

Alessandro Dreoni *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO A N. 2 POSTI DI FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE IMPIANTISTA (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

[Signature] *[Signature]* *[Signature]*

- 1) Secondo l'Articolo 107, commi 2 e 3 del D.Lgs. 267/2000 (TUEL), a chi spetta la gestione amministrativa, finanziaria e tecnica dell'ente, inclusa l'adozione di atti che impegnano l'amministrazione verso l'esterno?

RISPOSTA SINGOLA

- A Ai dirigenti dell'ente locale.
- B Ai membri della Giunta, per le rispettive deleghe.
- C Al Sindaco, in qualità di capo dell'amministrazione.

- 2) L'Articolo 147-bis del D.Lgs. 267/2000 (TUEL) disciplina il controllo di regolarità amministrativa e contabile. Da chi è assicurato nella fase di ogni decisione di spesa?

RISPOSTA SINGOLA

- A Dal responsabile del servizio tramite il visto di regolarità contabile.
- B Dalla Corte dei Conti, attraverso un portale telematico dedicato.
- C Dal Prefetto, mediante controllo preventivo di legittimità.

- 3) Ai sensi dell'Articolo 108, comma 2 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), per quali appalti è obbligatorio l'utilizzo esclusivo del criterio dell'Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV)?

RISPOSTA SINGOLA

- A Esclusivamente le forniture di beni standardizzati presenti sul MEPA.
- B Servizi sociali, ristorazione ospedaliera e servizi ad alta intensità di manodopera.
- C Tutti i lavori di manutenzione stradale ordinaria sopra i 40.000 euro.

- 4) L'Articolo 119, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024) regola il subappalto. Qual è il limite percentuale generale previsto?

RISPOSTA SINGOLA

- A Non è previsto alcun limite percentuale fisso.
- B Limite massimo del 49% dell'importo complessivo del contratto.
- C Limite massimo del 30% del valore delle opere strutturali.

- 5) Secondo l'Articolo 15, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), qual è l'ambito di intervento del Responsabile Unico del Progetto (RUP)?

RISPOSTA SINGOLA

- A Le fasi di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione.
- B Esclusivamente la fase di gara e aggiudicazione.
- C Solo la vigilanza tecnica durante l'esecuzione dei lavori.

- 6) L'Articolo 120, comma 8 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), disciplina la rinegoziazione del contratto. Quando è possibile attivarla?

RISPOSTA SINGOLA

- A Quando sopraggiungono circostanze straordinarie che alterano l'equilibrio economico.
- B Solo se il valore del contratto aumenta di oltre il 50%.
- C Ogni volta che l'appaltatore dichiara di essere in perdita.

- 7) Ai sensi dell'Art. 90 del D.Lgs. 81/2008, in quale caso il Committente è obbligato a nominare il Coordinatore per la Progettazione (CSP) e il Coordinatore per l'Esecuzione (CSE)?

RISPOSTA SINGOLA

- A Solo nei cantieri con un'entità presunta pari o superiore a 200 uomini-giorno.
- B In tutti i cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea.
- C Soltanto se i lavori prevedono rischi particolari elencati nell'Allegato XI del D.Lgs. 81/2008.

8) L'Art. 99 del D.Lgs. 81/2008 disciplina la "Notifica Preliminare". A quali enti deve essere trasmessa prima dell'inizio dei lavori, nei casi previsti?

RISPOSTA SINGOLA

- A Esclusivamente al Comune dove ha sede il cantiere (Sportello Unico Edilizia).
- B Al Prefetto e al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco.
- C All'Azienda Unità Sanitaria Locale e alla Direzione Provinciale del Lavoro/ Ispettorato territoriale del lavoro territorialmente competenti.

9) Secondo l'Art. 42 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), chi deve effettuare la verifica del progetto prima dell'inizio delle procedure di affidamento?

RISPOSTA SINGOLA

- A Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per ogni opera.
- B La stazione appaltante, attraverso il RUP o strutture interne/esterne specializzate.
- C L'impresa che vincerà l'appalto.

10) Ai sensi dell'Art. 15, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), quando deve essere nominato il Responsabile Unico del Progetto (RUP)?

