

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – COD. TI/LNGS/T3/28276 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 1**

1) Il principio del risultato (art. 1, D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.) impone alla stazione appaltante di perseguire:

RISPOSTA SINGOLA

- A La riduzione del contenzioso
- B Il massimo ribasso
- C La massima tempestività e il miglior rapporto qualità/prezzo
- D La più ampia partecipazione

2) La responsabilità amministrativa del funzionario (art. 2, D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.) è esclusa quando:

RISPOSTA SINGOLA

- A Vi è danno erariale
- B Manca istruttoria
- C L'atto è illegittimo
- D Si seguono orientamenti giurisprudenziali prevalenti

3) Il fascicolo virtuale dell'operatore economico consente:

RISPOSTA SINGOLA

- A Il deposito dell'offerta
- B La firma del contratto
- C La gestione dei pagamenti
- D La verifica dei requisiti

4) Il principio di rotazione mira a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Evitare rendite di posizione
- B Garantire continuità
- C Accelerare le procedure
- D Favorire operatori locali

5) L'avvalimento è ammesso purché:

RISPOSTA SINGOLA

- A Sia limitato al 30%
- B Garantisca effettiva messa a disposizione delle risorse
- C Sia gratuito
- D Riguardi solo requisiti morali

6) Il collaudo e la verifica di conformità servono a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Liquidare il corrispettivo
- B Evitare il contenzioso
- C Accertare la corretta esecuzione delle prestazioni
- D Rinnovare il contratto

7) Il ruolo dell'ANAC nel nuovo Codice è principalmente di:

RISPOSTA SINGOLA

- A Controllo contabile
- B Stazione appaltante
- C Vigilanza, regolazione e supporto
- D Giudice amministrativo

8) La qualificazione degli operatori economici per i lavori pubblici è attestata tramite:

RISPOSTA SINGOLA

- A Fascicolo virtuale
- B Iscrizione alla CCIAA
- C Attestazione SOA
- D Autodichiarazione

9) Nella gestione degli impianti tecnologico-scientifici, la collaborazione tra tecnici e ricercatori serve a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Limitare l'accesso alle strutture
- B Ridurre il numero di esperimenti
- C Migliorare l'efficienza e ridurre gli errori
- D Diminuire i costi

10) Un esperimento richiede condizioni di temperatura stabili entro $\pm 0,1$ °C: quale scelta progettuale è più adeguata?

RISPOSTA SINGOLA

- A Raffreddamento passivo
- B Ventilazione naturale
- C Apertura periodica delle porte
- D HVAC con controllo PID e ridondanza

11) Si ipotizzi l'installazione in ambiente sotterraneo di un apparato sperimentale con impianti criogenici complessi; il candidato:

- a. analizzi gli aspetti di sicurezza che si dovranno considerare e affrontare in fase di progettazione;
- b. descriva una possibile metodologia per la valutazione del rischio e della sua mitigazione;
- c. descriva possibili soluzioni impiantistiche e gestionali per garantire la continuità elettrica.

RISPOSTA APERTA TASTIERA E PENNINO

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – COD. TI/LNGS/T3/28276 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 2**

1) Il principio della fiducia (art. 2, D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.) è diretto principalmente a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Eliminare la responsabilità amministrativa
- B Ridurre i controlli
- C Favorire la discrezionalità assoluta
- D Valorizzare e favorire l'autonomia decisionale dei funzionari

2) Il ciclo di vita del contratto (art. 21, D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.) comprende:

RISPOSTA SINGOLA

- A Solo la fase di affidamento
- B Programmazione, affidamento, esecuzione e conclusione
- C Solo collaudo
- D Solo gara ed esecuzione

3) L'aggiudicazione diventa efficace:

RISPOSTA SINGOLA

- A Con la proposta
- B Dopo i controlli sul possesso dei requisiti
- C Con la stipula
- D Con la pubblicazione

4) La stipulazione del contratto avviene:

RISPOSTA SINGOLA

- A Alla pubblicazione del bando
- B Dopo l'efficacia dell'aggiudicazione
- C Con l'aggiudicazione
- D Con la proposta di aggiudicazione

5) La revisione dei prezzi è finalizzata a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Evitare la gara
- B Favorire l'appaltatore
- C Conservare l'equilibrio contrattuale
- D Aumentare i costi

6) Il direttore dei lavori è tenuto a segnalare tempestivamente al RUP:

RISPOSTA SINGOLA

- A Le offerte anomale
- B Le sospensioni, le varianti e le criticità esecutive
- C Le richieste di subappalto
- D Le proposte di aggiudicazione

7) Le funzioni di RUP e direttore dei lavori sono finalizzate principalmente a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Ridurre la durata delle gare
- B Limitare il contenzioso giudiziario
- C Garantire il conseguimento del risultato dell'appalto
- D Applicare in modo rigido le procedure

8) L'avvalimento consente all'operatore economico:

RISPOSTA SINGOLA

- A Di subappaltare le prestazioni
- B Di evitare la verifica dei requisiti
- C Di cedere il contratto
- D Di soddisfare i requisiti di partecipazione tramite altro soggetto

9) Per un apparato sensibile al rumore elettromagnetico, quale soluzione impiantistica è più efficace?

