



Concorso per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con profilo di Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale per attività di progettazione, realizzazione, montaggio, collaudo e gestione del rivelatore per l'esperimento POKER, inclusa l'installazione presso il CERN (riferimento bando GE/C6/23622).

## Terne di domande da estrarre durante il colloquio del 22 marzo 2022

### Busta 1)

#### Domanda 1.1

Cosa si intende per quote e tolleranze in un disegno tecnico? Cosa si intende per accoppiamento foro-base in un pezzo meccanico?

#### Domanda 1.2

Elencare e spiegare i principali collegamenti non smontabili.

#### Domanda 1.3

Qual è la sezione più efficiente per una trave sollecitata a flessione?

### Busta 2)

#### Domanda 2.1

Cosa sono quote e tolleranze in un disegno tecnico? Cosa si intende per accoppiamento albero-base?

#### Domanda 2.2

Elencare e spiegare i principali collegamenti smontabili.

#### Domanda 2.3

Elencare e descrivere i principali strumenti di misura per dimensioni lineari.

### Busta 3)

#### Domanda 3.1

Il candidato descriva gli standard internazionali che definiscono la valutazione delle tolleranze sulle dimensioni lineari. Come varia la finitura superficiale a seconda dei processi di lavorazione?

#### Domanda 3.2

Che tipologia di pezzi si possono ottenere con un tornio? Spiegarne i principi di funzionamento.

#### Domanda 3.3

Come si possono unire due parti piane che saranno sollecitate a trazione? Si fornisca un semplice progetto.





**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**  
SEZIONE DI GENOVA  
Servizio di Direzione

*Concorso GE/C6/23622 - terzo verbale - allegato n. 1*

**Busta 4)**

**Domanda 4.1**

Cosa sono quote e tolleranze in un disegno tecnico? Cosa si intende per accoppiamento forzato?

**Domanda 4.2**

Che tipologia di lavorazioni si possono ottenere con una fresatrice? Spiegarne i principi di funzionamento

**Domanda 4.3**

Il candidato discuta un semplice progetto per la realizzazione di una dima per incollaggio. Si supponga di voler affiancare tra loro 10 barrette di materiale plastico la cui superfici di base devono risultare parallele tra loro e perpendicolari ad un piano assegnato.