



2025INAFRIC-OCT-FondoSKACTA24-004

Concorso pubblico, per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di una unità di personale con il profilo di "**Ricercatore**", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, dal titolo "**Commissioning scientifico dei nuovi progetti INAF in MeerKAT**", nell'ambito del progetto **Fondo pluriennale SKA CTA 2024** – CUP: **C53C23001010001** – Ob. Funzione: **1.05.03.32.24** – DD N. 191/2025 del 21.05.2025

Verbale n. 1

**.... OMISSIS....**

Inoltre all'art. 6, commi 6, 7 e 8 del bando è previsto che:

[...] nella prima riunione, la "**Commissione Esaminatrice**" stabilisce:

- 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 ed 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 dei titoli e della prova di esame, ai fini della corretta assegnazione dei rispettivi punteggi;
  - c) il calendario fissato per la prova di esame.
7. Qualora la prova di esame consista in una "**prova orale**", la "**Commissione Esaminatrice**" potrà stabilire nella prima riunione di svolgere la prova orale da remoto.
8. La Commissione Esaminatrice può attribuire complessivamente ad ogni candidato non più di **90** punti, così articolati:
- a) **30** punti, per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 9 del "**Bando**";
  - b) **60** punti, per la prova di esame.

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**".

Relativamente al punto a) dell'art. 6, comma 6, la Commissione stabilisce che la prova di esame sarà una "**prova orale**" e che lo svolgimento sarà effettuato **da remoto** ai sensi del protocollo di cui si dirà *infra*, così come previsto dal comma 7 del medesimo articolo 6.

Relativamente al punto b), art. 6, comma 6, la Commissione stabilisce i criteri e le modalità di valutazione per l'attribuzione dei punteggi ai titoli presentati dai candidati ai sensi dell'articolo 9.

Ai fini della valutazione dei detti titoli la "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a 30.

I titoli valutabili previsti all'art. 9, commi 4 e 6, del bando ed i relativi punteggi sono i seguenti

a)	Curriculum vitae et studiorum	fino a un massimo di <b>14 punti</b>
----	-------------------------------	--------------------------------------

b)	Ulteriori Titoli di Studio	Fino ad un massimo di <b>1 punto</b>
b)	Produzione scientifica/tecnologica	fino a un massimo di <b>13 punti</b>
d)	Altri titoli valutabili	fino a un massimo di <b>2 punti</b>

In sede di valutazione del "*curriculum vitae et studiorum*", la "**Commissione Esaminatrice**" dovrà tenere conto anche:

- a. di eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione, incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership;
- b. Competenze avanzate nella programmazione in Python; esperienza nel commissioning di strumenti interferometrici e single-dish; abilità nell'utilizzo di software per la riduzione dati interferometrici, in particolare CASA; conoscenza specifica della riduzione dati del telescopio MeerKAT e delle pipeline comunemente utilizzate per l'elaborazione dei dati.

La Commissione stabilisce la seguente ripartizione:

TITOLI	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO DETTAGLIATO
<b>Curriculum scientifico professionale</b>	<b>14 punti</b> corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività	<u>In base al criterio di attinenza alle tematiche riportate nel bando:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Relazione</b> descrittiva delle proprie attività: <i>fino ad un massimo di 8 punti</i></li> <li>- <b>Esperienza lavorativa pienamente attinente al profilo:</b> <i>2 punti per anno fino ad un massimo di 3 anni (6 punti)</i></li> </ul>
<b>Ulteriori Titoli di Studio</b>	<b>1 punto</b> (L-LM-LS-PhD)	Oltre ai titoli di accesso ed in base al criterio di attinenza alle tematiche <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Laurea triennale:</b> <i>punti 0,2</i></li> <li>b) <b>Laurea specialistica/magistrale:</b> <i>punti 0,3</i></li> <li>c) <b>Dottorato:</b> <i>punti 0,5</i></li> </ol>
<b>Produzione Scientifica / Tecnologica</b>	<b>13 punti</b> valutata in relazione all'impatto scientifico complessivo, secondo i parametri di valutazione di impatto del settore specifico per il	<u>In base al criterio di attinenza alle tematiche riportate nel bando ed all'eventuale impatto della rivista:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Pubblicazioni:</b> <i>massimo punti 6 come di seguito specificato</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>primo autore, per ogni pubblicazione referata: max punti 1</i></li> <li>- <i>co-autore, per ogni pubblicazione referata: max punti 0,5</i></li> </ul> </li> <li>b) <b>partecipazione a congressi, convegni, seminari, workshop:</b> <i>massimo punti 2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>contributo invited: punti 0,4</i></li> <li>- <i>contributo orale: punti 0,2</i></li> <li>- <i>poster: punti 0,1</i></li> </ul> </li> </ol>

