

BUSTA B

Elaborato a contenuto teorico pratico:

L'amministrazione ha appaltato i lavori di opere relative alla esecuzione di un tratto di viabilità lungo circa 800 m. L'impresa aggiudicataria ha offerto uno sconto del 23% in data 30 ottobre 2021. I lavori sono cominciati in data 3 gennaio 2022. Sono previsti SAL su base bimestrale.

Si richiede che:

- a) Il candidato ipotizzi e descriva brevemente: (punteggio massimo 15 punti)
 - Le principali parti d'opera/lavorazioni dell'appalto, scegliendo come comprese almeno 4 tipologie tra le 7 descritte di seguito
 1. una porzione realizzata da una rampa in c.a.
 2. una porzione in viadotto metallico
 3. una porzione in rilevato/trincea
 4. gli impianti
 5. una zona da adibire a parcheggio
 6. una zona da adibire a verde pubblico comprendente piantumazioni e giochi per bambini
 7. una manutenzione straordinaria su un tratto di viadotto in c.a.p. da ristrutturare.
 - L'importo delle stesse posto a base di gara
 - Un cronoprogramma dei lavori
 - La percentuale di avanzamento in data 30 ottobre 2022, totale e delle varie parti d'opera.
- b) Il candidato produca gli elaborati principali relativi alla contabilità (esemplificativi) sulla base dei dati ipotizzati, tenuto in considerazione l'art.26 del DL 50/2022 e ss.mm.ii. (punteggio massimo 15 punti)

Test a risposta multipla

1. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni», le verifiche sismiche di costruzioni temporanee e provvisorie o in fase di costruzione possono essere omesse:
 - A. sempre;
 - B. quando il progetto preveda che tale condizione permanga per meno di 2 anni;
 - C. quando il progetto preveda che tale condizione permanga per meno di 10 anni.
2. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 il collaudo statico va eseguito in corso d'opera:
 - A. sempre;
 - B. nel caso in cui l'importo complessivo dell'opera sia superiore a 1.000.000, di euro
 - C. nel caso in cui il collaudatore statico coincida con il collaudatore tecnico-amministrativo

3. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 il calcestruzzo fibrorinforzato (FRC)
 - A. è caratterizzato dalla presenza di fasce esterne connesse con la matrice cementizia
 - B. è realizzato con polimeri liquidi che, a maturazione avvenuta, realizzano una matrice continua
 - C. è caratterizzato dalla presenza di fibre discontinue nella matrice cementizia;

4. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 nei confronti dell'azione sismica lo Stato limite di danno in relazione all'azione sismica
 - A. rappresenta uno stato limite di esercizio in cui la costruzione, nel suo complesso, non deve subire danni ed interruzioni d'uso significativi
 - B. rappresenta uno stato limite di esercizio in cui la costruzione, nel suo complesso, subisce danni tali da non mettere a rischio gli utenti e da non compromettere significativamente la capacità di resistenza e di rigidità nei confronti delle azioni verticali e orizzontali
 - C. rappresenta uno stato limite ultimo in cui la costruzione nel suo complesso, subisce danni tali da non mettere a rischio gli utenti e da non compromettere significativamente la capacità di resistenza e di rigidità nei confronti delle azioni verticali e orizzontali

5. Le saldature a cordoni d'angolo
 - A. sono caratterizzate da collegamento tra due lamiere poste a 90°
 - B. sono caratterizzate dall'assenza di penetrazione del materiale di fusione nello spessore degli elementi
 - C. sono caratterizzate dalla penetrazione del materiale di fusione nello spessore degli elementi;

6. Ai sensi delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti risulta TRANSITABILE,
 - A. un ponte per cui siano soddisfatte le verifiche eseguite su un orizzonte temporale ridotto, entro il quale si progettino e realizzino lavori di adeguamento o operatività, adottando i provvedimenti indicati
 - B. un ponte per cui non siano ancora state eseguite le verifiche previste, adottando le precauzioni indicate dall'autorità preposta
 - C. un ponte per cui siano soddisfatte le verifiche eseguite secondo le azioni stradali NTC2018 utilizzando i carichi e i fattori parziali in esse previsti

7. Le azioni del vento dipendono, fra l'altro, da:
 - A. Altitudine, posizione geografica, posizione topografica
 - B. Altitudine, posizione geografica, caratteristiche geotecniche del terreno
 - C. Posizione geografica, caratteristiche geotecniche del terreno, posizione topografica

8. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 della progettazione antisismica degli orizzontamenti, delle tamponature e dei tramezzi a cui si ancorano gli impianti è responsabile:
 - A. il produttore degli impianti
 - B. l'installatore degli impianti
 - C. il progettista strutturale

9. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 le relazioni di calcolo ed allegati:
- A. devono contenere le configurazioni deformate per tutti gli elementi bidimensionali
 - B. devono contenere le configurazioni deformate per le principali membrature orizzontali
 - C. devono contenere le configurazioni deformate per le parti più sollecitate della struttura
10. Ai sensi del DM 17 gennaio 2018 il copriferro:
- A. deve essere dimensionato da apposito calcolo solo quando il materiale può essere sottoposto ad azioni derivati da incendio
 - B. deve essere dimensionato in funzione dell'aggressività dall'ambiente
 - C. non è normato da norme specifiche
11. Con riferimento alle prestazioni affidate in subappalto, il direttore dell'esecuzione svolge le seguenti funzioni:
- D. l'adeguatezza della reportistica sulle prestazioni e le attività svolte in cantiere o durante l'esecuzione del servizio affidato;
 - E. verifica la presenza sul luogo dell'esecuzione del contratto delle imprese subappaltatrici autorizzate, nonché dei subcontraenti, che non sono subappaltatori, i cui nominativi sono stati comunicati alla stazione appaltante;
 - F. controlla le contestazioni, le sospensioni e le riprese dei lavori che i subappaltatori e i subcontraenti hanno avuto in lavori o servizi analoghi e precedenti a quello oggetto di affidamento;
12. Per quali lavori è richiesto il possesso di requisiti di qualificazione specifici e adeguati ad assicurare la tutela del bene oggetto di intervento:
- A. Tutti gli appalti che trattano opere di manutenzione straordinaria e ordinaria di manufatti ubicati in aree portuali fortemente urbanizzate;
 - B. Appalti in settori speciali;
 - C. Appalti nel settore beni culturali;
13. Quali sono i riferimenti alla normativa "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"?
- A. LEGGE 28 gennaio 1994, n. 84
 - B. D. Lgs. 13 dicembre 2017, n. 24
 - C. LEGGE 7 agosto 1990, n. 241
14. Sono aggiudicati esclusivamente sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo i contratti relativi all'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura e degli altri servizi di natura tecnica e intellettuale di importo pari o superiore a:
- A. 135.000 euro;
 - B. 139.000 euro;
 - C. 40.000 euro;

15. Il subappalto è:

- D. Un accordo tra la Stazione Appaltante e l'Impresa mediante il quale quest'ultima affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni non oggetto del contratto;
- E. Il contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto.
- F. Una forma di esternalizzazione della manodopera nella quale un lavoratore, pur alle dipendenze del suo datore di lavoro, presta l'attività a favore di un terzo.

16. Secondo D. Lgs 81/2008 quale di questi elencati costituisce un obbligo del datore di lavoro?

- A. elaborare il documento di valutazione dei rischi
- B. sottoporsi ai controlli sanitari
- C. utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione

17. Quali tra i seguenti argomenti non costituisce un contenuto minimo della notifica preliminare?

- A. Numero previsto di imprese e di lavoratori autonomi sul cantiere
- B. Durata presunta dei lavori in cantiere
- C. Medico competente

18. Quali dei seguenti obblighi è in capo al Committente o al Responsabile dei Lavori?

- A. La redazione del Piano Operativo di Sicurezza.
- B. La comunicazione alle imprese affidatarie, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi del nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
- C. La predisposizione della redazione di un fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera.

19. Secondo il D.L. 169/2016 il Segretario Generale di un'Autorità di Sistema Portuale viene nominato:

- A. Dalle Direzioni marittime competenti del territorio;
- B. Dal Comitato di Gestione su proposta del Presidente;
- C. Dal Collegio dei Revisori Dei Conti.

20. Secondo il D.L. 169/2016 il Presidente di un'Autorità di Sistema Portuale viene nominato:

- A. Dal Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti, d'intesa con il Presidente della Regione;
- B. Dal Comitato di Gestione su proposta del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- C. Collegio dei Revisori Dei Conti.