RISPOSTA SINGOLA

- A Usare cavi più lunghi
- B Schermatura elettromagnetica e messa a terra dedicata
- C Riduzione delle vibrazioni
- D Aumentare la potenza

10) Nel piano di gestione di un impianto LNGS, il sistema SCADA serve a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Tutte e 3 le altre risposte
- B Monitorare e controllare gli impianti in tempo reale
- C Registrare e gestire gli allarmi
- D Salvare lo storico dei dati e degli allarmi

11) Un criostato di grandi dimensioni contenente argon liquido e installato presso i laboratori sotterranei necessita di smaltire 200 kW termici, considerando che:

- a. in galleria i ricambi d'aria sono limitati;
- b. grazie ai drenaggi delle gallerie i laboratori possono contare su circa 100 l/s di acqua a 7 C che confluiscono in una vasca e che possono essere utilizzati;
- c. per l'esperimento è essenziale garantire la continuità del raffreddamento;
- d. i tempi di intervento del gruppo di continuità diesel è di circa 3 minuti;

Il candidato descriva una possibile soluzione per lo smaltimento del calore e disegni uno schema semplificato; il candidato analizzi inoltre gli aspetti legati alla sicurezza in assenza di raffreddamento.

RISPOSTA APERTA TASTIERA E PENNINO

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO – COD. TI/LNGS/T3/28276 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 3**

1) Il principio di accesso al mercato (art. 3, D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.) impone:

RISPOSTA SINGOLA

- A Concorrenza, proporzionalità e non discriminazione
- B L'uso esclusivo di OEPV
- C Requisiti rigorosi
- D Preferenza per operatori locali

2) Le fasi delle procedure di affidamento sono:

RISPOSTA SINGOLA

- A Gara, stipula, esecuzione
- B Programmazione, progettazione, affidamento, esecuzione
- C Affidamento ed esecuzione
- D Programmazione, gara, stipula

3) Il soccorso istruttorio consente:

RISPOSTA SINGOLA

- A Riformulazione dell'offerta tecnica
- B Sostituzione dell'offerta
- C Integrazione documentale
- D Modifica dell'offerta economica

4) Nel caso di contratti di servizi e forniture, le funzioni analoghe a quelle del direttore dei lavori sono svolte dal:

RISPOSTA SINGOLA

- A RUP
- B Collaudatore
- C Commissione giudicatrice
- D Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC)

5) Le disposizioni su RUP e direttore dei lavori mirano principalmente a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Centralizzare le decisioni
- B Ridurre la concorrenza
- C Limitare la discrezionalità amministrativa
- D Assicurare qualità, tempestività e correttezza nell'esecuzione

6) Il controllo sul possesso dei requisiti dell'aggiudicatario avviene:

RISPOSTA SINGOLA

- A Prima dell'efficacia dell'aggiudicazione
- B Durante la valutazione
- C Prima della gara
- D Dopo la stipula

7) I raggruppamenti temporanei di operatori economici (RTI) sono ammessi:

RISPOSTA SINGOLA

- A Per consentire la partecipazione congiunta di più operatori
- B Solo per i lavori
- C Solo se già costituiti
- D Solo sopra soglia UE

8) L'assenza dei requisiti di ordine generale comporta:

RISPOSTA SINGOLA

- A La sospensione della gara
- B L'applicazione di una penale
- C L'esclusione dalla procedura di gara
- D La segnalazione automatica all'ANAC

9) Se un sistema di monitoraggio segnala un'anomalia di temperatura, quale azione è più corretta?

RISPOSTA SINGOLA

- A Ignorare il segnale
- B Attendere guasti evidenti
- C Analizzare il dato e verificare le cause
- D Spegnere tutto immediatamente

10) Durante la gestione degli impianti, quale attività riduce i guasti improvvisi?

RISPOSTA SINGOLA

- A Solo interventi di emergenza
- B Manutenzione casuale
- C Nessuna manutenzione
- D Manutenzione preventiva

11) Un nuovo esperimento criogenico con azoto liquido deve essere installato presso i laboratori sotterranei, considerando che l'esperimento:

- a. Ha il criostato raffreddato con azoto;
- b. dovrà smaltire complessivamente 100 kW termici;
- c. richiede una continuità di servizio;
- d. le valvole regolatrici sono pneumatiche;

Il candidato descriva gli impianti di infrastruttura necessari, considerando anche gli aspetti legati alla sicurezza.

RISPOSTA APERTA TASTIERA E PENNINO