RISPOSTA SINGOLA

- A Entro 60 giorni dalla firma del contratto di appalto
- B Nel primo atto d'avvio dell'intervento pubblico.
- C Solo dopo l'aggiudicazione definitiva dell'appalto.

11) L'Articolo 120 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024) disciplina le modifiche contrattuali. Qual è il limite di incremento di valore per le varianti dovute a circostanze impreviste e imprevedibili?

RISPOSTA SINGOLA

- A Entro il 50% del valore del contratto iniziale, se non alterano la natura generale del contratto.
- B Non esiste limite di valore, purché approvate dal Genio Civile.
- C Entro il 10% del valore iniziale, oltre il quale è obbligatorio risolvere il contratto.

12) Secondo l'Articolo 117, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), cosa deve costituire l'aggiudicatario per garantire l'adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali?

RISPOSTA SINGOLA

- A Un deposito cauzionale infruttifero presso la Tesoreria dello Stato pari al 50%.
- B Una polizza vita a favore del Responsabile Unico del Progetto.
- C La garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale.

13) Ai sensi dell'art. 185-bis del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, il deposito temporaneo dei rifiuti presso il luogo di produzione:

RISPOSTA SINGOLA

- A Può avvenire in qualsiasi sito scelto dall'impresa
- B Deve avvenire per categorie omogenee e nel rispetto delle norme tecniche
- C Non necessita di rispetto di criteri omogenei per categorie di rifiuti

14) Secondo l'Allegato I.9 del D.Lgs. 36/2023 (come modificato dal D.Lgs. 209/2024), quali sono le tre condizioni preliminari obbligatorie che una Stazione Appaltante deve soddisfare per poter richiedere l'uso del BIM in una procedura di affidamento?

RISPOSTA SINGOLA

- A Adottare un piano di formazione del personale, adottare un piano di acquisizione di strumenti hardware e software e adottare un atto organizzativo interno per la gestione digitale dei processi.
- B Nominare un esperto esterno certificato UNI 11337, acquistare almeno tre licenze di software "Authoring" e creare un sito web dedicato al progetto.
- C Aver completato almeno tre appalti in modalità "tradizionale" nell'ultimo triennio, possedere una connessione a banda ultra-larga e nominare un Responsabile Unico del Progetto (RUP) con laurea magistrale.

-
- 15) **Quale sistema di spegnimento automatico è consigliabile per un archivio storico con attività n.34.C di cui al D.P.R. 151/11?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Impianto a gas inerte
 - B impianto sprinkler ad acqua
 - C Impianto ad estintori
-
- 16) **Quale norma deve rispettare il progetto di un impianto gas a servizio di una centrale termica di potenzialità superiore a 116KW?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A UNI 10339
 - B UNI 7129
 - C UNI 11528
-
- 17) **Cosa si intende per installazione del comignolo fuori dalla "zona di reflusso" secondo la UNI 7129?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Posizionarlo oltre la quota di colmo per evitare che il vento ostacoli l'uscita dei fumi
 - B Installare lo scarico a parete sotto una finestra ispezionabile
 - C Collegare apparecchi a legna e gas nello stesso condotto
-
- 18) **Qual è il compito principale dei gruppi di pompaggio antincendio conformi alla UNI EN 12845?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Garantire portata e pressione costanti alla rete anche in assenza di corrente
 - B Riscaldare l'acqua della riserva idrica
 - C Rendere potabile l'acqua della vasca di accumulo
-
- 19) **Quante sono le classi energetiche per la classificazione di un edificio ai sensi del D.M. 28/10/2025 e s.m.i.?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A 15
 - B 10
 - C 3
-
- 20) **Come identifichiamo visivamente le tubazioni antincendio in un locale tecnico secondo il codice colori nazionale?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Colore Giallo Segnale
 - B Colore Rosso RAL 3000
 - C Colore Verde Identificativo
-
- 21) **Secondo il D.M. 03.08.2015 (Codice di Prevenzione Incendi) qual è il valore di sovrappressione minima che deve essere mantenuto in un "filtro a prova di fumo" mediante un sistema meccanico di pressurizzazione?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A 500 Pa
 - B 30 Pa
 - C 1 Pa
-
- 22) **Perché la norma UNI 7129 impone aperture di ventilazione e aerazione nei locali dove sono presenti apparecchi a gas?**
- RISPOSTA SINGOLA
- A Per regolare l'umidità interna ed evitare condense
 - B Per garantire l'apporto di aria comburente e l'evacuazione di eventuali fughe
 - C Per migliorare l'isolamento acustico verso l'esterno
-

23) Un committente richiede la Di.Co. dopo che metà dell'impianto è stato installato da un'altra impresa. Cosa prevede il D.M. 37/2008?

