

**Concorso pubblico per titoli ed esame, per il reclutamento di due unità di personale con il profilo di "Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca", Sesto Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di un anno, prorogabile, nell'ambito del Progetto denominato STILES, in particolare Azione ATT6301 (TestingWFInstrumentOnSky\_Instrumentssetup), Codice Identificativo "Funzione Obiettivo" 2.02.02.01, Codice Unico 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. 24/2024 del 18.01.2024**

...omissis...

La Commissione stabilisce la seguente ripartizione:

**1. Prima Posizione (INF):** Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati.

	<b>TITOLI</b>	<b>Punteggio massimo</b>	
a)	Curriculum vitae et studiorum del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività	<b>17 punti</b>	<p>- fino ad un massimo di 7 punti sulla base dell'attinenza;</p> <p>- fino ad un massimo di 10 punti per il voto di diploma in centesimi o in sessantesimi (sulla base degli scaglioni di seguito specificati):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 100 o 60: punti 10;</li> <li>2. da 98 a 99 o 59: punti 9;</li> <li>3. da 94 a 97 o da 57 a 58: punti 8;</li> <li>4. da 89 a 93 o da 54 a 56: punti 7;</li> <li>5. da 84 a 88 o da 51 a 53: punti 6;</li> <li>6. da 89 a 83 o da 48 a 50: punti 5;</li> <li>7. da 74 a 78 o da 45 a 47: punti 4;</li> </ol>

			<p>8. da 69 a 73 o da 42 a 44: punti 3;</p> <p>9. da 64 a 68 o da 39 a 41: punti 2;</p> <p>10. da 60 a 63 o da 36 a 38: punti 1.</p>
b)	Titoli di studio superiore/ulteriore a quello richiesto per l'accesso	<b>3 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ulteriore diploma di II grado: punti 1</li> <li>- Laurea vecchio ordinamento (L): punti 2</li> <li>- Laurea triennale (L): punti 2</li> <li>- Laurea magistrale/specialistica (LM / LS): punti 2</li> <li>- Dottorato di ricerca (DR): punti 3</li> </ul> <p><u>I punteggi dei titoli superiori non si cumulano con il titolo di accesso inferiore</u></p>
c)	Corsi di formazione e/o aggiornamento attinenti al profilo da ricoprire	<b>3 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- attestati di lingua inglese (livello A): punti 0,5</li> <li>- attestati di lingua inglese (livello B e/o C): punti 1</li> <li>- attestati di altre lingue straniere: punti 0,5</li> <li>- corsi di formazione e/o di aggiornamento attinenti al bando: punti 1 x attestato</li> </ul>
d)	Incarichi attinenti al 'profilo', svolti presso istituzioni ed enti di ricerca e sperimentazione, altre amministrazioni pubbliche e/o private	<b>2 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incarichi attinenti: per ogni semestre 1 punto</li> </ul>
e)	Attività lavorativa svolta nelle istituzioni e negli enti di ricerca e sperimentazione, in altre amministrazioni pubbliche, e/o soggetti private	<b>5 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività lavorativa attinente: per ogni semestre 2 punti</li> <li>- attività lavorativa non attinente: per ogni semestre 1 punto</li> </ul>

In sede di valutazione del "**curriculum vitae et studiorum**", la "Commissione Esaminatrice" terrà conto anche dei seguenti titoli preferenziali a parità di punteggio, attestati dal CV:

- a) Conoscenza di sistemi operativi di base Windows, Linux;
- b) Familiarità con l'uso di sistemi di archiviazione dati, db relazionali e SQL;
- c) Programmazione: CAD, Python.

**2. Seconda Posizione (MEC):** Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati supporto elettronico/elettromeccanico per la manutenzione di telescopi.

	<b>TITOLI</b>	<b>Punteggio massimo</b>	
a)	Curriculum vitae et studiorum del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività	<b>17 punti</b>	<p>- fino ad un massimo di 7 punti sulla base dell'attinenza;</p> <p>- fino ad un massimo di 10 punti per il voto di diploma in centesimi o in sessantesimi (sulla base degli scaglioni di seguito specificati):</p> <p>11. 100 o 60: punti 10;</p> <p>12. da 98 a 99 o 59: punti 9;</p> <p>13. da 94 a 97 o da 57 a 58: punti 8;</p> <p>14. da 89 a 93 o da 54 a 56: punti 7;</p> <p>15. da 84 a 88 o da 51 a 53: punti 6;</p> <p>16. da 89 a 83 o da 48 a 50: punti 5;</p> <p>17. da 74 a 78 o da 45 a 47: punti 4;</p> <p>18. da 69 a 73 o da 42 a 44: punti 3;</p> <p>19. da 64 a 68 o da 39 a 41: punti 2;</p>

