

Bando n. TI/LNGS/T3/28274- Terzo verbale della Commissione esaminatrice - allegato n. 1

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI
TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – TI/LNGS/T3/28274**

PROVA ORALE, 20/05/2026

prova 1

1. Il candidato descriva la figura del RUP secondo l'art. 15 del Codice degli Appalti Pubblici e le sue attività e i suoi compiti come definiti dall'Allegato I.2 allo stesso.
 2. Il candidato descriva la procedura per ottenere l'agibilità di un edificio ai sensi dell'art. 24 del T.U.E.
 3. Il candidato descriva quali sono i contenuti essenziali del PSC, quando è obbligatoria la sua redazione e chi è il soggetto competente.
 4. Il candidato illustri le figure professionali del processo progettuale in ambiente BIM evidenziandone il ruolo, le responsabilità e le competenze.
 5. Il candidato illustri quali sono le infrastrutture tecnologiche principali da progettare in un laboratorio di ricerca sotterraneo e, in particolare, descrivere gli accorgimenti per la sicurezza e per il mantenimento dei parametri ambientali in funzione dell'inserimento di apparecchiature scientifiche.
- a) Il candidato descriva brevemente a cosa serve un programma di backup.
- b) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese (PRACTICAL EQUIPMENT SEISMIC UPGRADE AND STRENGTHENING GUIDELINES, EQE Incorporated/Corporate Office, September, 1986)

The purpose of this document is to provide U.S. Department of Energy (DOE) facility managers, safety personnel, and engineers with practical guidelines for implementing an equipment strengthening and upgrading program. Often the approach used to review the seismic capacity of existing facilities is to conduct sophisticated evaluations which can be very time consuming, complex, and costly.



Bando n. TI/LNGS/T3/28274- Terzo verbale della Commissione esaminatrice - allegato n. 2

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI
TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – TI/LNGS/T3/28274**

PROVA ORALE, 20/05/2026

prova 2

1. Il candidato descriva cos'è il certificato di regolare esecuzione, chi lo redige e quali contenuti essenziali deve avere.
 2. Il candidato descriva quali sono i titoli abilitativi del DPR 380/2001 e quali sono gli interventi subordinati a ciascun titolo.
 3. Il candidato descriva la figura del CSE, da chi è nominato e quali sono i suoi obblighi.
 4. Il candidato illustri il concetto di "clash detection" soffermandosi sui tipi più ricorrenti e sulle procedure, anche attraverso l'adozione di alcuni esempi.
 5. Il candidato descriva i rischi connessi alla realizzazione di opere civili in sotterraneo e le conseguenti misure di sicurezza.
-
- a) Il candidato illustri i vantaggi che offre l'impiego di un foglio di calcolo.
 - b) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese (PRACTICAL EQUIPMENT SEISMIC UPGRADE AND STRENGTHENING GUIDELINES, EQE Incorporated/Corporate Office, September, 1986)

Much of the available funding is spent on analysis rather than on the real objective of increasing the seismic capacity of existing equipment. The simple seismic upgrades presented in this manual are designed to be an extremely cost-effective method of enhancing the seismic safety of facilities and reducing the potential for major economic loss that can result from equipment damaged or destroyed by an earthquake.





Bando n. TI/LNGS/T3/28274- Terzo verbale della Commissione esaminatrice - allegato n. 3

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI
TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – TI/LNGS/T3/28274**

PROVA ORALE, 20/05/2026

prova 3

1. Il candidato descriva i livelli di approfondimento progettuale per gli appalti di lavoro secondo l'art. 41 del Codice degli Appalti Pubblici e i loro contenuti minimi come definiti dall'Allegato I.7 allo stesso.
 2. Il candidato descriva brevemente gli interventi edilizi ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 380/2001.
 3. Il candidato descriva la figura del CSP, da chi è nominato e quali sono i suoi obblighi.
 4. Il candidato definisca il concetto di "Famiglia caricabile" e spieghi la differenza rispetto a una "Famiglia di sistema" in un modello BIM, anche attraverso l'adozione di alcuni esempi.
 5. Il candidato descriva la gestione della sicurezza dei lavori in sotterraneo nel caso di lavorazioni da svolgersi in contemporanea con le attività ordinarie di funzionamento del Laboratorio, non direttamente connesse alle lavorazioni.
- a) Il candidato descriva brevemente le funzionalità dell'applicativo MS TEAMS.
- b) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese (PRACTICAL EQUIPMENT SEISMIC UPGRADE AND STRENGTHENING GUIDELINES, EQE Incorporated/Corporate Office, September, 1986)

