

Concorso pubblico per titoli e colloquio, per il reclutamento di un Dirigente Tecnologo, Primo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 10 mesi, rinnovabile fino alla conclusione del progetto STILES, ai fini dello svolgimento delle attività di System Engineer per MeerKAT Band5 (WP 2000, Activity 2401 MeerKAT-Band5_MeerKAT-Band5), previste dal Progetto denominato "Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA (STILES)", Codice Unico di Progetto: C33C22000640006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"). – DD. N. 298/2024 del 24.06.2024

Verbale n. 1

...omissis...

La Commissione prende in esame *il Bando di concorso* e in particolare l'art. 6, commi 6 e 7, del bando che prevede:

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

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

Relativamente alla prova di esame, che ai sensi dell'art. 7, co. 1, consisterà in un colloquio, la Commissione stabilisce che lo svolgimento della prova orale sarà effettuato in modalità remota.

Relativamente al punto a), 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 nonché sulla base delle competenze richieste del "*Bando di Concorso*" e di seguito elencate:

- a) Coordinamento delle attività di progettazione e sviluppo dei ricevitori e dei digitalizzatori MeerKAT in Banda 5b in un'ottica di System Engineering;
- b) Verifica del rispetto dei requisiti tecnici del sistema integrato ricevitori-digitalizzatori e dei sottosistemi che lo compongono;
- c) Monitoraggio e controllo delle interfacce fra i vari sottosistemi;
- d) Verifica della integrabilità dei ricevitori e dei digitalizzatori sulle antenne MeerKAT;
- e) Coordinamento con il Project Manager e con il "Responsabile Scientifico" della Attività 2401 - MeerKAT-Band5_MeerKAT-Band5 del Progetto denominato "Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA (STILES)".

Ai sensi del comma 4, dell'art. 9 del bando di selezione, 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 (max 5 pagine, carattere 12, interlinea 1);
- b) la "**produzione tecnologica complessiva**" del candidato, comprese le pubblicazioni tecnico-scientifiche;
- c) **tre prodotti tecnologici** individuati all'interno della produzione tecnologica di cui al precedente punto b);
- d) **la partecipazione a progetti di Ricerca nazionali, europei o internazionali;**
- e) **altri titoli valutabili.**

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 (corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività - max 5 pagine, carattere 12, interlinea 1)	fino a un massimo di 8 punti
b)	Produzione tecnologica (comprensiva di pubblicazioni tecnico-scientifiche, che viene valutata in relazione all'impatto 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)	Prodotti (non superiori a tre che 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)	fino a un massimo di 6 punti
d)	Partecipazione a progetti di Ricerca nazionali, europei o internazionali (non superiori a 5 che saranno valutate 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	fino a un massimo di 5 punti

	coprire)	
e)	Altri Titoli valutabili (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 " col-ship " in proposte su base competitiva; brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati, certificazioni)	fino a un massimo di 5 punti

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;
- b) delle seguenti competenze, considerate preferenziali:
 - 1. ingegneria dei sistemi complessi;
 - 2. metodi di test per apparati a microonde
 - 3. standard di progettazione di apparecchiature da terra e/o dallo spazio

La "**produzione tecnologica**" deve essere prodotta dal candidato nella forma di elenco di:

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

Gli "**altri titoli**" valutabili devono essere prodotti dal candidato nella forma di elenco di:

- 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) "**PI-ship**" o "**col-ship**" in proposte su base competitiva;
- f) brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati;
- g) certificazioni;
- h) altro.

La Commissione stabilisce la seguente ripartizione:

TITOLI	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO DETTAGLIATO (punteggio con al massimo una cifra decimale)
--------	-------------------	---