			20. da 60 a 63 o da 36 a 38: punti 1.
b)	Titoli di studio superiore/ulteriore a quello richiesto per l'accesso	<b>3 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ulteriore diploma di II grado: punti 1</li> <li>- Laurea vecchio ordinamento (L): punti 2</li> <li>- Laurea triennale (L): punti 2</li> <li>- Laurea magistrale/specialistica (LM / LS): punti 2</li> <li>- Dottorato di ricerca (DR): punti 3</li> </ul> <p><u>I punteggi dei titoli superiori non si cumulano con il titolo di accesso inferiore</u></p>
c)	Corsi di formazione e/o aggiornamento attinenti al profilo da ricoprire	<b>3 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- attestati di lingua inglese (livello A): punti 0,5</li> <li>- attestati di lingua inglese (livello B e/o C): punti 1</li> <li>- attestati di altre lingue straniere: punti 0,5</li> <li>- corsi di formazione e/o di aggiornamento attinenti al bando: punti 1 x attestato</li> </ul>
d)	Incarichi attinenti al 'profilo', svolti presso istituzioni ed enti di ricerca e sperimentazione, altre amministrazioni pubbliche e/o private	<b>2 punti</b>	- Incarichi attinente: per ogni semestre 1 punti
e)	Attività lavorativa svolta nelle istituzioni e negli enti di ricerca e sperimentazione, in altre amministrazioni pubbliche, e/o soggetti private	<b>5 punti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività lavorativa attinente: per ogni semestre 2 punti</li> <li>- attività lavorativa non attinente: per ogni semestre 1 punti</li> </ul>

In sede di valutazione del "**curriculum vitae et studiorum**", la "Commissione Esaminatrice" terrà conto anche dei seguenti titoli preferenziali a parità di punteggio, attestati dal CV:

a) Conoscenza di strumenti per l'osservazione astronomica, telescopi, montature e

tecniche di installazione;

b) Conoscenza di ottica e capacità di progettazione di un'ottica per osservazioni astronomiche;

c) Conoscenza software per la progettazione ottica (es. Zemax);

d) Conoscenza di rivelatori per strumenti astronomici ed in particolare per camere per immagini.

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:

**1. Prima Posizione (INF):** Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati.

- a) Linguaggi di programmazione comuni, es. Java, C++, Python. Shell scripting (bash). Sviluppo per siti web e di gestione di basi dati relazionali;
- b) Installazione, gestione, configurazione e monitoraggio di apparati di rete. Installazione e gestione sistemi operativi MacOS, Linux, Windows e relative risorse di calcolo, storage e virtualizzazione;
- c) Elementi di Astronomia e conoscenza di elementi di programmazione/uso piattaforma ascom e di implementazione di periferiche in ambito astronomico;
- d) Sicurezza informatica: tecniche di protezione e prevenzione, best practice, crittografia, tecniche di backup, antivirus e firewall.

**2. Seconda Posizione (MEC):** Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati. Supporto elettronico/elettromeccanico per la manutenzione di telescopi.

- a) Meccatronica, sistemi di automazione e progettazione (es. Zemax, CAD);
- b) risoluzione di problematiche di collimazione ed allineamento;
- c) elettrotecnica e misure elettrotecniche;
- d) elettronica e misure elettriche.

La Commissione stabilisce quindi che per la prova orale saranno formulate due domande estratte a sorte, per ogni posizione, sugli argomenti sopra descritti. Al candidato è assegnato un tempo complessivo di 20 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	
<b>(0)</b>	<b>Il candidato non risponde</b>
<b>(1-13,5)</b>	<b>Totalmente insufficiente:</b> non emerge alcun elemento minimo di conoscenza degli argomenti trattati
<b>(13,6-18)</b>	<b>Gravemente insufficiente:</b> emerge una conoscenza fortemente insufficiente degli argomenti trattati
<b>(18,1-22,5)</b>	<b>Insufficiente:</b> emerge una scarsa conoscenza degli argomenti trattati
<b>(22,6-27)</b>	<b>Sufficiente:</b> si rileva una conoscenza dei contenuti minimi
<b>(27,1-31,5)</b>	<b>Discreto:</b> conoscenze appropriate, sufficiente capacità di analisi e sintesi.
<b>(31,6-36)</b>	<b>Buono:</b> si rileva una conoscenza ben adeguata delle materie trattate
<b>(36,1-40,5)</b>	<b>Ottimo:</b> si evidenzia un'approfondita conoscenza delle materie
<b>(40,6 - 45)</b>	<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

...omissis...