

# DOMANDE CONCORSO PUBBLICO A N. 2 POSTI DI FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE IMPIANTISTA (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

- 1) Ai sensi dell'Articolo 7 del D.Lgs. 267/2000 (TUEL), quale potere è attribuito al Comune per l'organizzazione e il funzionamento delle proprie istituzioni?

RISPOSTA SINGOLA

- A Potere di deroga alle leggi statali in materia penale.
- B Potestà regolamentare nelle materie di propria competenza.
- C Esclusiva competenza legislativa concorrente con lo Stato.

- 2) L'Articolo 39, comma 1 del D.Lgs. 267/2000 (TUEL), disciplina la figura del Presidente del Consiglio Comunale. In quali comuni è obbligatoria la sua nomina?

RISPOSTA SINGOLA

- A In tutti i comuni, indipendentemente dal numero di abitanti.
- B Nei comuni con popolazione superiore a 15.000 abitanti.
- C Solo nei comuni capoluogo di regione o di provincia.

- 3) Ai sensi dell'Articolo 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), come viene definito il "Principio del risultato"?

RISPOSTA SINGOLA

- A Criterio prioritario per l'esercizio del potere discrezionale.
- B Obiettivo secondario subordinato al principio di massima concorrenza.
- C Obbligo di risparmio economico assoluto sopra ogni altro parametro.

- 4) L'Articolo 2, comma 3 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024) disciplina il "Principio della fiducia". In quale caso è esclusa la colpa grave per il funzionario pubblico?

RISPOSTA SINGOLA

- A Se l'azione si basa su indirizzi giurisprudenziali prevalenti.
- B Se il funzionario dichiara di aver agito in buona fede pur violando norme di legge.
- C Se il danno erariale causato è inferiore a una soglia prefissata di 50.000 euro.

- 5) In base all'Articolo 13, comma 2 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), le disposizioni del Codice dei Contratti NON si applicano:

RISPOSTA SINGOLA

- A Ai contratti stipulati con altre Pubbliche Amministrazioni.
- B Ai contratti con il Ministero dell'Interno.
- C Ai contratti esclusi, ai contratti attivi e ai contratti a titolo gratuito.

- 6) L'Articolo 41, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024) definisce i livelli di progettazione per i lavori pubblici. Quali sono i livelli previsti?

RISPOSTA SINGOLA

- A Studio di prefattibilità e progetto integrato costruttivo.
- B Progetto di fattibilità tecnico-economica e progetto esecutivo.
- C Progetto preliminare, progetto definitivo e progetto esecutivo.

- 7) Ai sensi dell'art. 2 D.Lgs. 81/2008, chi è definito come "lavoratore"?

RISPOSTA SINGOLA

- A Esclusivamente chi ha un contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato
- B Solo il personale che opera in cantieri temporanei o mobili.
- C Chiunque, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione.

