

Bando n. LNGS/T3/25103/PNRR – Quarto verbale della Commissione esaminatrice - Allegato n. 1

QUARTO VERBALE DI ESPLETAMENTO DEL CONCORSO PER TITOLI ED ESAME COLLOQUIO DI CUI AL BANDO LNGS/T3/25103/PNRR PER N. 2 POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO

TESTI PROVA ORALE



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 1

Ingegneria civile

1. Il candidato illustri brevemente i livelli di progettazione previsti nel codice dei contratti pubblici D.Lgs 50/2016 , approfondendo gli aspetti legati alla modellazione informatica e i LOD.
2. Il candidato illustri brevemente che cos'è il Capitolato Speciale d'Appalto

Lettura e traduzione di un testo inglese

"The building design and locations correspond to the status as of spring 2010, and is subject to modifications until it fulfils all necessary authorizations and machine requirements. With a total length of 713m and a width ranging from 6m to 20 m, the SwissFEL facility will be located a few hundred meters south-east of PSI-East."

Nozioni di informatica

Il candidato illustri cosa indica il termine RAM usato in informatica.


Andrea Chelli

RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 2

Ingegneria civile

1. Il candidato illustri brevemente il livello di progettazione definitivo previsto nel codice dei contratti pubblici D.Lgs 50/2016 , approfondendo gli aspetti legati alla modellazione informatica e i LOI.
2. Il candidato illustri brevemente perché si redige il Quadro Economico di un procedimento e quali voci deve comprendere.

Lettura e traduzione di un testo inglese

“The new facility will be built in the South-East part of LNF area. It covers approximately an area of 9000 square meters and it is located at an elevation ranging from 205 to 218 m above sea level. At present the site is a green area housing a parking area (36 parking spaces), a football/tennis pitch and two temporary buildings.”

Nozioni di informatica

Il candidato illustri cosa indica il termine ROM usato in informatica



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 3

Ingegneria civile

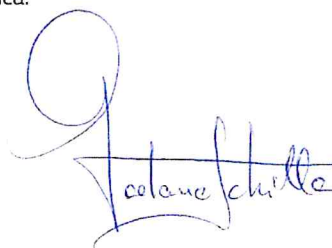
1. Il candidato illustri brevemente il livello di progettazione esecutivo previsto nel codice dei contratti pubblici D.Lgs 50/2016, approfondendo gli aspetti legati alla modellazione informatica e i LOG.
2. Il candidato illustri brevemente quali interventi sono subordinati al Permesso di Costruire e quali sono i presupposti per ottenerlo.

Letture e traduzione di un testo inglese

Generally speaking, experiments in subnuclear physics involve the use of large, highly complex equipment based on the latest technology in the field of detectors, electronics, data acquisition and computing systems. Collaborations to build this equipment involve hundreds of physicists from institutes and laboratories around the world.

Nozioni di informatica

Il candidato illustri cosa indica il termine CPU usato in informatica.

 Stefano Schillo

RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 4

Ingegneria civile

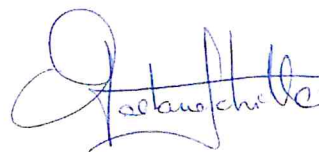
1. Il candidato illustri brevemente i contenuti del DOCFAP (documento delle alternative progettuali) e l'uso di metodi e strumenti elettronici specifici da adottare per il decreto BIM.
2. Il candidato indichi e descriva brevemente i criteri di aggiudicazione di un appalto pubblico.

Lettura e traduzione di un testo inglese

The INFN is a firm point of reference in Italy and worldwide for the development of next-generation prototypes and the production of today's particle accelerators. These are used not only in fundamental physics research projects, but also in other areas of research and economic and social life.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi alcuni dispositivi di output di un Personal Computer.



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 5

Ingegneria civile

1. Il candidato illustri brevemente i contenuti del PFTE (progetto di fattibilità tecnico economica), e l'uso di metodi e strumenti elettronici specifici da adottare per lavori complessi di importo superiore a 15.000.000 di euro.
2. Il candidato descriva brevemente quali procedure autorizzative sono necessarie per la realizzazione di un edificio di nuova costruzione.

