



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

LNF/C6/24926

Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato

PROVA SCRITTA

Testo n. 1

QUESITO n. 1

Il candidato descriva i passaggi dalla realizzazione di un modello CAD, alla stampa 3D e assemblaggio di un prototipo funzionale.

QUESITO n. 2

Il candidato descriva il programma di test basilari per validare le prestazioni o funzionalità di un attuatore di puntamento per applicazioni spaziali.

QUESITO n. 3

Il candidato descriva brevemente le principali caratteristiche e potenzialità di software applicativi quali: elaboratori di testo (word processor), fogli di calcolo (spread sheet), programmi di presentazione (presentation manager).

QUESITO n. 4

Il candidato traduca dall'inglese all'italiano, il seguente brano:

After five years of arduous and continuous activity, the main civil-engineering works for the High-Luminosity LHC project (HL-LHC) are on track to be completed by the end of the year. Approved in June 2016 and due to enter operation in 2029, the HL-LHC is a major upgrade that will extend the LHC's discovery potential significantly. It relies on several innovative and challenging technologies, including new superconducting quadrupole magnets, compact crab cavities to rotate the beams at the collision points, and 80 m-long high-power superconducting links, among many others.





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

LNF/C6/24926

Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato

PROVA SCRITTA

Testo n. 2

QUESITO n. 1

Il candidato descriva i principali componenti necessari a realizzare un sistema di puntamento per applicazioni spaziali.

QUESITO n. 2

Il candidato descriva i potenziali e più rischiosi problemi di funzionamento di un attuatore di puntamento per applicazioni spaziali e i possibili rimedi operativi potenzialmente attuabili con il software di comando/controllo dell'attuatore stesso.

QUESITO n. 3

Il candidato descriva alcune fra le varie tipologie di computer reperibili sul mercato in base alla loro caratteristiche e alle periferiche compatibili.

QUESITO n. 4

Il candidato traduca dall'inglese all'italiano, il seguente brano:

Physics-based industries are as important to the Swiss economy as production or trade, concludes a new report by the Swiss Physical Society (SPS). Seeking to determine the impact of physics on Swiss society, and motivated by a similar Europe-wide study completed in 2019 by the European Physical Society (CERN Courier January/February 2020 p9), the SPS team, with support from the Swiss Academy of Natural Sciences and Swiss service-provider IMSD, carried out a statistical analysis revealing key indicators of the national value of physics.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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

LNF/C6/24927

Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato

PROVA SCRITTA

Testo n. 3

QUESITO n. 1

Il candidato descriva i requisiti basilari della funzionalità di un attuatore di puntamento per applicazioni spaziali.

QUESITO n. 2

Il candidato elenchi e fornisca una breve descrizione dei test tipici di qualifica spaziale.

QUESITO n. 3

Il candidato descriva le caratteristiche principali di uno fra i seguenti sistemi operativi: Microsoft Windows, Linux, Apple Mac OS.

QUESITO n. 4

Il candidato traduca dall'inglese all'italiano, il seguente brano:

In September, CERN approved a new policy for open science, with immediate effect. Developed by the Open Science Strategy Working Group (OSWG), which includes members from CERN departments and experiments, the policy aims to make all CERN research fully accessible, reproducible, inclusive, democratic and transparent for both researchers and wider society. Open science has always been one of CERN's key values, dating back to the signing of the CERN Convention at UNESCO in 1952.

