

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di **due** unità di personale da inquadrare nel profilo di "**Tecnologo**", Terzo Livello Professionale, prima fascia stipendiale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, per le esigenze della "**Stazione Radioastronomica di Medicina**" dello "**Istituto di Radioastronomia**". Codice Concorso **2026INAFTEC/IRA/RFI/005** e **2026INAFTEC/IRA/Software/006**

Estratto dal verbale numero 1 della Commissione Esaminatrice

Il giorno **7** del mese di **settembre 2026**, alle ore **11:15**

[...] *omnissis*

ai sensi dell'articolo 6, comma 8, del **Bando** può attribuire complessivamente ad ogni candidato un punteggio non superiore a **90**, così articolato:

- **60** punti, per la **prova di esame**
- **30** punti, per i **titoli valutabili** ai sensi dell'articolo 9 del **Bando**;

Ai sensi di quanto disposto dal **Bando** all'articolo 6 comma 6, la *Commissione esaminatrice* in questa prima riunione dovrà stabilire:

- a) la **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) i **criteri** e le **modalità di valutazione** della prova di esame e dei titoli, ai fini della corretta assegnazione dei rispettivi punteggi;
- c) il **calendario** fissato per la prova di esame.

In conformità a quanto previsto dall'articolo 6, comma 6, lettera a), del **Bando di concorso pubblico** sopra indicato, il **Presidente**, d'intesa con la **Commissione Esaminatrice**, stabilisce che la prova di esame consisterà in una **prova orale**.

PROVA D'ESAME

Ai sensi dell'articolo 7, comma 1, del **Bando**, la prova di esame verterà sugli argomenti stabiliti per ciascuna delle "**posizioni**" individuate nel "**Prospetto**" predisposto e allegato al **Bando** quale parte integrante dello stesso (Allegato 1).

PER LA POSIZIONE 005 "RFI"

La prova orale verterà sui seguenti argomenti:

1. Tecnologie radioastronomiche;
2. Spectrum Management;
3. teoria delle antenne;
4. modelli di propagazione delle onde radio.

Saranno altresì oggetto di approfondimento le seguenti esperienze preferenziali:

- conoscenza di base della strumentazione radioastronomica;
- esperienza nella teoria delle antenne e nei meccanismi di propagazione;
- conoscenza di un linguaggio di programmazione, preferibilmente Python e MATLAB.

PER LA POSIZIONE 006 "Software"

La prova orale verterà sui seguenti argomenti:

1. Ingegneria del software;
2. Architetture e paradigmi dei sistemi di controllo;
3. Intelligenza Artificiale applicata al Software.

Saranno altresì oggetto di approfondimento le seguenti esperienze preferenziali:

- conoscenza approfondita di linguaggi di programmazione orientati agli oggetti (es. C++, Python, Java) e relativi framework per il calcolo scientifico (es. NumPy, SciPy, Pandas);
- esperienza nello sviluppo di software di controllo per strumentazione scientifica o sistemi di acquisizione dati;
- conoscenza delle moderne pratiche di CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment), versionamento del codice (Git) e containerizzazione (Docker);
- familiarità con framework di Machine Learning e Deep Learning;
- conoscenza di base dei formati dati astronomici e delle architetture di sistema per il controllo distribuito (es. ACS, TANGO, EPICS o socket programming).

La **Commissione** stabilisce che la **prova orale** si svolgerà secondo le seguenti modalità.

La prova avrà inizio con una breve presentazione di sé e del proprio curriculum vitae da parte della persona candidata, della durata massima prevista di **10 minuti**, finalizzata ad approfondire le esperienze maturate, il percorso professionale e le motivazioni per il tipo di incarico.

Successivamente, la persona candidata procederà alla scelta casuale di una delle buste predisposte e collocate sul tavolo della **Commissione**. Le buste, tutte prive di segni distintivi o indicazioni esterne e pertanto non distinguibili tra loro, conterranno ciascuna **tre quesiti**, relativi agli argomenti sopra indicati.