- 
- 8) **Secondo l'Art. 17 D.Lgs. 81/2008, quale tra i seguenti obblighi del Datore di Lavoro NON è delegabile**
- RISPOSTA SINGOLA
- A La nomina del Medico Competente.
  - B La valutazione di tutti i rischi con la conseguente elaborazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR).
  - C La designazione degli addetti al primo soccorso.
- 
- 9) **Secondo l'Art. 120, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), una variante in corso d'opera è ammessa se resa necessaria da circostanze imprevedibili per la stazione appaltante. In tale caso, ai sensi del comma 2 del medesimo articolo, qual è il limite massimo dell'aumento del valore del contratto (al netto delle varianti per errore progettuale)?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Non esiste alcun limite percentuale, purché la variante sia approvata dal Direttore dei Lavori.
  - B L'aumento non può eccedere il 20% del valore del contratto originario.
  - C L'aumento non può eccedere il 50% del valore del contratto originario.
- 
- 10) **Secondo l'Allegato I.7, Art. 34 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), per i lavori di importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 14 (soglie europee) e inferiore a 20 milioni di euro, da chi deve essere effettuata la verifica della progettazione?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Obbligatoriamente da organismi di controllo accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020.
  - B Direttamente dal Responsabile di Progetto, coadiuvato da un geometra dell'ufficio tecnico.
  - C Dalla stazione appaltante, nel caso in cui disponga di un sistema interno di controllo di qualità;
- 
- 11) **Ai sensi dell'Articolo 17, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), quale atto deve adottare la stazione appaltante prima di avviare le procedure di affidamento?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Il bando di gara internazionale vidimato dalla Prefettura.
  - B La decisione di contrarre, che individua elementi essenziali e criteri di selezione.
  - C Il contratto preliminare sottoscritto dall'operatore economico.
- 
- 12) **L'Articolo 18, comma 3 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), disciplina la clausola di "Stand-still" (termine dilatorio). Quando è vietato stipulare il contratto nelle procedure sopra soglia?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Prima di 32 giorni dall'invio dell'ultima comunicazione di aggiudicazione.
  - B Prima di 15 giorni dalla nomina della commissione giudicatrice.
  - C Prima di 60 giorni dalla pubblicazione del bando sulla GURI.
- 
- 13) **Ai sensi dell'art. 57 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), le stazioni appaltanti:**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Possono applicare i CAM in modo facoltativo
  - B Devono inserire nei documenti di gara le specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei CAM
  - C Devono applicare i CAM solo per importi superiori alla soglia europea
- 
- 14) **Ai sensi dell'Art. 43, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo all'adozione dei metodi e degli strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni (BIM)?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A L'utilizzo del BIM è facoltativo per ogni tipologia di opera fino al 2030, indipendentemente dall'importo dei lavori.
  - B L'adozione è obbligatoria solo per i lavori di manutenzione ordinaria di importo inferiore a 150.000 euro per semplificare la contabilità.
  - C A decorrere dal 1° gennaio 2025 l'adozione è obbligatoria per gli appalti di lavori di importo superiore a 2 milioni di euro oppure alla soglia europea, in caso di interventi su beni culturali di cui all'articolo 10, comma 1, del codice dei beni culturali (D.Lgs. 42/2004).

---

15) **Qual è la norma di riferimento per i locali tecnici per l'alloggiamento dei gruppi di pompaggio a servizio degli impianti idrici antincendio?**

RISPOSTA SINGOLA

- A UNI 10779
  - B UNI EN 806
  - C UNI 11292
- 

16) **In relazione al D.M. 20-12-2012 per le scuole, con livello di pericolosità 2 e la classificazione di tipo 3 è richiesta la protezione esterna?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Sì, solo se in prossimità di attività di pubblico spettacolo
  - B Sì, sempre
  - C No, mai
- 

17) **Qual è il documento fondamentale richiesto dal DM 37/08 che l'impresa esecutrice deve rilasciare a fine lavori per attestare la sicurezza di un nuovo impianto?**

RISPOSTA SINGOLA

- A La Dichiarazione di Rispondenza (DI.Ri.)
  - B Il Certificato di Collaudo Statico
  - C La Dichiarazione di Conformità (DI.Co.)
- 

18) **Quale norma UNI dovremmo consultare per stabilire i criteri corretti di progettazione, installazione e collaudo delle tubazioni per acqua potabile?**

RISPOSTA SINGOLA

- A UNI 9182
  - B UNI 7129
  - C UNI EN 12845
- 

19) **Per quale motivo tecnico è obbligatorio installare un defangatore magnetico su un impianto a condensazione?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Per ridurre il consumo di gas aumentando la velocità del fluido
  - B Per proteggere lo scambiatore e il circolatore da residui ferrosi e impurità
  - C Per addolcire l'acqua eliminando chimicamente il calcare
- 

20) **Per quale potenza nominale è obbligatoria la pratica INAIL per le centrali termiche?**

RISPOSTA SINGOLA

- A superiore a 35 kW
  - B superiore a 116 kW
  - C inferiore a 35 kW
- 

21) **Nella progettazione degli scarichi (UNI EN 12056), a cosa serve la "colonna di ventilazione secondaria"?**

RISPOSTA SINGOLA

- A A raffreddare le acque di scarico troppo calde
  - B A evitare lo svuotamento dei sifoni per aspirazione
  - C A smaltire le acque piovane in caso di emergenza
- 

