

Concorso 2025INAFCTER-OCT-ELETTRONICO-006

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di una unità di personale con la qualifica di "Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca", Sesto Livello Professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, previsto nella sezione dedicata a "Fabbisogni di Personale e Politiche di Reclutamento" del "Piano Integrato di Attività e Organizzazione per il Triennio 2025-2027", approvato dal Consiglio di Amministrazione con la Delibera del 29 gennaio 2025, numero 2, per le esigenze del "Laboratorio di Elettronica" dell'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Criteri e modalità di svolgimento delle prove e di valutazione dei titoli (estratto dal verbale n. 1 del 24 settembre 2025 – Riunione preliminare)

.....omissis.....

7. La "**Commissione Esaminatrice**" può attribuire complessivamente ad ogni candidato non più di **100 punti**, così articolati:
- 30** punti, per la prova scritta;
 - 40** punti, per la prova orale;
 - 30** punti, per i titoli valutabili ai sensi dell'articolo 10 del "**Bando**".

L'art. 7 del Bando disciplina le prove di esame. In particolare, le prove di esame consistono in una prova scritta e in una prova orale.

La prova scritta consisterà, a scelta della "**Commissione Esaminatrice**", in una serie di quesiti a risposta sintetica ovvero in un elaborato a carattere teorico-pratico, e verterà sulle materie di seguito elencate e specificate:

- elettronica di base
- circuiti elettronici digitali e analogici;
- elettrotecnica e misure elettrotecniche;
- elettronica e misure di segnali;
- nozioni di linguaggi di programmazione (es. C, C++, Python, Java);
- nozioni di software CAD per la progettazione elettronica.

La prova scritta, a norma dell'art. 9 comma 7 del Bando, sarà svolta in modalità digitale; la Commissione stabilisce che tale prova avrà una durata di 3 ore e consisterà in una serie di quesiti a risposta sintetica. La Commissione predisporrà 2 buste contenenti ciascuna 6 quesiti relativi alle materie di cui sopra. Si procederà alla scelta della busta tramite sorteggio.

La prova si intenderà superata con un punteggio non inferiore a **21/30**.

I candidati che supereranno la prova scritta saranno ammessi alla prova orale che, a norma dell'art. 7 comma 5 del Bando, consisterà in un colloquio che verterà, oltre che sulle materie oggetto della prova scritta, anche sulle seguenti ulteriori materie:

- Elementi di normativa di sicurezza elettrica e per apparati elettronici;
- Progettazione e realizzazione di schede e sistemi elettronici per applicazioni specifiche;
- Collaudo di strumentazione elettronica.

e sarà diretta, altresì, a verificare il possesso dei requisiti attitudinali/comportamentali ("**soft skills**") e professionali richiesti per la copertura del posto messo a concorso sottoponendo il candidato a uno scenario realistico o ipotetico di situazione lavorativa, nel quale gli sarà richiesto di dimostrare capacità di problem solving e di lavoro in team. Nel corso della prova orale verrà accertato anche il grado di conoscenza della lingua inglese, mediante la lettura e la traduzione di un brano scelto dalla "**Commissione Esaminatrice**", e delle conoscenze informatiche di base mediante un breve esercizio con l'uso di Microsoft Excel, di Microsoft Word e del gestore di posta elettronica Gmail. A queste prove di idoneità la Commissione attribuirà un semplice giudizio di prova superata o prova non superata, senza attribuzione di punteggio.

Il giorno fissato per il colloquio, la Commissione procederà alla predisposizione delle buste contenenti n. 2 domande; le buste saranno predisposte in numero almeno pari a quello dei concorrenti più uno. Ogni candidato sceglierà una busta tra quelle posizionate sul tavolo. I colloqui verranno effettuati seguendo l'ordine alfabetico. La prova orale sarà superata dai candidati che riporteranno un punteggio non inferiore a 28/40.