RISPOSTA SINGOLA

- A La Di.Co. può essere rilasciata solo se l'impresa precedente fornisce una Di.Ri.
- B L'impresa può rilasciare solo una Di.Co. relativa alla parte eseguita
- C La nuova impresa può rilasciare una Di.Co. totale indicando gli impianti preesistenti

24) Quale criterio è corretto per verificare la selettività cronometrica tra due interruttori?

RISPOSTA SINGOLA

- A Le curve devono essere coincidenti
- B Le curve a valle devono essere sempre a sinistra rispetto a quelle a monte
- C Le curve del dispositivo a valle devono essere sempre al di sopra di quelle a monte

25) In un impianto di rivelazione incendio UNI 9795, i rivelatori ottici di fumo sono sconsigliati in:

RISPOSTA SINGOLA

- A Aree con alti flussi d'aria e vapori che possono generare scattering
- B Locali con altezza < 2,5 m
- C Corridoi di lunghezza superiore a 30 m

26) In un impianto fotovoltaico l'analisi ombreggiamenti (shading) tramite diagramma solare serve a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Verificare il rispetto della portata della struttura metallica
- B Determinare le perdite annuali di energia dovute a ostacoli e proiezioni solari
- C Calcolare la massima temperatura operativa dei moduli

27) Per ridurre al minimo la potenza installata senza compromettere i livelli illuminotecnici, qual è la strategia migliore?

RISPOSTA SINGOLA

- A Installare lampade a fluorescenza
- B Aumentare la potenza delle lampade
- C Utilizzare ottiche più performanti e distribuzioni più strette

28) In un impianto auto-test, quale elemento l'apparecchio verifica automaticamente?

RISPOSTA SINGOLA

- A Consumo energetico dell'edificio
- B Batteria e corretto passaggio in modalità emergenza
- C Presenza di persone nell'area

29) La verifica finale dell'impianto secondo CEI 64-8 comprende:

RISPOSTA SINGOLA

- A Esclusivamente la verifica degli interruttori differenziali
- B Esame a vista, prove e misure
- C Misura della potenza nominale del contatore

30) Secondo CEI 64-8, il valore limite di resistenza dell'impianto di terra in un sistema TT

RISPOSTA SINGOLA

- A È fisso a 10 Ω
- B Deve essere sempre < 20 Ω
- C Dipende da I_{dn} del differenziale

31) When is your train leaving?

RISPOSTA SINGOLA

- A It is left now
 - B It leaves now
 - C It is leaving now
-

32) Where did you find this book?

RISPOSTA SINGOLA

- A I have found it last year in a bookstore in London
 - B I find it last year in a bookstore in London
 - C I found it last year in a bookstore in London
-

33) Are we meeting tomorrow?

RISPOSTA SINGOLA

- A Yes, we are
 - B Yes, we aren't
 - C Yes, we do
-

34) Qual è il principale vantaggio della 'sincronizzazione' dei file offerta dai servizi Cloud?

RISPOSTA SINGOLA

- A Permette di visualizzare e modificare l'ultima versione di un documento su qualsiasi dispositivo (PC, tablet, smartphone) collegato allo stesso account.
 - B Consente di aumentare la velocità della propria connessione Internet domestica durante il caricamento dei file pesanti.
 - C Garantisce che il computer fisico dell'utente non subisca mai guasti hardware o danni da sbalzi di tensione.
-

35) Qual è la principale differenza, dal punto di vista legale, tra una comunicazione inviata tramite PEC e una inviata tramite email ordinaria?

