

Kause Carmelo *Christon Pison* *Udo Buff*

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO A N. 10 POSTI A TEMPO PIENO
E INDETERMINATO DI FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE DELLE
INFRASTRUTTURE (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA
QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

Filippo Marcell *Alvino* *Udo Buff* *Marta Formis*

1) **Il ricorso all'indebitamento per il Comune**

RISPOSTA SINGOLA

- A è possibile solo dopo l'avvenuta deliberazione del Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO)
B è sempre possibile dopo l'approvazione del bilancio di previsione
C è possibile solo dopo l'avvenuta approvazione del rendiconto dell'esercizio del penultimo anno precedente quello in cui si intende deliberare il ricorso a forme di indebitamento e dopo l'avvenuta deliberazione del bilancio di previsione

2) **La determina a contrarre**

RISPOSTA SINGOLA

- A è un atto del responsabile del procedimento che approva un contratto stipulato dal Comune
B è un atto del responsabile del procedimento di spesa che precede la stipula dei contratti
C è un atto della Giunta che precede la stipula dei contratti

3) **Il RUP, ai sensi dell'art. 4 dell'allegato I.2 del D.Lgs.36/2023, per appalti, concessioni di lavori e per servizi attinenti all'ingegneria e all'architettura, nel caso in cui sia abilitato all'esercizio della professione**

RISPOSTA SINGOLA

- A deve aver maturato un'adeguata esperienza nello svolgimento di attività analoghe a quelle da realizzare in termini di natura, complessità e/o importo dell'intervento di almeno sei anni per i contratti di importo inferiore a 1.000.000 di euro
B deve aver maturato un'adeguata esperienza nello svolgimento di attività analoghe a quelle da realizzare in termini di natura, complessità e/o importo dell'intervento di almeno tre anni per i contratti di importo inferiore a 1.000.000 di euro
C deve aver maturato un'adeguata esperienza nello svolgimento di attività analoghe a quelle da realizzare in termini di natura, complessità e/o importo dell'intervento di almeno un anno per i contratti di importo inferiore a 1.000.000 di euro

4) **Il direttore dei lavori, ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs 36/2023, può svolgere anche le funzioni di coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se in possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente sulla sicurezza?**

RISPOSTA SINGOLA

- A non può svolgere tale funzione
B sì, nel caso di contratti di importo compreso tra 1 milione e la soglia europea
C sì, nel caso di contratti di importo non superiore a 1 milione di euro

5) **Il certificato di collaudo tecnico-amministrativo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione?**

RISPOSTA SINGOLA

- A sì, se la stazione appaltante si avvale di tale facoltà, per lavori di importo pari o inferiore a 1 milione di euro
B no
C sì, se la stazione appaltante si avvale di tale facoltà, per lavori di importo superiore alla soglia europea

6) **Il programma triennale dei lavori pubblici e i relativi aggiornamenti annuali contengono i lavori:**

RISPOSTA SINGOLA

- A soltanto nel caso in cui l'importo sia pari o superiore alla soglia europea
B soltanto nel caso in cui l'importo sia pari o superiore ad € 1.000.000,00
C il cui importo si stima pari o superiore ad € 150.000,00

7) **Ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36\2023, è possibile ricorrere all'affidamento diretto di servizi di ingegneria**

RISPOSTA SINGOLA

- A solo per importi inferiori ad € 40.000,00
 - B per importi inferiori ad € 150.000,00
 - C per importi inferiori ad € 140.000,00
-

8) **Ai sensi dell'art. 71 del D.Lgs. 36\2023, nelle procedure aperte per l'affidamento di lavori e servizi,**

RISPOSTA SINGOLA

- A qualsiasi operatore economico interessato può presentare un'offerta in risposta a un avviso di indizione di gara
 - B solo gli operatori invitati possono presentare offerta
 - C solo gli operatori selezionati tramite indagine di mercato possono presentare offerta
-

9) **A seguito della comunicazione dell'Esecutore dell'avvenuta ultimazione dei lavori il Direttore dei Lavori**

