



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

BC 22658/20 ALL 1) QUARTO VERBALE

Frascati, 9 febbraio 2022

BC 22658/20

**Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della l. 68/99**

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 2

1) Il candidato illustri il sistema di designazione della bulloneria in acciaio secondo quanto stabilito dalla normativa italiana. Fornisca una descrizione del sistema elencando le informazioni minime e opzionali previste dal sistema stesso per designare tali componenti. In seguito riporti un esempio di designazione di una vite a sua scelta.

2) Il candidato definisca il concetto di "resistenza meccanica di un materiale" indicando le grandezze che tipicamente vengono utilizzate per descrivere tale proprietà dei materiali. Il candidato fornisca almeno un esempio di come tale proprietà possa essere misurata nel caso di un metallo duttile e omogeneo come l'acciaio.

3) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

"The INFN is a leader organization in basic research in the field of physics. To realize world-class scientific experiments, researchers and technicians continuously develop cutting edge technologies in our specialized laboratories, always acquiring new expertise".





BC 22658/20
Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della l. 68/99

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 1

1) Il candidato illustri i sistemi di designazione degli acciai a lui conosciuti. In seguito descriva le caratteristiche di uno dei sistemi a sua scelta riportando un esempio pratico di designazione.

2) Il candidato definisca il concetto di "densità" di un materiale indicando le unità di misura più comunemente usate per indicare tale grandezza nel caso di metalli o di semilavorati metallici. In seguito indichi i valori di densità dei materiali metallici a lui più noti. Per finire, calcoli il peso di una barra di alluminio lunga 1m e con sezione circolare di diametro 200mm.

3) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

"The National Scientific Committee studies fundamental interactions of matter in experiments using particle accelerators. At present, the best theory scientists have to describe our knowledge of sub-nuclear physics is the Standard Model".