It has been accepted in the nuclear industry that the use of earthquake experience data is a practical and cost-effective method for reviewing the seismic ruggedness of existing facilities. Detailed investigations of equipment performance during past earthquakes has demonstrated unanchored equipment to be susceptible to seismically induced damage.



Bando n. TI/LNGS/T3/28274- Terzo verbale della Commissione esaminatrice - allegato n. 4

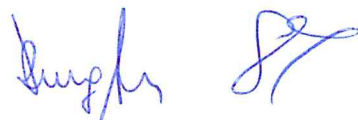
**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI
TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – TI/LNGS/T3/28274**

PROVA ORALE, 20/05/2026

prova 4

1. Il candidato descriva che cos'è il Capitolato Speciale d'Appalto e indicare i contenuti essenziali.
 2. Il candidato descriva quali interventi sono subordinati al Permesso di Costruire e quali sono i presupposti per ottenerlo.
 3. Il candidato descriva che cos'è la notifica preliminare e quando deve essere fatta.
 4. Il candidato illustri la classificazione dei LOD secondo la norma UNI 11337-4 e illustrare il passaggio dal concetto di LOD a quello di LOIN, anche attraverso l'adozione di alcuni esempi.
 5. Il candidato descriva la gestione della sicurezza dei lavori in sotterraneo, facendo se del caso anche riferimento ai Laboratori sotterranei di sua conoscenza.
-
- a) Il candidato descriva brevemente le modalità per inviare un file di grandi dimensioni.
 - b) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese (PRACTICAL EQUIPMENT SEISMIC UPGRADE AND STRENGTHENING GUIDELINES, EQE Incorporated/Corporate Office, September, 1986)

Earthquake damage can often be avoided by very simple, cost-effective fixed (e.g. bolting the component to the floor or adding lateral bracing). In addition, earthquake experience data has shown it is seldom necessary to carry out elaborate analyses to evaluate the seismic resistance of equipment. Instead, a thorough walkdown of the facility should be conducted and equipment lacking adequate lateral bracing and seismic anchorage identified.



Bando n. TI/LNGS/T3/28274- Terzo verbale della Commissione esaminatrice - allegato n. 5

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI
TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – TI/LNGS/T3/28274**

PROVA ORALE, 20/05/2026

prova 5

1. Il candidato descriva la figura del Direttore dei Lavori secondo l'art. 114 del Codice degli Appalti Pubblici e le sue attività e i suoi compiti come definiti dall'Allegato II.14 allo stesso.
 2. Il candidato descriva il processo autorizzativo per le opere strutturali in ambito pubblico, attraverso il deposito presso l'Archivio Informativo Nazionale delle Opere Pubbliche.
 3. Il candidato illustri i vari tipi di dispositivi di protezione collettivi e individuali nell'ambito della sicurezza sul lavoro e ne discuta l'uso.
 4. Il candidato definisca cosa si intende per BIM, anche in riferimento alle norme vigenti, e spiegare la differenza tra un disegno CAD 3D ed un modello di tipo BIM.
 5. Il candidato descriva la gestione della sicurezza dei lavori in sotterraneo nel caso della contemporaneità di più cantieri riconducibili ad appalti diversi.
- a) Il candidato descriva i vantaggi che offre una presentazione in Microsoft PowerPoint.
- b) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese (PRACTICAL EQUIPMENT SEISMIC UPGRADE AND STRENGTHENING GUIDELINES, EQE Incorporated/Corporate Office, September, 1986)

The earthquake hazard to many existing facilities may be high because they were designed and constructed according to criteria having inadequate provisions for seismic design. Even some of today's codes have inadequate provisions for the protection of most equipment and architectural features. This can be a major concern in industrial facilities where the value of equipment is often three or four times the replacement cost of the structure.