RISPOSTA SINGOLA

- A Effettua i necessari accertamenti, richiede all'Esecutore di elaborare il certificato di ultimazione dei lavori e lo trasmette al RUP
 - B Effettua i necessari accertamenti, elabora il certificato di ultimazione dei lavori e lo trasmette al RUP
 - C Invita il RUP ad effettuare la verifica delle lavorazioni in contraddittorio con l'Esecutore ed elabora il certificato di ultimazione dei lavori
-

10) **Ai sensi dell'art 12 dell'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023 il conto finale dei lavori**

RISPOSTA SINGOLA

- A E' predisposto dal Direttore dei Lavori e trasmesso al RUP
 - B E' redatto dal RUP previa trasmissione del registro di contabilità da parte del Direttore dei Lavori
 - C Viene redatto dall'esecutore e sottoscritto dal Direttore dei Lavori
-

11) **Ai sensi dell'art 2 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 il documento di fattibilità delle alternative progettuali**

RISPOSTA SINGOLA

- A E' un documento obbligatorio per le opere di importo superiore alla soglia europea
 - B E' un documento che in ogni caso viene redatto a discrezione del RUP
 - C E' un documento facoltativo, ma mai obbligatorio
-

12) **Ai sensi del D.Lgs.81/2008 il coordinatore per l'esecuzione dei lavori**

RISPOSTA SINGOLA

- A Può erogare le sanzioni previste in caso di inosservanza delle prescrizioni del PSC
 - B Deve segnalare alle autorità competenti le inosservanze alle prescrizioni del PSC
 - C Deve segnalare al responsabile dei lavori le inosservanze alle prescrizioni del PSC
-

13) **Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 il POS dell'impresa esecutrice deve essere:**

RISPOSTA SINGOLA

- A Coerente con il PSC e specifico per le lavorazioni dell'impresa
 - B Identico al PSC
 - C Redatto dal CSE
-

14) **Secondo il D.M. 2367 del 21/06/2004, a cosa si riferiscono i tipi di traffico per la definizione della classe della barriera di sicurezza?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Velocità massima della strada e percentuale di veicoli leggeri
 - B Traffico Giornaliero Medio e percentuale di veicoli pesanti
 - C Traffico dell'ora di punta e percentuale di veicoli leggeri
-

15) **Ai sensi del D.M. 6792 del 5/11/2001 le strade locali appartengono alla categoria:**

RISPOSTA SINGOLA

- A D
- B F
- C E

16) **Ai sensi del D.M. 6792 del 5/11/2001 il profilo longitudinale di un asse stradale è composto da:**

RISPOSTA SINGOLA

- A Livellette e raccordi circolari
- B Livellette, clotoidi e raccordi parabolici
- C Livellette e raccordi parabolici

17) **Ai sensi del D.M. 6792 del 5/11/2001 cosa si intende per carreggiata stradale**

RISPOSTA SINGOLA

- A Per carreggiata stradale si intende la porzione di strada che comprende anche le fasce di pertinenza
- B Per carreggiata stradale si intende la porzione di strada utilizzata per la regolare circolazione stradale
- C Per carreggiata stradale si intende la porzione di strada composta dalla sede stradale e dalle banchine

18) **Ai sensi del D.M. 6792 del 5/11/2001 le transizioni planimetriche in una strada di nuova costruzione**

RISPOSTA SINGOLA

- A In ambito urbano non si utilizzano transizioni
- B Possono essere realizzate con elementi a raggio costante
- C Devono essere realizzate con elementi a raggio variabile

19) **Ai sensi del D.M. 6792 del 5/11/2001 il raggio minimo delle curve planimetriche di una strada dipende da:**

RISPOSTA SINGOLA

- A Tipo di segnaletica
- B Numero di corsie della strada
- C Velocità di progetto dell'asse stradale

20) **Ai sensi del D.M. 19/04/2006 la visibilità in una rotatoria**

RISPOSTA SINGOLA

- A Deve consentire di vedere tutti i veicoli che percorrono l'anello
- B Deve consentire di vedere i veicoli che impegnano il quarto di sinistra dell'anello
- C Deve consentire di vedere tutti gli accessi