22) **Ogni quanto tempo deve essere effettuata la verifica generale dei sistemi di rivelazione incendi secondo la UNI 11224?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Ogni 5 anni, al rinnovo del CPI
- B Solo dopo il verificarsi di un falso allarme
- C Semestralmente

- 
- 23) Secondo il D.M. 37/2008, quando un progetto per un impianto elettrico può essere firmato dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice, invece che da un professionista iscritto agli albi professionali?
- RISPOSTA SINGOLA
- A Quando l'impianto non supera i limiti dimensionali stabiliti dall'art. 5, comma 2
  - B Quando l'impianto serve un'utenza domestica fino a 10 kW
  - C Mai: il progetto deve essere sempre redatto da un professionista abilitato
- 
- 24) In un impianto TN-S, quale condizione rende ammissibile l'utilizzo della protezione automatica tramite interruttore magnetotermico secondo CEI 64-8?
- RISPOSTA SINGOLA
- A  $Z_s \times I_a \geq U_0$
  - B  $Z_s \times I_a \leq U_0$
  - C  $Z_s \leq U_0 / 2$
- 
- 25) In un impianto MT/BT, la corrente di corto circuito lato BT dipende principalmente da:
- RISPOSTA SINGOLA
- A La resistenza dei dispersori
  - B La corrente nominale del trasformatore
  - C L'impedenza percentuale del trasformatore
- 
- 26) In un impianto fotovoltaico a stringhe, l'aumento della lunghezza dei cavi in corrente continua comporta principalmente:
- RISPOSTA SINGOLA
- A Un innalzamento della tensione a vuoto della stringa
  - B Un aumento delle perdite resistive e della caduta di tensione
  - C Un incremento delle armoniche di corrente
- 
- 27) Quale tra questi sistemi consente la regolazione continua del flusso (dimming)?
- RISPOSTA SINGOLA
- A Relè elettromeccanici
  - B Driver DALI o 1-10 V
  - C ON/OFF tradizionale
- 
- 28) Qual è la norma tecnica principale che regola l'illuminazione di emergenza negli edifici in Italia?
- RISPOSTA SINGOLA
- A UNI EN 12464-1
  - B UNI EN 1838
  - C UNI EN 60598-2-1
- 
- 29) La parte 5-52 della CEI 64-8 riguarda:
- RISPOSTA SINGOLA
- A Verifica degli impianti elettrici
  - B Protezione contro i fulmini
  - C Scelta e installazione dei componenti dell'impianto
- 
- 30) Qual è il valore massimo della tensione di contatto ammessa (UL) in ambienti ordinari secondo CEI 64-8?
- RISPOSTA SINGOLA
- A 50 V
  - B 120 V
  - C 25 V
-

31) **Have you got your keys?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Yes, I do
  - B Yes, I did
  - C Yes, I have
- 

32) **Have you ever been in London?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Yes, I have been there last year
  - B Yes, I was there last year
  - C Yes, I did last year
- 

33) **Is your house still on sale?**

RISPOSTA SINGOLA

- A No, I have sold it last week
  - B No, I sold it last week
  - C No, it is sold last week
- 

34) **Cosa indica la presenza del protocollo 'HTTPS' e dell'icona a forma di lucchetto nella barra degli indirizzi del browser?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Che la comunicazione tra il computer dell'utente e il sito web è criptata e protetta da eventuali intercettazioni di terzi.
  - B L'assoluta certezza che il sito non contenga virus o software dannosi pronti per il download.
  - C Che l'accesso al sito è protetto e richiede necessariamente l'inserimento di una password per visualizzarne i contenuti.
- 

35) **In un'email quale tra i seguenti elementi rappresenta un tipico segnale di allerta per un attacco di phishing?**

RISPOSTA SINGOLA

- A L'uso di un tono intimidatorio o di estrema urgenza e la presenza di link o allegati non riconoscibili
  - B Dominio e mittente coerenti con la comunicazione istituzionale prevista da parte dei colleghi.
  - C L'invio del messaggio esclusivamente in formato testo senza alcun link cliccabile
- 

36) **In un software di word processing a cosa serve la funzione "Interruzione di pagina"?**