RISPOSTA SINGOLA

- A La PEC fornisce ricevute con valore legale che attestano l'invio e la consegna del messaggio, equiparandola a una raccomandata con ricevuta di ritorno.
 - B La PEC garantisce che il destinatario abbia effettivamente letto e compreso il contenuto del messaggio una volta ricevuto
 - C L'email ordinaria garantisce la segretezza del contenuto, mentre la PEC è accessibile pubblicamente da chiunque
-

36) Devi calcolare l'IVA per un elenco di prodotti: i prezzi sono nella colonna A, mentre l'aliquota fissa è scritta come numero intero (22) una sola volta nella cella C1. Qual è la formula corretta da inserire nella cella B1 per far sì che, copiandola in basso, il calcolo resti sempre collegato all'aliquota in C1?

RISPOSTA SINGOLA

- A =SOMMA(A:C)/100
 - B =A1*C1/100
 - C =A1*\$C\$1/100
-

37) Lei ha dedicato diversi giorni alla stesura di una relazione tecnica sul piano di manutenzione programmata degli impianti di un edificio comunale adibito a servizi al pubblico, da consegnare la mattina successiva. Mentre sta concludendo il documento, il Dirigente la convoca per comunicarle che le priorità di intervento sono state ridefinite a causa di nuovi vincoli di budget. La relazione, così come impostata, non è più allineata alle nuove indicazioni ricevute. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Esamina le nuove indicazioni ricevute e individua le sezioni della relazione che ritiene più direttamente interessate dalla ridefinizione del budget. Visti i tempi ristretti, concentra la revisione su queste parti, adeguandole alle nuove priorità e tralasciando le sezioni che a suo avviso non necessitano di modifiche sostanziali. Infine, consegna la relazione al Dirigente nei tempi previsti, ritenendo di aver recepito gli aspetti più rilevanti delle nuove indicazioni.
- B Fa presente al Dirigente che la relazione è ormai in fase di completamento e che una revisione sostanziale richiederebbe tempi non compatibili con la scadenza prevista. Quindi, gli propone di completare il documento secondo l'impostazione originaria, inserendo un breve riferimento ai nuovi vincoli di budget in una nota integrativa. In questo modo, ritiene di poter rispettare la scadenza, rimandando un eventuale aggiornamento più approfondito a un momento successivo.
- C Analizza le nuove priorità per comprendere come integrarle nella relazione, identificando le sezioni che

necessitano di revisione alla luce dei nuovi vincoli di budget. Quindi, raccoglie i dati necessari consultando la documentazione relativa agli impianti e verifica con il Dirigente l'allineamento tra le nuove indicazioni e le scelte tecniche già elaborate. Infine, rielabora le sezioni interessate e verifica la coerenza complessiva del documento prima della consegna.

- 38) Durante le attività di manutenzione ordinaria degli impianti di climatizzazione di alcune sedi comunali, lei si è reso conto che molti degli interventi richiesti sono ricorrenti e riconducibili alle stesse cause. Nonostante questo comporti un impiego ripetitivo di tempo e risorse, la questione non è mai stata oggetto di un'analisi sistematica da parte dell'ufficio. Il Dirigente non le ha chiesto di approfondire il tema e i colleghi non sembrano avvertire la necessità di un cambiamento nelle modalità operative. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Raccoglie e analizza i dati sugli interventi ricorrenti, classificandoli per tipologia, frequenza e causa. Sulla base di questo, elabora una proposta di intervento da presentare al Dirigente, illustrandone i vantaggi in termini di riduzione dei costi, ottimizzazione delle risorse e miglioramento dell'efficienza complessiva della manutenzione. Infine, si offre di coordinare una fase sperimentale su alcune sedi, coinvolgendo i colleghi nella definizione delle nuove modalità operative.
- B Annota le casistiche più frequenti riscontrate durante gli interventi di manutenzione e prepara una sintesi delle principali criticità. Poi, condivide le proprie osservazioni con il Dirigente, suggerendo che potrebbe essere utile approfondire la questione per individuare possibili azioni preventive. Tuttavia, ritenendo che l'iniziativa debba essere valutata e promossa dal Dirigente, non elabora una proposta operativa, reputando sufficiente mettere a disposizione i dati raccolti.
- C Pur avendo notato la ricorrenza di alcuni interventi, ritiene che si tratti di una dinamica fisiologica della manutenzione impiantistica e che non vi siano margini significativi di miglioramento. Considerando che nessuno ha mai sollevato la questione e che il Dirigente non ha richiesto approfondimenti in merito, decide di proseguire con le modalità operative consuete, convinto che eventuali cambiamenti richiederebbero uno sforzo organizzativo non proporzionato ai possibili benefici.

