale del Reclutamento" del "Dipartimento della Funzione Pubblica" **con il codice identificativo 2026INAFRIC-IAP-1059303-009** e sul "Sito Web" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" come previsto dal DPR 82/2023.

La Commissione si insedia e procede per stabilire:

- a) i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e della prova di esame, ai fini della corretta assegnazione dei rispettivi punteggi;
- b) la tipologia della prova di esame, che può consistere in una "**prova scritta**", in una "**prova teorico-pratica**" o in una "**prova orale**";
- c) il calendario per la prova di esame.

La Commissione prende atto dalla Segretaria che sono state presentate n. 4 domande di partecipazione al concorso, il cui elenco è allegato al presente verbale (**allegato 3**).

I componenti della Commissione sottoscrivono le dichiarazioni con le quali attestano l'insussistenza di situazioni di incompatibilità con i candidati, come prescritto ai sensi **degli articoli 51 e 52** del Codice di Procedura Civile.

La Segretaria riceve le suddette dichiarazioni, le stesse diventano parte integrante del verbale (**Allegati 4a, 4b, 4c, 4d**).

La Commissione prende atto che i candidati sono ammessi con riserva ai sensi dell'art. 2 comma 10 del bando.

1. CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI

Dopo attenta lettura del bando e delle norme che lo regolano e dopo ampia ed approfondita discussione, la Commissione stabilisce in dettaglio come attribuire ai titoli valutabili elencati nell'art. 9 comma 6 del bando di concorso i 30 punti disponibili:

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

La Commissione stabilisce di valutare il CV *sulla base dei comprovati* periodi di attività ed esperienze di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione e delle seguenti competenze, considerate preferenziali:

- conoscenza dei rivelatori per raggi X a stato solido per applicazioni spaziali;
- conoscenza dell'utilizzo di strumentazione da laboratorio per caratterizzazione e test di sistemi di rivelazione per raggi X;
- conoscenza di linguaggi di programmazione per l'analisi e la simulazione dei dati sperimentali da rivelatori a stato solido per lo spazio;
- design, utilizzo, test di schede di elettronica analogica per il condizionamento dei segnali prodotti da rivelatori a stato solido;
- design, utilizzo, test di schede di elettronica digitale per il controllo e la lettura di ASIC analogici e mixed-signal basate su FPGA e/o microcontrollori;
- esperienza di campagne di test di rivelatori e ASIC presso facilities italiane ed estere

b) La produzione scientifica/tecnologica sarà valutata in relazione alla sua attinenza al posto da ricoprire, tenuto conto dell'impatto scientifico/tecnologico 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: **fino a un massimo di 10 punti;**

1. Pubblicazioni:

- a. per ciascuna pubblicazione **come primo autore** fino a un massimo di 1 punti;
- b. per ciascuna pubblicazione **come coautore** fino a un massimo di 0.5 punti;

2. presentazioni orali e/o poster a congressi fino a un massimo di 2 punti;

3. libri e monografie: fino a un massimo di 2 punti;

4. rapporti e elaborati tecnici: fino a un massimo di 1 punto;

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce b) "Produzione scientifica e tecnologica", verranno riportati al massimo di 10 punti.

c) "prodotti" **fino a un massimo di 8 punti;**

La Commissione darà una valutazione qualitativa dei cinque prodotti portati dal candidato, in relazione alla loro attinenza alla posizione per la quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso, tenuto conto dell'impatto degli stessi, secondo i parametri di valutazione del settore specifico, e del comprovato ed effettivo contributo del candidato alla loro realizzazione.

Si intende che il punteggio massimo attribuibile a ciascun prodotto è di punti 2.

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce c): "Prodotti" verranno riportati al massimo di 8 punti.

d) "**Altri titoli**" – fino a un massimo di **2 punti**

Come previsto dall'art. 9 comma 9 gli ulteriori titoli devono essere prodotti dal candidato nella forma di elenco e la Commissione decide di attribuire a ciascuno punto i seguenti punteggi:

1. **per ogni premio, encomio, menzione:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 0.5;
2. **incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 1;
3. **per incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 0.5;
4. **attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento scientifico/tecnologico:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 0.50;
5. **ruoli di "PI-ship" o "coI-ship" in proposte su base competitiva:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 1;
6. **attività di peer-review per pubblicazioni, bandi competitivi, congressi:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 0.5;
7. **brevetti o prodotti scientifico/tecnologico debitamente documentati:** fino a un massimo di punti 0.5;
8. **altro:** verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di punti 0.2.

Si intende che i punteggi complessivi che superano il massimo allocabile alla voce d): "altri titoli", verranno riportati al massimo di 2 punti.

2. CRITERI DI VALUTAZIONE E DIARIO DELLA PROVA DI ESAME

La Commissione all'unanimità, stabilisce che la prova selettiva consisterà in una **prova orale** e sarà finalizzata a verificare le conoscenze tipiche del profilo per il quale il candidato ha presentato la domanda di ammissione al concorso e verterà sugli argomenti così come elencati nell'art. 7 comma 1 del bando e qui di seguito specificati:

- a) *sviluppo e test di rivelatori di raggi X al Silicio per applicazioni spaziali;*
- b) *integrazione e test di ASIC analogici per rivelatori al Silicio per lo spazio;*
- c) *sviluppo e test di elettronica di read-out e test equipments per rivelatori per raggi X;*
- d) *progettazione e utilizzo di facility di calibrazione e test;*
- e) *sviluppo e test di algoritmi e software di simulazione ed analisi finalizzati all'ottimizzazione delle performance spettroscopiche e di imaging a maschera codificata nei raggi X;*

La prova di esame sarà diretta anche ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

I gruppi di quesiti saranno inseriti in buste anonime; all'interno di ciascuna busta saranno presenti n. 2 domande sugli argomenti sopracitati.

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.

Il Presidente ed i Commissari stabiliscono che i colloqui di selezione inizieranno con una domanda uguale per tutti i partecipanti relativa alle proprie esperienze di studio e lavoro, specificando che la stessa non sarà oggetto di valutazione numerica, dopodiché si passerà all'estrazione delle domande.

Analogamente a quanto stabilito per la valutazione dei titoli, la Commissione individua i seguenti criteri per la valutazione della prova orale e stabilisce la distribuzione dei 60 punti disponibili come segue:

- 1) per la conoscenza e competenza negli argomenti oggetto del concorso **fino ad un massimo di punti 40;**
- 2) per la capacità di analisi e di sintesi e la chiarezza espositiva degli argomenti trattati: **fino ad un massimo di punti 20.**

La Commissione procederà inoltre ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

La Commissione si riunirà in aula Gratton **alle ore 10 del 21 ottobre 2026** per elaborare il testo delle domande ed espletare la prova orale, i candidati verranno convocati alle ore 10.30.

La Segretaria pubblicherà la comunicazione ufficiale della tipologia di prova di esame e la data prevista per la prova stessa, con un "Avviso" 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 Astrofisica e Planetologia Spaziali, che avrà valore di notifica a tutti gli effetti di legge“.

La seduta termina alle ore 15:00, il verbale viene firmato dai componenti e dal Presidente.

Di quanto sopra viene redatto il presente verbale che consta di n. 4 pagine e n. 4 allegati

Roma, 24 settembre 2026

Presidente

Dottore Yuri Evangelista

Primo Ricercatore INAF IAPS

Componenti:

Dottorressa Alessandra De Rosa (Dirigente di ricerca INAF IAPS)

Dottore Ettore Del Monte (Primo Tecnologo INAF IAPS)

SEGRETARIA

Dottorressa Claudia Rotilio