

BANDO 3/2022/TD/CTER - Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di un anno di n. 1 unità di personale di VI livello professionale — Profilo professionale Collaboratore tecnico degli Enti di Ricerca (CTER).

Elenco domande per il colloquio da estrarre a sorte

1. Il candidato illustri la differenza tra taratura di un termometro con metodo per confronto e una taratura ai punti fissi della scala ITS-90.
2. Il candidato illustri le principali tipologie di sensori di temperatura per contatto.
3. Il candidato illustri il principio di funzionamento di un termometro a resistenza.
4. Il candidato illustri il principio di funzionamento di una termocoppia.
5. Il candidato illustri le caratteristiche e il principio di funzionamento di un termometro a resistenza di platino campione della scala ITS-90 (SPRT).
6. Il candidato illustri le caratteristiche metrologiche di uno strumento di misura di temperatura.
7. Il candidato illustri nell'ambito di un laboratorio di termometria l'impiego di bagni termostatici, criostati e forni.
8. Il candidato illustri l'unità di misura del kelvin anche alla luce del nuovo SI.
9. Il candidato illustri la Scala Internazionale di Temperatura ITS-90.
10. Il candidato illustri il punto triplo dell'acqua e il suo impiego nell'ITS-90.
11. Il candidato illustri l'utilizzo dei punti fissi nell'ITS-90.
12. Il candidato illustri i meccanismi di trasmissione di calore, differenza tra temperatura e calore e la sua importanza nelle misure di temperatura.
13. Il candidato illustri i cambiamenti di stato della materia e la loro importanza nelle misure di temperatura.
14. Il candidato illustri un esempio di cambiamento di stato e il suo impiego nell'ITS-90.
15. Il candidato illustri cos'è e come si misura la temperatura.

16. Il candidato illustri i principali contributi di incertezza nelle misure di temperatura.
17. Il candidato illustri cosa si intende per incertezza di misura e come questa viene stimata nelle misure di temperatura.
18. Il candidato illustri qualche esempio di misura indiretta della temperatura.
19. Il candidato illustri i principi di controllo della temperatura di un forno per il mantenimento di un punto fisso dell'ITS-90.
20. Il candidato illustri le modalità di elaborazione dei dati acquisiti durante una taratura di un termometro.
21. Il candidato illustri un metodo a scelta per la misura della temperatura.
22. Il candidato illustri quali possono essere possibili parametri di influenza nelle misure di temperatura.
23. Il candidato illustri il funzionamento e caratteristiche di un bagno termostatico per il mantenimento di punti fissi dell'ITS-90.
24. Il candidato illustri il funzionamento e caratteristiche di un forno per il mantenimento di punti fissi dell'ITS-90.
25. Il candidato illustri la realizzazione di un punto fisso di temperatura dell'ITS-90.
26. Il candidato illustri come avviene la taratura di un termometro ai punti fissi della scala ITS-90.

Domande per tutti i candidati

- 1) Il candidato illustri le proprie esperienze di studio e lavorative, partendo dal proprio CV mettendo in evidenza la conoscenza degli strumenti informatici utilizzati.
- 2) Lettura in lingua inglese e traduzione di un testo.