21) **Ai sensi del D.M. 19/04/2006 la lunghezza di un tronco di scambio**

RISPOSTA SINGOLA

- A Deve essere superiore al minimo indicato dalla normativa
- B Deve essere compresa tra i valori previsti dalla normativa
- C Deve essere calcolata in funzione del livello di servizio delle due viabilità confluenti

22) **Nelle intersezioni a raso la sicurezza è garantita principalmente tramite:**

RISPOSTA SINGOLA

- A Illuminazione obbligatoria
- B Adeguata visibilità e canalizzazione dei flussi
- C Riduzione del numero di corsie

23) **Quale intervento ha il maggiore impatto sulla riduzione delle emissioni nel trasporto urbano?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Aumentare il numero di rotatorie
- B Ridurre la velocità massima a 30 km/h in tutta la città

C Favorire lo shift modale verso mezzi elettrici e TPL

24) Una corsia ciclabile deve avere genericamente larghezza minima di

RISPOSTA SINGOLA

- A 2 m se bidirezionale e 1,5 se monodirezionale
 - B 2 m se bidirezionale e 1 se monodirezionale
 - C 2,5 m se bidirezionale e 1,5 se monodirezionale
-

25) I Criteri Ambientali Minimi contenuti nel documento di indirizzo alla progettazione costituiscono

RISPOSTA SINGOLA

- A indicazioni alternative alle prescrizioni della Life Cycle Assessment
 - B linee guida per la progettazione
 - C criteri progettuali e clausole contrattuali obbligatorie
-

26) Ai sensi del D.M. 204/2022 l'ispezione visiva di un ponte serve a:

RISPOSTA SINGOLA

- A Definire la vita residua dell'opera
 - B Individuare difetti e stato di conservazione
 - C Sostituire le prove di carico
-

27) Quale tra questi elementi è esplicitamente richiesto dal DM 560/2017 per garantire la tracciabilità e la gestione informativa nei lavori pubblici in ambito BIM?

RISPOSTA SINGOLA

- A La consegna dei modelli solo in formato nativo
 - B L'adozione di un Ambiente di Condivisione dei Dati (ACDat) conforme ai requisiti di interoperabilità
 - C L'uso esclusivo di software BIM proprietari
-

28) La verifica a scorrimento di un muro di sostegno consiste nel controllare che:

RISPOSTA SINGOLA

- A Le tensioni nel terreno non superino la portanza
 - B Il momento flettente sia nullo
 - C Le azioni orizzontali siano inferiori alla resistenza per attrito alla base
-

29) Quale fenomeno può verificarsi nei terreni sabbiosi saturi durante un terremoto?

RISPOSTA SINGOLA

- A Liquefazione
 - B Creep
 - C Consolidazione primaria
-

30) Quale livello di sicurezza deve essere raggiunto da un intervento di adeguamento sismico secondo le NTC 2018?

RISPOSTA SINGOLA

- A Un livello definito liberamente dal progettista secondo le risorse disponibili
 - B Un livello pari almeno al 60% della sicurezza delle nuove costruzioni
 - C Lo stesso livello richiesto per le nuove costruzioni
-

31) Did you catch the train to the airport on time last night?

RISPOSTA SINGOLA

- A I cathced it just in time
 - B I have catched it just in time
 - C I caught it just in time
-

32) **Is your apartment ready to be rented?**

RISPOSTA SINGOLA

- A No, it is still being painted
 - B No, it is still painted
 - C No, it is still being painting
-

33) **What are you doing?**

RISPOSTA SINGOLA

- A I am looking my keys
 - B I am looking of my keys
 - C I am looking for my keys
-

34) **Qual è l'obiettivo principale della digitalizzazione dei procedimenti amministrativi in un ente locale?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Rendere i processi più efficienti, trasparenti e tracciabili, migliorando il servizio al cittadino.
 - B Eliminare ogni forma di controllo interno sulle attività dell'ente.
 - C Sostituire completamente il personale amministrativo con sistemi automatici.
-

35) **Cosa si intende per Phishing in ambito informatico?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Una tecnica fraudolenta con cui si cerca di ottenere informazioni sensibili fingendosi un soggetto affidabile.
 - B Un sistema automatizzato utilizzato dai provider di posta elettronica per filtrare messaggi indesiderati o sospetti
 - C Una procedura di sicurezza che consente agli utenti di recuperare la password dimenticata
-

