

**BANDO N. 1/2024/TD/CTER- Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 36 (trentasei) mesi, di n. 2 unità di personale di VI livello, profilo professionale Collaboratore tecnico degli enti di ricerca (CTER)**

### **Estratto dal verbale n. 1 - Riunione preliminare del 30 maggio 2024**

La **prova scritta**, in conformità con quanto previsto all'art. 13 del D.P.R. 487/1994 e dall'art. 4 del bando di concorso, sarà effettuata in presenza mediante l'utilizzo di personal computer.

*Come da bando, la prova scritta, a carattere teorico e/o pratico, si svolgerà mediante l'utilizzo di strumenti informatici e digitali e verterà su alcuni o tutti i seguenti argomenti:*

- 1. processi di nanofabbricazione (etching, deposizione, litografia);*
- 2. processi di caratterizzazione (microscopia elettronica, ellissometria).*

Le tracce della prova scritta saranno predisposte il giorno stesso della prova prima del suo inizio. Verranno predisposte tre buste contenente ciascuna n. 1 traccia.

Le tracce verteranno sui seguenti argomenti definiti dal bando all'art. 4:

- 1. processi di nanofabbricazione (etching, deposizione, litografia);*
- 2. processi di caratterizzazione (microscopia elettronica, ellissometria).*

La **prova orale**, che verterà sulle materie indicate dal bando, sarà svolta in presenza.

*Come da bando, la prova orale, sarà volta ad accertare la conoscenza di tutti i seguenti argomenti:*

- 1. processi di nanofabbricazione (etching, deposizione, litografia);*
- 2. processi di caratterizzazione (microscopia elettronica, ellissometria);*
- 3. funzionamento di una clean room.*

*Nel corso della prova orale verrà altresì accertata, mediante prove di idoneità, la conoscenza:*

- a) della lingua inglese;*
- b) della lingua italiana per i cittadini stranieri;*
- c) delle applicazioni informatiche più diffuse.*

*La Commissione attribuisce, per queste verifiche, il giudizio sintetico "idoneo" ovvero "non idoneo".*

**Criteri di valutazione della prova scritta:**

Il punteggio sarà attribuito in base ai criteri e punteggi esposti nella seguente tabella:

<b>Criterio</b>	<b>Punteggio</b>
Pertinenza rispetto all'argomento trattato nella domanda	Max 5 punti
Completezza espositiva	Max 5 punti
Chiarezza espositiva	Max 5 punti
Padronanza delle tecniche di litografia	Max 5 punti
Padronanza delle tecniche di deposizione	Max 5 punti
Padronanza delle tecniche di etching	Max 5 punti
Padronanza delle tecniche di caratterizzazione	Max 5 punti

Come previsto dall'art. 4 del bando di concorso, potranno accedere alla prova orale i candidati che avranno conseguito una votazione di almeno 25/35.

**Criteri di valutazione della prova orale:**

La prova sarà strutturata attraverso la predisposizione per ciascuna materia di concorso di un numero di domande superiore di due unità al numero dei candidati e sarà mirata ad accertare le specifiche competenze richieste nelle materie sopra riportate.

La Commissione predisporrà un numero di buste superiore di due unità rispetto al numero dei candidati ammessi all'orale, ciascuna delle quali conterrà 3 domande. Nella predisposizione delle domande la Commissione avrà cura di toccare tutti gli argomenti definiti dal bando per la prova orale.

Il punteggio sarà attribuito in base ai criteri e punteggi esposti nella seguente tabella:

<b>Criterio</b>	<b>Punteggio</b>
Padronanza dell'argomento	Max 7 punti
Capacità di problem solving	Max 6 punti
Attitudine gestionale	Max 6 punti
Capacità critica	Max 6 punti
Completezza espositiva	Max 4 punti
Chiarezza espositiva	Max 4 punti
Utilizzo della terminologia corretta rispetto all'argomento	Max 2 punti

Per quanto riguarda le prove di idoneità riguardanti la conoscenza:

- a) della lingua inglese;
- b) della lingua italiana per i cittadini stranieri;
- c) delle applicazioni informatiche più diffuse.

la Commissione provvederà ad effettuare le verifiche con le seguenti modalità:

- a) *Conoscenza della lingua inglese:* verrà accertata tramite la lettura di un testo in inglese e la sua traduzione
- b) *Conoscenza della lingua italiana per i cittadini stranieri:* verrà accertata tramite la lettura di un testo in italiano
- c) *Conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse:*

verrà accertata la conoscenza di applicativi di foglio di calcolo, scrittura documenti e stampa, chiedendo ai candidati di creare un report scientifico con i dati che verranno messi a disposizione dalla Commissione.

Come previsto dall'art. 4 del bando di concorso, la prova orale si considererà superata per i candidati che avranno conseguito una votazione di almeno 25/35.

