



Bando n. TI/GE/T3/27672 - Terzo verbale della Commissione esaminatrice

ALLEGATO N. 1

Concorso n. TI/GE/T3/27672 per titoli ed esami per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo indeterminato, con profilo di tecnologo di III livello professionale.

Quesiti da estrarre durante la prova orale del
30 settembre 2025

Busta 1

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Architetture di dispositivi di conversione ADC e DAC
- 2) Si faccia un esempio di calibrazione di rivelatori di radiazione ionizzante

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente le funzioni del comando SSH

Busta 2

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Linee di trasmissione: definizioni, analisi, misure, single ended/differenziali, terminazioni
- 2) Si faccia un esempio di rivelatore calorimetrico di energia

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente la velocità di trasmissione della rete dati: confronto tra velocità reale e velocità di scambio dati sul mezzo fisico

Busta 3

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Amplificatori Operazionali: confronto ideale/reale, parametri, caratteristiche, utilizzo
- 2) Si faccia un esempio di tecniche di analisi dati per misura di radiazione ionizzante nello spazio

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente le funzioni di un compilatore per un linguaggio di programmazione

Busta 4

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Architetture di FPGA: confronto/differenze con PLD e microcontrollori
- 2) Si faccia un esempio di procedure di qualificazione per poter usare un rivelatore nello spazio

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente e illustrare le funzionalità di Windows Office

Busta 5

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Architetture di computer: processori, memorie, GPU, ...
- 2) Quali sono vantaggi e svantaggi dell'uso di detector a micro-strip rispetto a detector a pixel

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente le funzionalità di un sistema operativo

Busta 6

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Tipologie di strumentazione per laboratorio elettronico: uso e applicazioni
- 2) Si discuta il problema del danneggiamento di rivelatori a stato solido in seguito all'esposizione a grandi intensità di radiazione

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente l'indirizzamento IP

Busta 7

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Tecnologie di produzione PCB e assemblaggio schede elettroniche
- 2) Si discuta brevemente il funzionamento e l'utilizzo dei sensori Low-Gain Avalanche Diodes (LGAD)

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente la programmazione multi-threading

Busta 8





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI GENOVA

Il candidato discuta almeno uno dei seguenti due argomenti

- 1) Strumenti di sviluppo software per il progetto di sistemi elettronici
- 2) Si discuta brevemente il funzionamento e l'utilizzo dei sensori SiliconPM

Il candidato discuta inoltre del seguente argomento di informatica

Discutere brevemente le funzionalità della memoria cache

PM PZ DA E