Lettura e traduzione di un testo inglese

The INFN's research work in biomedicine has important implications for medical imaging, cancer treatment, dosimetry and the study of cell growth and neurological models. Furthermore, extremely sensitive measurement technologies and systems developed as the result of experiments in fundamental physics are increasingly being used in the analysis of objects of artistic, archaeological and historical interest.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi alcuni dispositivi di input di un Personal Computer.



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 6

Ingegneria civile

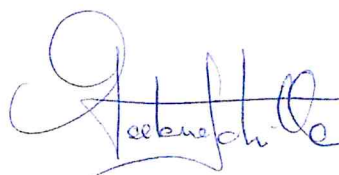
1. Il candidato illustri brevemente gli aspetti legati alla Verifica e Validazione e gli aspetti legati ai livelli di verifica dei modelli informatici LV1 LV2 ed LV3.
2. Il candidato descriva brevemente che cos'è la SCIA, per quali interventi si richiede e quando può essere utilizzata in alternativa al permesso di costruire.

Lettura e traduzione di un testo inglese

The EuPRAXIA@SPARC_LAB project requires the construction of new buildings to house the LINAC, the FEL, Experimental room and support laboratories. They will be supplied with conventional systems. The new infrastructures will be built inside the INFN LNF area. The lab is situated about two kilometres North of Frascati (Rome) and about thirty kilometres from Rome. It is near ENEA and ESA.

Nozioni di informatica

Il candidato descriva brevemente che cos'è un Browser.



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 7

Ingegneria civile

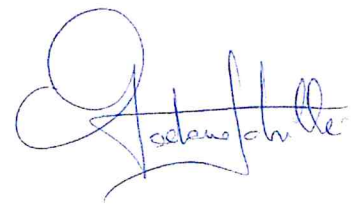
1. Il candidato illustri brevemente, tra i principali documenti tecnici per la gestione di un lavoro di edilizia pubblica, gli aspetti legati al Registro di Contabilità ed alla condivisione dei dati per la gestione della commessa in ACDat.
2. Il candidato descriva brevemente quali sono gli strumenti urbanistici da considerare come riferimento per la progettazione di un nuovo edificio.

Lettura e traduzione di un testo inglese

Located between L'Aquila and Teramo, at about 120 kilometres from Rome, the underground structures are on one side of the 10-kilometre long highway tunnel which crosses the Gran Sasso massif (towards Rome); the underground complex consists of three huge experimental halls (each 100-metre long, 20-metre large and 18-metre high) and bypass tunnels, for a total volume of about 180.000 m³.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi brevemente quale software risulterebbe adeguato per mostrare un preventivo di spesa.



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 8

Ingegneria civile

1. Il candidato illustri brevemente, tra i principali documenti tecnici per la gestione di un lavoro di edilizia pubblica, gli aspetti legati ai SAL (Stati di Avanzamento Lavori) ed al PGI (piano di gestione informativa) per la conduzione dell'appalto.
2. Il candidato descriva brevemente quali interventi rientrano nell'Attività Edilizia Libera e di quali prescrizioni occorre tenere conto.

Lettura e traduzione di un testo inglese

The building has a simple architecture, with priority given to the functionality and with respect to the environment. The maximum electrical consumption of the accelerator, undulator and experimental areas is estimated to be about 5 MW. The foreseen safety rules for personnel and the environment will fulfil the strict Swiss regulations and are described in the following section.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi brevemente cos'è un CAD.


Gabriele

RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 9

Ingegneria civile

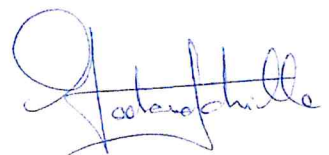
1. Il candidato illustri brevemente, tra i principali documenti tecnici per la gestione di un lavoro di edilizia pubblica, gli aspetti legati ai Libretti delle Misure (contabilità a misura) ed alla OGI (offerta di gestione informativa) per la conduzione dell'appalto.
2. Il candidato descriva brevemente la differenza tra manutenzione ordinaria e manutenzione straordinaria.