RISPOSTA SINGOLA

- A A terminare la pagina corrente e iniziare il testo su una nuova pagina.
  - B A sospendere temporaneamente il controllo ortografico e grammaticale per il resto del documento.
  - C A dividere il documento in due file separati per l'invio email.
- 

37) **Lei deve predisporre un progetto per la creazione di un centro anziani in un edificio storico sottoposto a vincolo della Soprintendenza, che necessita di interventi di adeguamento. Durante la progettazione è emerso che, per garantire l'accessibilità completa, sarà necessario installare un ascensore, ma la struttura dell'edificio e gli elementi architettonici vincolati ne limitano le opzioni di inserimento. Inoltre, le normative antincendio richiedono una seconda via di fuga, che comporterebbe la demolizione di alcune pareti storiche. Come si comporterebbe?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Decide di procedere per gradi, iniziando con una verifica di come sono stati risolti problemi analoghi in edifici storici simili del territorio. Poi, raccoglie la relativa documentazione e la analizza per capire quali soluzioni hanno ottenuto l'approvazione della Soprintendenza. Una volta individuate le opzioni più interessanti, le adatta alle caratteristiche specifiche dell'edificio e invia la proposta finale al Dirigente, confidando nella validità dell'approccio scelto.
- B Si confronta con il Dirigente e propone di organizzare un tavolo tecnico con rappresentanti della Soprintendenza, dell'Ufficio tecnico e consulenti esperti. Durante l'incontro, coordina l'analisi delle criticità e facilita il confronto tra le parti per individuare soluzioni che rispettino i vincoli normativi. Al termine, formalizza gli accordi in un documento condiviso che definisce le linee guida progettuali e lo trasmette al Dirigente e alla Soprintendenza per l'approvazione definitiva.
- C Ritiene che le normative su accessibilità e antincendio per edifici storici abbiano discreti margini di interpretazione e che la funzione sociale del centro anziani possa facilitare l'ottenimento di autorizzazioni

speciali. Quindi, procede con la progettazione standard, prevedendo interventi che rispettino formalmente i requisiti principali. Infine, trasmette il progetto al Dirigente, ritenendo che eventuali richieste di modifica della Soprintendenza potranno essere facilmente integrate.

- 38) Durante un convegno tecnico, lei ha avuto modo di approfondire alcune soluzioni innovative per la gestione integrata degli impianti negli edifici pubblici, già sperimentate da altri enti con risultati positivi in termini di costi e efficienza energetica. Queste soluzioni potrebbero portare benefici concreti anche al Comune, che ad oggi non ha ancora adottato un approccio di questo tipo. Il tema, tuttavia, non rientra tra le attività che le sono state assegnate e tra i colleghi non è mai emersa un'attenzione verso questa tematica. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Crede che le soluzioni presentate al convegno, seppur interessanti, siano difficilmente applicabili alla realtà del Comune, considerata la complessità degli impianti in dotazione e la scarsa familiarità dei colleghi con queste innovazioni. Quindi, dal momento che il tema non rientra tra le sue attività e non è oggetto di discussione, decide di conservare la documentazione nel caso in cui il Dirigente o l'amministrazione dovessero esprimere un interesse specifico in futuro.
- B Approfondisce autonomamente la documentazione raccolta al convegno e prepara una sintesi dei principali vantaggi delle soluzioni presentate. Poi, condivide la sintesi con il Dirigente durante un momento di confronto ordinario, suggerendo di valutare se la tematica possa essere di interesse per l'ente. Infine, si dichiara disponibile a sviluppare un'analisi più approfondita ma preferisce attendere un riscontro prima di coinvolgere i colleghi o elaborare ulteriormente la proposta.
- C Contatta i colleghi degli altri enti per raccogliere dati sulle sperimentazioni avviate e sui risultati ottenuti. Sulla base dei casi studio raccolti, predispone per il Dirigente una proposta che identifichi due impianti comunali sui quali avviare una fase sperimentale, con una stima dei costi-benefici e un cronoprogramma di massima. Infine, si offre per coordinare l'eventuale avvio del progetto e per coinvolgere i colleghi dell'ufficio qualora il Dirigente ritenga di procedere.