I quesiti saranno predisposti su fogli distinti, siglati dalla **Presidente** e dalla **Responsabile del procedimento**, e inseriti nelle rispettive buste. Le buste saranno quindi sigillate e siglate sui lembi di chiusura dalla **Segretaria**, nonché **Responsabile del procedimento**. La **Commissione esaminatrice** provvederà a predisporre un numero congruo di buste pari al numero di candidature pervenute incrementato di uno, al fine di garantire a tutte le persone candidate la possibilità di scegliere.

L'elaborazione dei quesiti sarà effettuata dalla **Commissione Esaminatrice** il medesimo giorno della prova orale, prima dell'orario di convocazione delle persone candidate.

La **Commissione** si riserva la possibilità di approfondire gli argomenti oggetto dei quesiti e di chiedere chiarimenti alla persona candidata nel corso della prova, anche in relazione alle risposte fornite.

La durata complessiva prevista della prova orale per ciascuna persona candidata sarà di **circa 40 minuti**, in relazione all'andamento del colloquio.

La **Commissione Esaminatrice** stabilisce inoltre che le persone candidate saranno esaminate secondo l'**ordine alfabetico**, a partire dalla lettera estratta a sorte all'inizio della sessione mediante un applicativo informatico per l'estrazione casuale. L'estrazione viene effettuata con la partecipazione di una persona candidata, invitata dalla **Commissione** ad avviare l'applicativo.

Ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera b), del **Bando**, la **Commissione** stabilisce i criteri e le modalità di valutazione della prova di esame.

Ai sensi dell'articolo 6, comma 8, lettera b), del **Bando**, alla prova di esame sono attribuiti complessivamente **60 punti**. Ai sensi dell'articolo 7, comma 3, del **Bando**, la prova si intende superata qualora la persona candidata riporti un punteggio non inferiore a **42/60**.

Per ciascuno dei tre quesiti sarà attribuito un punteggio massimo di **15 punti**, per un totale di **45 punti**. La valutazione terrà conto della pertinenza, completezza e rigore della risposta rispetto al quesito formulato, del grado di conoscenza, padronanza e capacità di approfondimento degli argomenti previsti dal **Bando**, nonché della chiarezza espositiva, dell'appropriatezza e accuratezza del linguaggio tecnico-specialistico e della capacità di sintesi e organizzazione del discorso.

Per ciascun quesito, la **Commissione** adotterà la seguente griglia di valutazione:

Giudizio sintetico	Punteggi ¹
Insufficiente	Fino a 7
Sufficiente	da 8 a 10
Buono	da 11 a 13
Ottimo	da 14 a 15

I restanti **15 punti** saranno attribuiti alla valutazione dei requisiti attitudinali/comportamentali e professionali, come previsto dall'articolo 7, comma 2, del **Bando**, considerando le **competenze trasversali (soft skills)** nell'ambito dell'intero colloquio, sulla base dei seguenti elementi:

- approccio rispetto alla prova di esame
- chiarezza espositiva;
- capacità di mettersi in gioco.

Ai sensi dell'articolo 7, comma 2, del **Bando**, nel corso della prova sarà inoltre accertata la conoscenza della **lingua inglese**. A tal fine, la persona candidata sceglierà un quesito tra quelli predisposti dalla **Commissione** e

¹ I punteggi attribuiti saranno espressi esclusivamente in **valori interi**.

risponderà allo stesso in lingua inglese. La verifica della conoscenza della lingua inglese darà luogo a un giudizio di **idoneità/non idoneità** e non concorrerà alla determinazione del punteggio complessivo della prova orale.

La prova d'esame si svolgerà in un'aula aperta al pubblico, di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

[...] *omnissis*

VALUTAZIONE TITOLI

[...] *omnissis*

La **Commissione Esaminatrice** procederà alla valutazione dei titoli già presentati dalle persone candidate, secondo le modalità previste dagli articoli 4 e 9 del **Bando di Concorso**, sulla base della documentazione acquisita agli atti e resa disponibile alla Commissione.

