



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**Bando n. TI/TS/C6/26307 - Stralcio del verbale n. 1 del 29 maggio 2024**

**Si riportano di seguito i criteri di valutazione della Commissione Esaminatrice**

#### **CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI**

Relativamente ai titoli di studio (max 20 punti) verranno valutati

- 1) la votazione riportata nel conseguimento del titolo di studio richiesto per la partecipazione al concorso per un massimo di 18 punti secondo la seguente ripartizione:

da 36/60 a 42/60	da 60/100 a 69/100	punti 5
da 43/60 a 47/60	da 70/100 a 79/100	punti 7
da 48/60 a 50/60	da 80/100 a 84/100	punti 9
da 51/60 a 53/60	da 85/100 a 89/100	punti 11
da 54/60 a 56/60	da 90/100 a 94/100	punti 13
da 57/60 a 59/60	da 95/100 a 99/100	punti 15
60/60	100/100	punti 18

Qualora il voto di diploma non fosse dichiarato, la votazione sarà quella minima prevista dallo schema precedente

- 2) titoli di studio superiori per un massimo di 2 punti, attribuiti per ciascun titolo, in relazione al grado di pertinenza, secondo la seguente ripartizione:

Diploma di Istituto Tecnico Superiore	fino a punti	2
Diploma di Laurea Magistrale o equivalenti	fino a punti	2
Diploma di Laurea Triennale	fino a punti	2

Relativamente alla qualificazione professionale (max 30 punti)

Saranno valutati i diplomi di qualificazione professionale o la partecipazione a corsi di qualificazione professionale attribuendo un punteggio riferito al singolo titolo in relazione alla pertinenza con l'attività proposta per il posto a concorso e alla durata secondo la seguente ripartizione:

- Master, Abilitazione alla professione o certificazione professionale fino a punti 3
- Corsi di Formazione fino a punti 10

Relativamente all'esperienza acquisita (max 50 punti)

Saranno valutati i servizi prestati presso pubbliche amministrazioni e privati datori di lavoro con l'assegnazione di un punteggio assegnato secondo la seguente ripartizione

- durata dei periodi lavorativi pertinenti con l'attività proposta per il posto a concorso fino a punti 10
- professionalità conseguita fino a punti 20
- grado di autonomia operativa fino a punti 20

#### **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE/A PROVE/A SCRITTE/A**

La Commissione stabilisce che la prova scritta consisterà in n. 30 domande a risposta multipla e n. 2 domande a risposta aperta da scegliere sulla base della Struttura INFN e macro-attività selezionate nella domanda di partecipazione e verterà sui seguenti argomenti:

##### **Macro-attività Elettronica**

- fondamenti di elettronica analogica e digitale ed elettromagnetismo;
- progettazione di amplificatori elettronici per piccoli segnali;
- conoscenza di strumenti CAD per la progettazione elettronica;
- progettazione di sistemi elettronici digitali basati su dispositivi logici programmabili FPGA tramite programmazione in VHDL o Verilog;
- sviluppo di programmi per computer orientati al controllo di parametri di stato (e.g. temperatura, tensioni e correnti di alimentazione, campo magnetico) di apparati sperimentali e all'acquisizione ed elaborazione dati mediante schede su bus PCI Express (PCIe);

##### **Macro-attività Meccanica**

- progettazione meccanica;
- conoscenza delle tecniche di additive manufacturing (stampa 3D);
- conoscenze di modellazione tridimensionale e disegno tecnico;
- elementi di programmazione di macchine utensili CNC;
- tecnologia dei materiali;
- conoscenze di metrologia d'officina;
- nozioni di tecnologia del vuoto.

##### **Argomenti comuni alle due macro-attività**

- nozioni di informatica connesse all'utilizzo del personal computer, con particolare riguardo al pacchetto Office;
- lingua inglese.

Alle domande a risposta multipla saranno assegnati i seguenti punteggi:

- per ogni risposta esatta 4 punti
- per ogni risposta non data 0 punti
- per ogni risposta errata -0,5 punti

Ai fini della valutazione delle domande a risposta aperta, la Commissione decide di assegnare fino a 40 punti a domanda, la cui risposta sarà valutata in base ai seguenti criteri:

- Grado di esaustività e correttezza della risposta
- Grado di chiarezza espositiva
- Capacità di sintesi



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

#### **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE**

La Commissione stabilisce che la prova orale sarà valutata, al fine dell'attribuzione del relativo punteggio, in base a una valutazione complessiva operata secondo i seguenti criteri:

- Grado di esaustività e correttezza della risposta
- Grado di chiarezza espositiva
- Capacità di sintesi

Ai primi due criteri sopra menzionati verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 70 punti, al terzo criterio verrà attribuito un punteggio fino a un massimo di 60 punti. Il punteggio finale attribuito sarà espressivo della somma dei punteggi riportati in applicazione di ciascun criterio sopra riportato.