	quale è stato indetto il concorso, alla sua originalità, al comprovato, effettivo contributo del candidato e alla sua attinenza al posto da coprire	<p>c) <b>libri e monografie:</b> <i>massimo punti 1</i></p> <p>d) <b>rapporti tecnici:</b> <i>massimo punti 2 (0,5 per ogni nota)</i></p> <p>e) <b>documentazione tecnica di progetto:</b> <i>massimo punti 2 (0,5 per ogni nota)</i></p>
<b>Altri titoli</b>	<b>2 punti</b>	<p><u>In base al criterio di attinenza alle tematiche riportate nel bando:</u></p> <p>a) <b>premi, encomi, menzioni:</b> <i>fino a un massimo di 1 punto</i></p> <p>b) <b>incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership:</b> <i>fino ad un massimo di 2 punti;</i></p> <p>c) <b>incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati:</b> <i>fino a un massimo di 2 punti</i></p> <p>d) <b>attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico:</b> <i>fino ad un massimo di punti 2</i></p> <p>e) <b>pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>pl-ship attinente fino a un massimo di 2 punti</i></li> <li>• <i>col-ship attinente fino a un massimo di 1 punto</i></li> </ul> <p>f) <b>brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati:</b> <i>fino ad un massimo di 1 punti;</i></p> <p>g) <b>certificazioni e titoli professionali (a mero titolo esemplificativo: diplomi di specializzazioni, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero, attestati lingue e informatica):</b> <i>fino a un massimo di 2 punti</i></p> <p>h) <b>ulteriori titoli non rientranti nelle lettere comprese tra a) e g):</b> <i>fino ad un massimo di 0,5 punti</i></p>

Per la prova orale la Commissione dispone di un **massimo di 60 punti**.

Come previsto all'art. 7 del bando, la prova verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- *Interferometria*
- *MeerKAT*
- *MeerKAT+*
- *pipeline di calibrazione dati interferometrici*
- *Calibrazione di polarizzazione*
- *pipeline di imaging*
- *pacchetti di analisi dati e di visualizzazione*

La Commissione stabilisce che la prova orale verrà svolta da remoto ai sensi dell'art. 6, co. 7 del bando. Per la prova orale saranno formulate quattro (4) domande per ciascun candidato. Prima dell'inizio della singola prova ogni candidato verrà invitato a parlare sinteticamente delle proprie esperienze pregresse già indicate in CV. Successivamente, ogni candidato sceglierà una busta, contenente le domande, tra quelle

predisposte dalla Commissione e posizionate sul tavolo alla presenza del Responsabile del procedimento/Segretario, dopo essere state mescolate e posizionate in corrispondenza di un numero di post-it corrispondenti al numero di buste predisposte dalla Commissione. Ciascun candidato sceglierà la busta indicando al Responsabile del procedimento la lettera indicata sul post-it corrispondente.

Al candidato è assegnato un tempo complessivo massimo di 30 minuti per rispondere ai quesiti estratti.

La commissione valuterà complessivamente il colloquio ripartendo il punteggio massimo di 60 punti assegnandolo secondo i seguenti criteri:

- 1) padronanza e completezza dell'argomento: fino ad un massimo di punti 45;
- 2) chiarezza nell'esposizione: fino ad un massimo di punti 15.

La Commissione stabilisce di attribuire alla prova di ciascun candidato il punteggio complessivo che scaturisce dalla somma dei singoli punteggi descritti dalle griglie di valutazione che seguono:

#### Padronanza e completezza dell'argomento – massimo punti 45

GRIGLIA DI VALUTAZIONE	
(0)	<b>Il candidato non risponde</b>
(1-13,5)	<b>Totalmente insufficiente:</b> non emerge alcun elemento minimo di conoscenza degli argomenti trattati
(13,6-18)	<b>Gravemente insufficiente:</b> emerge una conoscenza fortemente insufficiente degli argomenti trattati
(18,1-22,5)	<b>Insufficiente:</b> emerge una scarsa conoscenza degli argomenti trattati
(22,6-27)	<b>Sufficiente:</b> si rileva una conoscenza dei contenuti minimi
(27,1-31,5)	<b>Discreto:</b> conoscenze appropriate, sufficiente capacità di analisi e sintesi.
(31,6-36)	<b>Buono:</b> si rileva una conoscenza ben adeguata delle materie trattate
(36,1-40,5)	<b>Ottimo:</b> si evidenzia un'approfondita conoscenza delle materie
(40,6 - 45)	<b>Eccellente:</b> conoscenze complete e approfondite

#### Chiarezza nell'esposizione - massimo di punti 15

GRIGLIA DI VALUTAZIONE	
(1-4,5)	<b>Insufficiente:</b> chiarezza nell'esposizione
(4,6-6)	<b>Scarsa:</b> chiarezza nell'esposizione
(6,1- 9)	<b>Sufficiente</b> chiarezza nell'esposizione
(9,1- 10,5)	<b>Discreta:</b> chiarezza nell'esposizione
(10,6-12)	<b>Buona:</b> chiarezza nell'esposizione
(12.1-13,5)	<b>Ottima:</b> chiarezza nell'esposizione
(13,6-15)	<b>Eccellente:</b> esposizione, chiara e precisa

Durante la prova orale si procederà all'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese tramite lo svolgimento di almeno una parte della prova orale in lingua inglese.

La prova orale sarà superata dai candidati che riporteranno nella medesima prova un punteggio non inferiore a **42/60 punti**.

**....OMISSIS....**