36) **Nel processo BIM, cosa rappresenta il modello informativo?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Un'immagine tridimensionale statica utilizzata solo a fini illustrativi.
 - B Una rappresentazione digitale tridimensionale strutturata di un'opera che integra geometria, caratteristiche fisiche e prestazioni
 - C Un archivio cartaceo dei disegni esecutivi dell'opera.
-

37) **Il Dirigente le chiede di elaborare una proposta progettuale per la realizzazione di una nuova pista ciclabile lungo un asse viario che attraversa diverse zone residenziali. Il tracciato presenta alcune criticità legate alla riduzione della carreggiata, alla presenza di intersezioni molto trafficate e a tratti con visibilità limitata. La soluzione dovrà garantire la sicurezza dei ciclisti senza compromettere la normale circolazione del traffico veicolare, tenendo conto dei vincoli tecnici ed economici esistenti. Come si comporterebbe in questa situazione?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Elabora una proposta progettuale attenendosi agli standard previsti dalla normativa, che ritiene adeguati a garantire la sicurezza generale del tracciato. Per i tratti più complessi, prevede l'installazione di apposita segnaletica e di elementi di protezione, ritenendo che tali accorgimenti siano in linea con quanto previsto per interventi di natura analoga. Infine, trasmette la proposta al Dirigente, accompagnandola da una relazione di conformità rispetto ai requisiti normativi.
 - B Analizza il tracciato raccogliendo i dati relativi ai flussi di traffico, alla geometria stradale e alle condizioni di visibilità. Sulla base dei dati raccolti e della normativa di riferimento, elabora diverse ipotesi progettuali per ciascun tratto critico, valutandone vantaggi, criticità e impatto sulla viabilità. Infine, presenta al Dirigente le soluzioni individuate con una comparazione tecnico-economica, indicando quella che ritiene più adeguata e fornendo argomentazioni a supporto.
 - C Sulla base delle informazioni fornite dal Dirigente e di un sopralluogo lungo il tracciato, individua i tratti che ritiene più critici e propone per ciascuno una soluzione che considera funzionale, verificandone la conformità alla normativa vigente. Quindi, illustra la proposta al Dirigente, descrivendone le caratteristiche principali e le motivazioni delle scelte effettuate, e si rende disponibile ad apportare eventuali modifiche qualora il Dirigente dovesse ritenerlo opportuno.
-

38) **Le è stata affidata la predisposizione, entro quattro mesi, di un piano di monitoraggio dello stato di conservazione delle pavimentazioni stradali dell'intero territorio comunale. Le attività richiedono il**

coordinamento di un gruppo di lavoro composto da cinque collaboratori e prevedono l'esecuzione di sopralluoghi sul campo, la raccolta e la catalogazione dei dati rilevati e la redazione di un documento finale con la classificazione delle priorità di intervento. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A** Distribuisce ai collaboratori le zone da ispezionare, lasciando a ciascuno autonomia sulle modalità di rilevamento e sui tempi di esecuzione dei sopralluoghi. Poi, raccoglie i contributi a mano a mano che vengono completati e li assembla nel documento finale, ritenendo che eventuali disomogeneità nei dati possano essere corrette in fase di revisione. Infine, consegna il documento al Dirigente entro la scadenza, riservandosi di integrarlo qualora emergano elementi da approfondire.
- B** Definisce con il gruppo di lavoro criteri e modalità di rilevamento, suddividendo il territorio in zone omogenee e assegnando a ciascun collaboratore un'area di competenza con obiettivi e scadenze. Poi, predispose una scheda standardizzata per garantire l'uniformità dei dati e organizza verifiche sull'avanzamento, intervenendo in caso di criticità. Infine, cura la sintesi dei dati in un documento organico con la classificazione delle priorità, presentandolo al Dirigente entro i tempi.
- C** Suddivide il territorio tra i collaboratori e chiede a ciascuno di effettuare i sopralluoghi nella propria zona, fornendo indicazioni generali sugli aspetti da rilevare. Poi, lascia a ciascun collaboratore la gestione autonoma delle tempistiche, chiedendo aggiornamenti periodici sullo stato di avanzamento. Una volta raccolti tutti i contributi, li organizza in un documento di sintesi che trasmette al Dirigente, segnalandogli eventuali aspetti che necessiterebbero di approfondimento.