Le verifiche relative alla corretta presentazione dei titoli, alle modalità di produzione degli stessi e alla sussistenza dei requisiti previsti dal **Bando di Concorso** sono state effettuate dalla **Responsabile del Procedimento** nell'ambito dell'istruttoria delle candidature.

La **Commissione Esaminatrice** dispone complessivamente, per ciascuna persona candidata, di un punteggio non superiore a **30 punti**.

Ai sensi dell'articolo 9 del **Bando di Concorso**, i titoli valutabili dalla **Commissione** sono i seguenti:

- a) "**curriculum vitae et studiorum**", corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività: fino ad un massimo di 14 punti;
- b) "**produzione scientifico/tecnologica**", che viene valutata in relazione all'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 e alla sua attinenza al posto da coprire: fino a un massimo di 6 punti;
- c) tre "**prodotti**" individuati all'interno della produzione scientifico/tecnologica: fino a un massimo di 6 punti;
- d) "**altri titoli**" valutabili: fino ad un massimo di 4 punti.

Si riportano di seguito i criteri definiti dalla **Commissione Esaminatrice** per l'attribuzione dei punteggi relativi alla valutazione dei titoli.

Ai fini della valutazione del **curriculum vitae et studiorum**, la **Commissione Esaminatrice** terrà conto dei seguenti elementi, per un punteggio complessivo massimo di 14 punti:

Criterio di valutazione	Punteggio massimo
Formazione, con riferimento ai titoli di studio e alla formazione ulteriore rispetto ai requisiti di accesso	3 punti

Attinenza e continuità del percorso formativo e professionale rispetto alle materie e alle attività previste dal <i>Bando</i>	6 punti
Ruolo e responsabilità professionale maturati nell'ambito delle esperienze professionali	3 punti
Relazione allegata alla domanda, con riferimento alla chiarezza e alla capacità di sintesi	2 punti

Ai fini della valutazione della *Produzione scientifico-tecnologica*, la *Commissione Esaminatrice* terrà conto dei seguenti elementi, per un punteggio complessivo massimo di 6 punti:

- pubblicazioni;
- partecipazioni a congressi;
- libri e monografie;
- rapporti tecnici e di progetto.

I contributi saranno valutati secondo i seguenti criteri:

Tipologia di contributo ²	Punteggio
Pubblicazioni su rivista referata	1 punto per ciascun contributo
Memorie su atti di conferenza e rapporti tecnici e di progetto	0,5 punti per ciascun contributo

La *Commissione Esaminatrice* procederà alla valutazione dei *prodotti*, non superiori a tre, presentati dalle persone candidate con le modalità previste dall'articolo 8, comma 4, lettera c), del *Bando*.

I prodotti saranno oggetto di **valutazione complessiva**, tenendo conto dei seguenti elementi:

- **impatto**, secondo i parametri di valutazione del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso;
- **comprovato ed effettivo contributo della persona candidata** alla loro realizzazione;
- **attinenza** al posto da coprire.

La valutazione complessiva dei prodotti potrà determinare l'attribuzione di un punteggio fino a un **massimo di 6 punti**.

d) Altri titoli: fino a un massimo di 4 punti

La *Commissione Esaminatrice* infine valuterà gli ulteriori titoli presentati, debitamente documentati ed attinenti al profilo a concorso, attribuendo **1 punto per ciascun titolo**, fino a un massimo complessivo di **4 punti**, tra i quali:

² **Nota:** qualora il contributo risulti **attinente al posto da coprire**, il punteggio previsto per la relativa tipologia di contributo sarà **raddoppiato**

- premi, encomi, menzioni;
- incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione di fondi e 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 presentate su base competitiva;
- brevetti o prodotti tecnologici, debitamente documentati;
- altri titoli debitamente documentati e attinenti al profilo oggetto della procedura concorsuale.

[...] *omnissis*