- 39) A seguito di un guasto improvviso all'impianto di riscaldamento di una scuola comunale nel periodo invernale, il Dirigente le chiede di coordinare un intervento urgente coinvolgendo i colleghi dell'ufficio manutenzione, un tecnico esterno specializzato e l'impresa incaricata della manutenzione ordinaria. I tempi sono molto stretti perché la scuola non può restare chiusa a lungo e ciascun interlocutore ha una diversa disponibilità e una propria modalità operativa. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Contatta gli interlocutori coinvolti per verificare la disponibilità di ciascuno e organizza un breve incontro operativo nel quale, dopo aver ascoltato le esigenze di tutti, definisce con il gruppo le priorità di intervento e assegna i compiti, stabilendo tempi e modalità per ciascuna fase dei lavori. Infine, prevede aggiornamenti frequenti per monitorare l'avanzamento delle attività, assicurandosi che tutti siano allineati e pronti ad adattare il piano in caso di necessità.
- B Individua nell'impresa incaricata della manutenzione ordinaria il soggetto più indicato per gestire l'intervento e le affida il compito di coordinarsi direttamente con il tecnico esterno. Dunque, ritiene sufficiente trasmettere ai colleghi dell'ufficio manutenzione le informazioni ricevute dall'impresa, reputando che, in una situazione di urgenza, sia meglio affidare la conduzione delle operazioni a chi ha maggiore esperienza sul campo, riservandosi di intervenire se richiesto.
- C Verifica tra gli interlocutori chi sia disponibile nell'immediato e organizza gli interventi in base alle risposte ricevute. Poi, definisce una sequenza di attività che ritiene ragionevole e comunica a ciascuno separatamente il compito assegnato, chiedendo di procedere secondo le indicazioni e di segnalare eventuali difficoltà. Infine, resta a disposizione in caso di necessità, ritenendo che questa modalità organizzativa sia sufficiente a garantire il buon esito dell'intervento.

- 40) Le è stato chiesto di verificare lo stato di avanzamento di alcuni lavori pubblici, per i quali il Comune ha ottenuto un finanziamento regionale, e predisporre una relazione dettagliata ai fini della rendicontazione. Durante la verifica della documentazione tecnica, però, si accorge che mancano alcuni documenti importanti che dovevano essere acquisiti nelle fasi precedenti da un collega che ora non lavora più presso l'ente. La relazione dovrà essere trasmessa alla Regione entro tre giorni. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Considerando i tempi ristretti, procede con la stesura della relazione basandosi sulla documentazione in suo possesso. Quindi, completa il lavoro e lo trasmette al Dirigente per l'invio alla Regione, ritenendo che gli elementi disponibili siano comunque sufficienti a fornire un quadro adeguato dello stato di avanzamento dei lavori. Quanto ai fascicoli mancanti, reputa che la questione potrà essere affrontata in un secondo momento, qualora la Regione ne faccia espressa richiesta.
- B Segnala al Dirigente la criticità e, parallelamente, avvia la ricerca della documentazione mancante presso i colleghi e gli uffici che potrebbero averne copia. Intanto, procede con la stesura delle sezioni della relazione per le quali dispone di tutti gli elementi necessari, così da ottimizzare i tempi. Una volta recuperati tutti i documenti, completa le parti rimanenti e sottopone la relazione al Dirigente, verificandone la coerenza complessiva prima della trasmissione alla Regione.
- C Comunica al Dirigente la criticità riscontrata e gli chiede come intenda procedere rispetto ai documenti

mancanti. Intanto, avvia la stesura della relazione concentrandosi sulle sezioni che può completare con la documentazione disponibile, così da non perdere tempo in attesa di un riscontro. Quindi, trasmette al Dirigente la bozza del lavoro svolto, proponendo di inviarla alla Regione accompagnata da una comunicazione che ne anticipi il completamento entro un termine definito.

**RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO A N. 2 POSTI DI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE IMPIANTISTA (AREA DEI
FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA
- BUSTA 3**

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