Lettura e traduzione di un testo inglese

INFN Gran Sasso National Laboratory (LNGS) is the largest underground laboratory in the world devoted to neutrino and astroparticle physics, a worldwide research facility for scientists working in this field of research, where particle physics, cosmology and astrophysics meet. It is unequalled anywhere else, as it offers the most advanced underground infrastructures in terms of dimensions, complexity and completeness.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi brevemente cos'è un Sistema Operativo, elencandone qualcuno.

 Catarifhille

RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 10

Ingegneria civile

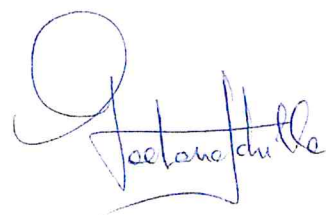
1. Il candidato illustri brevemente, tra i principali documenti tecnici per la gestione di un lavoro di edilizia pubblica, gli aspetti legati ai Certificati di Pagamento ed al CI (capitolato informativo) per la conduzione dell'appalto.
2. Il candidato descriva brevemente quali sono le figure professionali coinvolte in un procedimento per la realizzazione di lavori pubblici.

Lettura e traduzione di un testo inglese

At the LNS two accelerators are operating, a Tandem Van de Graaff with maximum terminal voltage of 15 MV, and a K800 Superconducting Cyclotron, a very compact machine with superconductive coils working in Liquid Helium bath at a temperature of 4.2 K, able to generate a magnetic field up to 4.8 Tesla.

Nozioni di informatica

Il candidato descriva brevemente cos'è la pen drive (comunemente chiamata chiavetta, penna USB).



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 11

Ingegneria civile

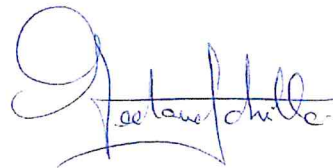
1. Il candidato illustri brevemente, le problematiche che, durante una progettazione, sono legate alle conflittualità tra gli aspetti strutturali, architettonici ed impiantistici e le modalità di utilizzo degli strumenti informatici per risolvere queste conflittualità.
2. Il candidato descriva brevemente quali sono le funzioni principali del Direttore Lavori in un appalto pubblico.

Letture e traduzione di un testo inglese

The LNS have two additional separate branches: one, located at the port of Catania, mostly used for assembling and temporary location of systems and apparatus of the infrastructure KM3, the other one, located in Portopalo di Capopassero, is the station for acquisition of data traveling from undersea detectors through an electro-optical cable.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi brevemente quali software sono inclusi nel pacchetto Office.



RIFERIMENTO BANDO LNGS/T3/25103/PNRR

Concorso per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di 2 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 24 mesi con profilo di Tecnologo di III livello professionale

Prova orale – Testo 12

Ingegneria civile

1. Il candidato illustri brevemente, le problematiche che possono essere più rilevanti nella programmazione di una manutenzione, approfondendo gli aspetti legati ai livelli di maturità (LO L1 L2 L3) degli strumenti informatici utilizzabili.
2. Il candidato descriva brevemente i livelli di approfondimento progettuale per gli appalti di lavori previsti nel Codice dei Contratti Pubblici.

Lettura e traduzione di un testo inglese

The impact of ground vibration on LHC machine performance has been largely addressed through a comprehensive study that aimed to correlate the characteristics of the excavating machinery with the induced vibration of the LHC machine. The study represents a significant improvement in understanding when compared to the situation at the last review and gives more confidence that with judicious choice of excavation machinery, the shafts can be excavated while the LHC machine is running.

Nozioni di informatica

Il candidato indichi brevemente quale software è indicato per inviare un messaggio di posta elettronica.