### **Criteri di valutazione dei titoli**

I titoli previsti nell'art. 6 del bando di concorso sono così dettagliati:

<b>Criterio</b>	<b>Punteggio</b>
titolo di studio richiesto per l'ammissione al concorso in proporzione alla votazione conseguita e titoli di studio ulteriori	Max 5 punti
prodotti tecnico-scientifici strettamente inerenti all'ambito di attività cui all'art. 1 del bando	Max 5 punti
precedenti esperienze professionali, risultanti dal CV, inerenti all'ambito di attività di cui all'art. 1 del bando	Max 15 punti
titoli e abilitazioni per la gestione della sicurezza all'interno di una clean room o di infrastrutture di pari complessità	Max 3 punti
altri titoli, a discrezione della Commissione esaminatrice, inerenti all'ambito del concorso di cui all'art. 1 del bando	Max 2 punti

**1) Titolo di studio richiesto per l'ammissione al concorso in proporzione alla votazione conseguita e titoli di studio ulteriori: max 5 punti;**

Titolo di studio richiesto per l'ammissione al concorso (max 4,5 punti)

La Commissione applicherà la seguente formula:

$$4,5 \times (\text{VOTO CONSEGUITO} - \text{VOTO MINIMO}) / (\text{VOTO MASSIMO} - \text{VOTO MINIMO})$$

Questa formula vale sia per le votazioni espresse in centesimi che per quelle espresse in sessantesimi, nonché per i diplomi conseguiti all'estero.

Titoli di studio ulteriori (max 0,5 punti): verranno considerati ulteriori titoli di studio inerenti all'argomento del bando.

**2) Prodotti tecnico-scientifici strettamente inerenti all'ambito di attività cui all'art. 1 del bando: max 5 punti;**

- manuali e procedure operative: 1 punto ciascuno
- brevetti: 1 punto ciascuno
- rapporti/relazioni tecniche: 1 punto ciascuno
- pubblicazioni peer reviewed: 1 punto ciascuno
- software: 0,5 punti ciascuno
- realizzazione hardware: 1 punto ciascuno
- altre pubblicazioni (solo se dotate di identificativo persistente): 0,5 punti ciascuno

Nel caso in cui il punteggio complessivo superi il punteggio massimo attribuito da bando (max 5 punti) il punteggio che verrà attribuito saturerà a 5 punti.

**3) Precedenti esperienze professionali, risultanti dal CV, inerenti all'ambito di attività di cui all'art. 1 del bando: max 15 punti;**

Esperienze professionali: verranno attribuiti 3 punti per anno o frazione di anno superiore a 6 mesi.

Il punteggio attribuito sarà pesato in base al grado di inerenza rispetto all'ambito di attività di cui all'art 1 del bando, moltiplicandolo per i seguenti coefficienti:

- 1: pienamente inerente;
- 0,6: inerente;
- 0,3: poco inerente.
- 0: non inerente

Nel caso in cui il punteggio complessivo superi il punteggio massimo attribuito da bando (max 15 punti) il punteggio che verrà attribuito saturerà a 15 punti.

**4) Titoli e abilitazioni per la gestione della sicurezza all'interno di una clean room o di infrastrutture di pari complessità: max 3 punti;**

- Ruolo di RSPP: 0,5 punti ciascuno
- Ruolo di ASPP: 0,5 punti ciascuno
- Ruolo di preposto alla sicurezza: 0,5 punti ciascuno
- Ruolo di RLS: 0,5 punti ciascuno
- Addetto gestione emergenze: 0,5 punti ciascuno
- Addetto antincendio: 0,5 punti ciascuno
- Addetto primo soccorso: 0,5 punti ciascuno
- Responsabile di apparecchiature o titolo simile: 1 punto per titolo
- Abilitazione all'utilizzo dei gas tossici: 1 punto
- Altri certificati di formazione per la sicurezza: 0,5 punti ciascuno
- Attività di docenza su argomenti relativi alla sicurezza: 0,5 punti ciascuno

Nel caso in cui il punteggio complessivo superi il punteggio massimo attribuito da bando (max 3 punti) il punteggio che verrà attribuito saturerà a 3 punti.

**5) Altri titoli, a discrezione della Commissione esaminatrice, inerenti all'ambito del concorso di cui all'art. 1 del bando: max 2 punti.**

Come da bando, la Commissione considererà i seguenti titoli solo se inerenti all'ambito del concorso di cui all'art. 1 del bando:

- Addetto alla movimentazione meccanica dei carichi (carrellista): 1 punto
- Attività di docenza: 0,5 punti per esperienza
- Corsi e scuole di formazione: 0,5 punti per corso o scuola di formazione
- Convegni e congressi: 0,5 punti per partecipazione

Nel caso in cui il punteggio complessivo superi il punteggio massimo attribuito da bando (max 2 punti) il punteggio che verrà attribuito saturerà a 2 punti.

*Il Segretario della Commissione*

Claudia Rota