Criteri di valutazione della prova scritta:

La Commissione valuterà complessivamente la prova scritta ripartendo il punteggio massimo di 30 punti tra i 6 quesiti proposti (max 5 punti per quesito) assegnandolo secondo i seguenti criteri:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE	
Punti 0	nessuna risposta o risposta errata
Punti 1-4	risposta incompleta o parzialmente corretta
Punti 5	risposta corretta

Criteri di valutazione della prova orale

La Commissione valuterà complessivamente il colloquio ripartendo il punteggio massimo di 40 punti assegnandolo secondo i seguenti criteri:

- 1) padronanza e completezza dell'argomento: fino a un massimo di punti 10 per ciascuna domanda;
- 2) chiarezza nell'esposizione: fino a un massimo di punti 10 per ciascuna domanda;

Padronanza e completezza dell'argomento – massimo punti 10

GRIGLIA DI VALUTAZIONE	
Punti 0-4	conoscenza degli argomenti trattati insufficiente
Punti 5-6	conoscenza degli argomenti trattati sufficiente
Punti 7-8	conoscenza degli argomenti trattati buona
Punti 9-10	conoscenza degli argomenti trattati ottima

Chiarezza nell'esposizione - massimo punti 10

GRIGLIA DI VALUTAZIONE	
Punti 0-4	chiarezza nell'esposizione insufficiente
Punti 5-6	chiarezza nell'esposizione sufficiente
Punti 7-8	chiarezza nell'esposizione buona
Punti 9-10	chiarezza nell'esposizione ottima

Il punteggio ottenuto da ciascun candidato a seguito dell'espletamento di entrambe le prove di esame è determinato sommando i punteggi attribuiti alla prova scritta e alla prova orale.

Il punteggio complessivo ottenuto da ciascun candidato è determinato, invece, sommando il punteggio calcolato con le modalità definite nel precedente comma al punteggio attribuito ai titoli valutabili ai sensi dell'articolo 10 del "Bando".

Criteri per la valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli è effettuata entro trenta giorni dall'espletamento della prova orale limitatamente ai candidati che abbiano superato la predetta prova (art. 10 comma 1 del Bando).

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

I titoli valutabili previsti all'art. 10, comma 4 del Bando e i relativi punteggi sono i seguenti:

- a) **titoli di studio superiori a quello richiesto** dall'articolo 2, comma 1, del "**Bando**": fino a un massimo di **3 punti** così suddivisi:
 - laurea Triennale: 1 punto se attinente; 0,3 punti in caso contrario
 - laurea magistrale: 1 punto se attinente; 0,3 punti in caso contrario
 - in alternativa, laurea vecchio ordinamento: 2 punti se attinente; 0,6 punti in caso contrario
 - Dottorato di ricerca: 1 punto se attinente; 0,3 punti in caso contrario.
- b) **corsi di formazione e/o di aggiornamento attinenti al profilo** da coprire: fino ad un massimo di **9 punti** nel rispetto della seguente articolazione:
fino ad un massimo di 2 punti per ogni singolo titolo presentato.
- c) **incarichi attinenti al profilo** da coprire, svolti presso Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione, altre amministrazioni pubbliche e/o soggetti privati: fino ad un massimo di **9 punti**; nel rispetto della seguente articolazione:
fino ad un massimo di 2 punti per ogni singolo titolo presentato.
- d) **attività lavorativa** prestata nelle Istituzioni e negli Enti di Ricerca e Sperimentazione, in altre amministrazioni pubbliche e/o presso soggetti privati: fino ad un massimo di **9 punti** nel rispetto della seguente articolazione:

- **2 punti** per ogni anno o frazione superiore a 6 mesi di attività lavorativa attinente al profilo da coprire prestata nelle Istituzioni e negli Enti di Ricerca e Sperimentazione, in altre amministrazioni pubbliche e/o presso soggetti privati
- **0,5 punti** per ogni anno o frazione superiore a 6 mesi di altre attività lavorative prestate nelle Istituzioni e negli Enti di Ricerca e Sperimentazione, in altre amministrazioni pubbliche e/o presso soggetti privati

.....*omissis*.....