Curriculum Vitae ed studiorum	8 punti (corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività - max 5 pagine, carattere 12, interlinea 1)	- Esperienza lavorativa attinente al profilo: massimo 6 punti - Esperienza lavorativa non attinente al profilo: massimo 2 punti
Produzione Tecnologica complessiva	6 punti (comprensiva di pubblicazioni tecnico-scientifiche, che viene valutata in relazione all'impatto 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)	La produzione tecnologica complessiva sarà valutata in base al criterio dell'attinenza: a) Pubblicazioni su riviste internazionali con referee: - per ogni pubblicazione: massimo punti 1 b) partecipazione a congressi: - contributo orale: massimo punti 1 - poster: massimo punti 0,5 c) libri e monografie di carattere tecnico-scientifico: - per ogni contributo: massimo punti 1 d) rapporti tecnici: - primo autore, per ogni rapporto tecnico: massimo punti 1 - co-autore, per ogni rapporto tecnico: massimo punti 0,5 e) elaborati: - per ogni elaborato: massimo punti 1 f) comunicazioni e telegrammi: - per ogni comunicazione/telegramma: massimo punti 1
3 Prodotti	6 punti (non superiori a tre che saranno valutati in relazione al loro impatto, secondo i parametri di	- Per ogni prodotto: massimo punti 2



	<p>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)</p>	
<p>Partecipazione a progetti di Ricerca nazionali, europei o internazionali</p>	<p>5 punti (non superiori a 5 che saranno valutate 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)</p>	<p>- Per ciascun progetto: fino ad un massimo di 5 punti</p>
<p>Altri titoli</p>	<p>5 punti</p>	<p>a) premi, encomi, menzioni: - per ogni titolo: massimo punti 0,5</p> <p>b) incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership: - per ogni incarico: massimo punti 1</p> <p>c) incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati: - per ogni incarico accademico: massimo punti 1 - per ogni supervisione di tesi di laurea o di dottorato: massimo punti 1 - per ogni incarico di servizio e/o coordinamento: massimo punti 1</p> <p>d) attività documentate:</p>

		<ul style="list-style-type: none">• di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico: per ogni attività massimo punti 0,5 <p>e) pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva:</p> <ul style="list-style-type: none">• pl-ship massimo punti 1• col-ship massimo punti 0,5 <p>f) brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati:</p> <p>- per ogni brevetto o prodotto: massimo punti 1 (ove non oggetto di valutazione alle precedenti voci)</p> <p>g) certificazioni:</p> <p>- per ogni certificazione: massimo punti 0,5</p> <p>h) altro:</p> <p>- massimo punti 0,5</p>
--	--	--

Per la prova orale, che consisterà in un colloquio svolto in modalità remota (ai sensi dell'art. 7, co. 1, del bando) la Commissione dispone di un **massimo di 60 punti**.

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

- a) Sistemi riceventi a microonde;
- b) Ingegneria di sistemi complessi;
- c) Integrazione di antenne, ricevitori e digitalizzatori;
- d) Metodi di test per apparati a microonde;
- e) Standard di progettazione di apparecchiature da terra e/o dallo spazio;

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

Ai fini dell'espletamento della prova orale (da remoto) la Commissione stabilisce le seguenti modalità: Ciascun candidato sceglierà, indicandola al Responsabile del procedimento, una busta tra quelle allineate sul tavolo e disposte (dopo essere state mescolate) in corrispondenza delle lettere ivi allocate.

Il contenuto della busta verrà proiettato sullo schermo ed il candidato sarà invitato a leggere alla Commissione ed ai presenti il testo dei quesiti presenti all'interno della busta scelta.

All'uopo la Commissione, prima dell'inizio della sessione d'esame, predisporrà le buste, contenenti le domande, in un numero pari al numero dei candidati chiamati a sostenere la prova nella sessione, più due, affinché ogni candidato (compreso l'ultimo della sessione) possa scegliere tra più buste.

All'interno di ogni busta saranno presenti:

- una domanda uguale per tutti i candidati e relativa alle attività svolte nell'ambito della propria esperienza lavorativa;
- 5 domande relative agli argomenti sopra riportati (una per ogni argomento).

Durante la prova orale si procederà all'accertamento della lingua inglese tramite svolgimento di una parte di colloquio in lingua inglese.

Il candidato, chiamato a svolgere la prova orale secondo l'ordine alfabetico, avrà un tempo complessivo massimo di 30 minuti per rispondere ai quesiti.

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

Chiarezza nell'esposizione - massimo di punti 15

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

Il colloquio si intende superato qualora il candidato abbia riportato un **punteggio non inferiore a 42/60**.

...omissis...