39) Il Dirigente le ha chiesto di affiancare un collega neoassunto nel settore, che dovrà occuparsi della gestione tecnica dei cantieri stradali. Il collega ha una formazione ingegneristica ma non ha esperienza diretta nella gestione operativa dei cantieri né nella relazione con le imprese esecutrici. Durante le prime settimane di affiancamento, nota che il collega tende a non porre domande e a procedere in autonomia, commettendo alcuni errori nella compilazione della documentazione di cantiere. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A** Segnala al collega gli errori riscontrati nella documentazione, fornendogli le indicazioni corrette per la compilazione e invitandolo a rivolgersi a lei qualora avesse dubbi sulle procedure. Poi, prosegue l'affiancamento monitorando le attività del collega e intervenendo per correggerlo quando rileva ulteriori imprecisioni. D'altronde, ritiene che, con il tempo e la pratica quotidiana sul campo, il collega acquisirà maggiore sicurezza nella gestione della documentazione di cantiere.
- B** Affronta la questione con il collega in modo diretto ma costruttivo, segnalando gli errori nella documentazione e cercando di capire le ragioni della sua tendenza a procedere in autonomia. Poi, rivede con lui le procedure di compilazione, verificando che abbia acquisito padronanza degli aspetti più critici. Inoltre, struttura l'affiancamento prevedendo momenti di confronto regolari e un progressivo aumento delle responsabilità, per favorire la crescita professionale del collega.
- C** Corregge gli errori riscontrati nella documentazione e ne consegna una versione corretta al collega come riferimento per le compilazioni successive, ritenendo che l'esempio pratico sia il modo più efficace per trasferire le competenze. Poi, prosegue l'affiancamento lasciando al collega ampia autonomia nella gestione delle attività quotidiane, confidando nel fatto che la sua formazione ingegneristica gli consentirà di colmare le lacune operative attraverso la pratica sul campo.

40) Lei sta ultimando la documentazione tecnica di un progetto da consegnare a breve e deve ancora verificare nel dettaglio le sezioni predisposte da un collega che l'ha supportata nella stesura, prima di poterle integrare nel documento finale. Nel frattempo, le viene segnalata un'urgenza presso un cantiere di cui ha il coordinamento tecnico, che richiede il suo intervento diretto e non può essere rinviata. Quindi, deve decidere come gestire le due attività contemporaneamente. Come si comporterebbe in questa situazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A** Valuta la natura e l'urgenza della criticità segnalata in cantiere e stima il tempo necessario per completare la verifica della documentazione rispetto alla scadenza del progetto. Sulla base di questa analisi, definisce un ordine di priorità e pianifica le due attività in modo da garantire il presidio di entrambe. Prima di recarsi in cantiere, condivide con il collega i punti specifici della documentazione da riverificare, concordando tempi e modalità del riscontro al suo rientro.
- B** Decide di recarsi in cantiere per affrontare la criticità segnalata, ritenendola prioritaria rispetto alla verifica della documentazione. Prima di uscire, chiede al collega di proseguire con una revisione delle sezioni, fornendogli alcune indicazioni generali sugli aspetti da controllare. Al rientro, prevede di effettuare una verifica finale del documento prima della consegna, pur consapevole che i tempi a disposizione saranno più ristretti rispetto a quanto inizialmente previsto.
- C** Considerata l'urgenza della situazione, dà precedenza al cantiere, rimandando la verifica della documentazione al suo rientro. Per quanto riguarda le sezioni predisposte dal collega, ritiene che un controllo rapido sia sufficiente a individuare eventuali imprecisioni, senza entrare nel merito di ciascun aspetto tecnico. D'altronde, è convinto che la scadenza del progetto sia ancora gestibile e che eventuali imprecisioni residue possano essere corrette in una fase successiva.

RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO A N. 10 POSTI A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE DELLE INFRASTRUTTURE (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

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