



Frascati, 21 febbraio 2022

LNF/C7/23215
Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore di Amministrazione
di VII livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 1

- 1) Il candidato discuta delle modalità di accesso al pubblico impiego.
- 2) Il candidato descriva in cosa consiste La Consulta dei Presidenti degli Enti Pubblici di Ricerca.
- 3) Il candidato descriva cosa sono i dati sensibili secondo la normativa sulla privacy.
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

The conference "Wave-function collapse as a resolution of a tension between General Relativity and Quantum Mechanics" by Sir Roger Penrose, emeritus professor of mathematics at the University of Oxford, was held on 25 September 2019 at the Bruno Touschek Auditorium of the INFN Frascati National Laboratories. During the seminar, professor Penrose illustrated his idea on the possibility of resolving the conflict between General Relativity and Quantum Mechanics.





Frascati, 21 febbraio 2022

LNF/C7/23215
Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore di Amministrazione
di VII livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 2

- 1) Il candidato discuta delle norme che regolano la formazione e l'aggiornamento del personale nell'ambito della gestione delle risorse umane delle Amministrazioni Pubbliche.
- 2) Il candidato descriva in cosa consiste il Piano triennale di Attività per un Ente Pubblico di Ricerca.
- 3) Il candidato spieghi quali sono le caratteristiche dei pacchetti della suite Microsoft Office e descriva le funzionalità di ciascun pacchetto.
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

Protons are the main component of cosmic rays and, to date, no apparatus had ever directly measured the intensity of their flow with such accuracy and at such high energies. In detail, DAMPE has found an unexpected behavior: the flow of protons, which decreases continuously with increasing energies, around 10 TeV has a much more marked attenuation than expected. Other experiments have previously explored this energy region but with less precise results due to both statistical and systematic uncertainties





Frascati, 21 febbraio 2022

LNF/C7/23215
Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore di Amministrazione
di VII livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 3

- 1) Il candidato discuta la disciplina dell'accesso ai documenti amministrativi.
- 2) Il candidato descriva le norme che regolano la fattispecie del licenziamento disciplinare.
- 3) Il candidato spieghi quale metodo è possibile usare per condividere un documento Word tra varie persone che devono contribuire alla revisione del testo.
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

The GERDA experiment, at INFN Gran Sasso National Laboratories (LNGS), has achieved another important scientific milestone, reaching a new record in sensitivity in research into the extremely rare neutrinoless double beta decay. If detected, this decay would provide essential information on the nature of neutrinos and on why there is much more matter than antimatter in the current universe. In particular, it would demonstrate that the neutrino is a Majorana particle; it coincides with its antiparticle





Frascati, 21 febbraio 2022

LNF/C7/23215

**Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore di Amministrazione
di VII livello professionale**

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 4

- 1) Il candidato discuta il principio di autonomia statutaria e regolamentare degli Enti Pubblici di Ricerca.
- 2) Il candidato discuta sui vizi dell'atto amministrativo
- 3) Il candidato descriva cosa è un file che ha l'estensione .odt e spieghi se è possibile aprirlo con Word
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

ExaNeSt, the precursor of an exascale computer all made in Europe, has been successfully tested. Italy is taking part in the project with INFN, the National Institute of Astrophysics (INAF) and a group of SMEs (Small and Medium Enterprises). High performance computing (HPC) is one of the fundamental pillars of global scientific and technological research and a key factor to support the digital revolution associated with big data. Making an exascale computer means producing a supercomputer capable of performing billions of billions of operations per second (exaflops) and all the software tools to use it.





Frascati, 21 febbraio 2022

LNF/C7/23215
Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore di Amministrazione
di VII livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 5

- 1) Il candidato esponga sinteticamente le norme che consentono alle Pubbliche Amministrazioni la stipula di incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo.
- 2) Il candidato descriva il contenuto della Carta Europea dei Ricercatori secondo il Dlgs 218/2016
- 3) Il candidato spieghi che differenza c'è tra una porta USB e una porta Ethernet di un PC.
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

The Event Horizon Telescope collaboration (EHT) was awarded the 2020 Breakthrough Prize for Fundamental Physics "for the first image of a supermassive black hole, taken by means of an Earth-sized alliance of telescopes", which was announced on 10 April 2019. The prize, which is worth some three million dollars, will be divided between the collaboration's 347 scientists, in which researchers from the Italian Institute for Nuclear Physics (INFN) and from the National Institute for Astrophysics (INAF) participate.





Frascati, 21 febbraio 2022

LNF/C7/23215
**Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore di Amministrazione
di VII livello professionale**

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 6

- 1) Il candidato discuta i criteri di rimborso delle spese di missione del personale degli Enti Pubblici di Ricerca.
- 2) Il candidato descriva quali sono le responsabilità dei pubblici dipendenti
- 3) Il candidato spieghi cosa si intende con la definizione "Design responsivo" di un sito web e perché oggi giorno è importante che le pagine web adottino questa metodologia.
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

IoTwinns was launched in Bologna on 4 September. It is a new European big data project financed to the tune of 20 million Euros. INFN is contributing with both its infrastructure and its know-how to the project. The project's aim is to create digital twins, or virtual copies of industrial processes, for large scale virtual applications, via the creation of 12 computer platforms for the management of Big Data with artificial intelligence. These platforms will support the industrial world in fields such as predictive maintenance and the optimisation of the industrial process.