- 39) Il Dirigente le ha affidato il coordinamento del progetto di adeguamento impiantistico di un complesso scolastico, che coinvolge diversi uffici comunali e professionisti esterni. Tuttavia, fin dalla prima riunione operativa emergono significative divergenze: l'ufficio Ambiente propone soluzioni ecologiche ma costose, il Patrimonio segnala stringenti vincoli di budget, mentre alcuni professionisti esterni suggeriscono tecnologie innovative ma poco conosciute. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Cerca di bilanciare le esigenze dell'ufficio Ambiente con i vincoli dell'ufficio Patrimonio, riservandosi di approfondire i dettagli in un secondo momento. Per le tecnologie suggerite dai professionisti esterni, ritiene utile raccogliere ulteriore documentazione prima di esprimersi. Quindi, suggerisce di organizzare il lavoro in sottogruppi, ciascuno autonomo su tempi e modalità, impegnandosi a mantenere un aggiornamento periodico tra i partecipanti tramite e-mail.
- B Dopo aver dato a tutti lo spazio per esporre priorità e punti di vista, stimola un dialogo costruttivo per individuare sinergie: propone un'analisi congiunta tra Ambiente e Patrimonio per conciliare sostenibilità ecologica e vincoli economici, e un workshop con i professionisti esterni per valutare insieme le tecnologie proposte. Infine, struttura un metodo di lavoro basato su incontri periodici per elaborare proposte condivise e monitorare l'avanzamento del progetto.
- C Ricorda a tutti che l'obiettivo comune è l'adeguamento impiantistico e che è importante trovare un'intesa in tempi ragionevoli. Quindi, chiede a ciascun ufficio di inviarle la documentazione di riferimento, riservandosi di valutarla autonomamente per farsi un quadro della situazione. Per le tecnologie proposte dai professionisti esterni, suggerisce di accantonarle perché poco conosciute e difficilmente compatibili con i vincoli di budget e i tempi previsti.

- 40) Lei ha da poco ripreso in mano un progetto, predisposto un anno fa da un collega, la cui realizzazione era stata sospesa a causa di alcune criticità. Ora che queste sono state risolte, il Dirigente le ha dato una settimana di tempo per verificare i documenti e procedere con la consegna. Durante la verifica, però, lei si è accorto che alcune normative di riferimento sono state aggiornate di recente. Pur trattandosi apparentemente di modifiche di lieve entità, non può escludere che abbiano ricadute sulla documentazione progettuale. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Considerando che le modifiche normative sembrano di lieve entità e che il tempo a disposizione è piuttosto limitato, decide di procedere con una verifica rapida e complessiva della documentazione, senza soffermarsi sui singoli aggiornamenti. Infatti, ritiene che sia prioritario rispettare la scadenza stabilita e che eventuali adeguamenti, qualora dovessero rendersi necessari in seguito, potranno essere gestiti in un secondo momento senza particolari difficoltà.
- B Dopo aver esaminato rapidamente le modifiche normative introdotte, ritiene che possano riguardare solo alcune sezioni del progetto. Quindi, decide di concentrare la verifica sulle parti che le sembrano più esposte, tralasciando quelle che a suo avviso non dovrebbero essere state interessate dagli aggiornamenti. Infine, informa il Dirigente di aver riscontrato delle modifiche normative e di star procedendo con le verifiche necessarie per rispettare la scadenza.
- C Informa il Dirigente della necessità di effettuare un controllo completo della documentazione a causa degli aggiornamenti normativi. Quindi, analizza le nuove disposizioni valutandone l'impatto sul progetto e

pianifica il lavoro dando priorità alle parti più urgenti e complesse, per le quali chiede anche il supporto di un collega esperto. Infine, procede con la verifica delle restanti sezioni, così da garantire la piena conformità del progetto entro la scadenza.

**RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO A N. 2 POSTI DI  
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE IMPIANTISTA (AREA DEI  
FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA  
- BUSTA 1**

1 B	2 B	3 A	4 A	5 C
6 B	7 C	8 B	9 C	10 C
11 B	12 A	13 B	14 C	15 C
16 C	17 C	18 A	19 B	20 A
21 B	22 C	23 A	24 B	25 C
26 B	27 B	28 B	29 C	30 A
31 C	32 B	33 B	34 A	35 A
36 A	37 B	38 C	39 B	40 C