

## PRIMA PROVA SCRITTA - TRACCIA N. 2 ESTRATTA

1. Tenuto conto degli ingombri dei ciclisti e dei velocipedi, nonché dello spazio per l'equilibrio e di un opportuno franco laterale libero da ostacoli, la larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari a:

- a) 1,50 m riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m
- b) 1,75 m riducibile ad 1,50 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 3,00 m
- c) 3,00 m riducibile ad 2,75 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 5,50 m

2. Quale tra le definizioni stradali e di traffico, ai sensi del Nuovo Codice della Strada, è corretta per il termine "circolazione"?

- a) il movimento dei pedoni e dei veicoli sulle strade urbane
- b) il movimento dei pedoni, dei veicoli e degli animali sulle strade extraurbane
- c) il movimento, la fermata e la sosta dei pedoni, dei veicoli e degli animali sulla strada

3. Da chi viene redatto il verbale di validazione:

- a) dal progettista
- b) dal RUP
- c) dal dirigente del Servizio anche se non coincidente con il RUP

4. Secondo il Codice della Strada, è eccezionale il veicolo che:

- a) nella propria configurazione di marcia superi i limiti di velocità o pneumatici stabiliti nei successivi articoli
- b) nella propria configurazione di marcia superi i limiti di sagoma o massa stabiliti nei successivi articoli
- c) nella propria configurazione di marcia non rispetti 1 o più norme relative ai dispositivi luminosi o acustici

5. Ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs 18/04/2016, n. 50 la garanzia provvisoria:

- a) è la garanzia che accompagna l'offerta e che garantisce l'ente appaltante della congruità dell'offerta stessa
- b) è la garanzia che accompagna l'offerta e che garantisce l'ente appaltante in caso di mancata sottoscrizione del contratto da parte dell'affidatario
- c) è la garanzia che accompagna l'offerta e che garantisce l'ente appaltante sull'esecuzione del contratto

6. Una struttura scolastica con 1000 utenti, secondo la classificazione prevista dal D.P.R. n. 151/2011 è un'attività di tipo:

- a) A
- b) B
- c) C

7. L'attestato di prestazione energetica di un edificio di nuova costruzione o oggetto di ristrutturazione è redatto:

- a) dal direttore dei lavori
- b) da un soggetto che non ha partecipato alle attività di progettazione ed esecuzione
- c) dal costruttore

8. A chi compete l'assunzione degli atti di affidamento di appalti pubblici che impegnano formalmente l'amministrazione verso l'esterno

- a) al dirigente/responsabile di area organizzativa
- b) al responsabile unico del procedimento
- c) alla commissione giudicatrice

9. Con quale atto inizia una procedura di affidamento di lavori sottosoglia comunitaria?

- a) Deliberazione del Consiglio Comunale di approvazione del progetto definitivo esecutivo
- b) Bando di gara
- c) Determina a contrarre

10. Per un appalto di lavori di importo inferiore a € 150.000,00 un comune non capoluogo di provincia può procedere:

- a) Ricorrendo a una centrale di committenza
- b) Autonomamente utilizzando strumento di negoziazione telematici
- c) Autonomamente pubblicando il bando sul profilo del committente

11. Quale documento deve essere allegato, a pena di nullità, agli atti tra vivi di trasferimento di diritti reali su terreni?

- a) La visura catastale
- b) Il certificato di destinazione urbanistica
- c) Il certificato della classe energetica dell'immobile

12. Nei contratti di lavori e servizi, i costi della sicurezza, secondo quanto riportato dall'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., sono da scorporare dal costo dell'importo assoggettato al ribasso:

- a) **si**
- b) se ne deve espressamente prevedere la facoltà nel bando di gara
- c) dipende dall'importo complessivo della base d'asta

13. A norma del disposto di cui all'art. 14 D.M. 49/2018, in quale dei seguenti documenti contabili sono annotate le contestazioni e le sospensioni:

- a) Libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste
- b) **Giornale dei lavori**
- c) Liste settimanali

14. Secondo quanto previsto dal D.Lgs. 50/2016 art. 21, il programma triennale dei lavori pubblici ed i relativi aggiornamenti annuali contengono i lavori il cui valore stimato sia:

- a) pari o superiore a € 40.000,00
- b) **pari o superiore a € 100.000,00**
- c) pari o superiore a € 150.000,00

15. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 50/2016, quando si parla di "appalto a corpo":

- a) **qualora il corrispettivo contrattuale si riferisce alla prestazione complessiva come eseguita e come dedotta dal contratto**
- b) qualora il corrispettivo contrattuale viene determinato applicando alle unità di misura delle singole parti del lavoro eseguito i prezzi unitari dedotti in contratto
- c) qualora le opere e i lavori siano caratterizzati da una pluralità di lavorazioni indispensabili per consegnare l'opera o il lavoro finito in ogni sua parte

16. Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, la stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni:

- a) **fino alla concorrenza del 20 % dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto**
- b) fino alla concorrenza del 30 % dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto
- c) può imporre senza limiti all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto

17. Una strada urbana ciclabile, come definito dall'art. 2 c. 3 D.Lgs. n. 285 del 30/04/1992, è una strada urbana:

- a) ad unica carreggiata con banchine pavimentate e marciapiedi, con limite di velocità superiore a 30 km/h
- b) ad unica carreggiata con banchine pavimentate e marciapiedi, con limite di velocità non superiore a 30 km/h
- c) ad unica carreggiata con banchine pavimentate e marciapiedi, con limite di velocità superiore a 30 km/h, con priorità per i velocipedi

18. Gli Enti proprietari delle strade, ai sensi del Titolo II Capo I art. 13 del NCdS:

- a) Non sono obbligati ad istituire e tenere aggiornati la cartografia, il catasto delle strade e le loro pertinenze secondo le modalità stabilite con apposito decreto che il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti emana sentito il Consiglio superiore dei lavori pubblici e il Consiglio nazionale delle ricerche. Nel catasto dovranno essere compresi anche gli impianti e i servizi permanenti connessi alle esigenze della circolazione stradale
- b) sono obbligati ad istituire e tenere aggiornati la cartografia, il catasto delle strade e le loro pertinenze secondo le modalità stabilite con apposito decreto che il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti emana sentito il Consiglio superiore dei lavori pubblici e il Consiglio nazionale delle ricerche. Nel catasto dovranno essere compresi anche gli impianti e i servizi permanenti connessi alle esigenze della circolazione stradale
- c) Possono, a seconda della categoria di strada, istituire e tenere aggiornati la cartografia, il catasto delle strade e le loro pertinenze secondo le modalità stabilite con apposito decreto che il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti emana sentito il Consiglio superiore dei lavori pubblici e il Consiglio nazionale delle ricerche. Nel catasto dovranno essere compresi anche gli impianti e i servizi permanenti connessi alle esigenze della circolazione stradale

19. Ai sensi del D.M. 10/07/2002, l'organizzazione e la segnalazione dei cantieri stradali:

- a) Si devono adottare schemi segnaletici differenziati per il tipo di traffico stradale e in funzione di fasce orarie (notturno o diurno)
- b) Si devono adottare schemi segnaletici differenziati per categoria di strada, per il segnalamento temporaneo
- c) L'Ente proprietario della strada prevede schemi segnaletici adottati a seguito della valutazione dei rischi delle lavorazioni da eseguire sulle strade

20. In base all'art. 58 del NCdS, le macchine operatrici, possono circolare su strada, se:

- a) Non devono essere atte a superare su strada orizzontale la velocità di 40 km/h
- b) Devono essere atte a superare su strada orizzontale la velocità di 50 km/h
- c) Non devono essere atte a superare su strada orizzontale la velocità di 60 km/h

21. La pavimentazione drenante su strada extraurbana può essere realizzata con:

- a) masselli autobloccanti in cemento
- b) misto granulare stabilizzato
- c) conglomerato bituminoso aperto

22. L'APE non è obbligatorio a seguito di lavori di efficientamento energetico nel caso di:

- a) Edifici pubblici
- b) Edifici residenziali
- c) Mai

23. I materiali di costruzione previsti da installare negli edifici scolastici devono:

- a) non rispettare nessuna classe di reazione al fuoco, ad eccezione dei locali con presenza di studenti
- b) rispettare almeno le classi di reazione al fuoco più basse dichiarate nelle dichiarazioni di prestazione DoP fornite dai produttori
- c) rispettare le classi di reazione al fuoco richieste dal D.M. 26/08/1992, in base alla tipologia degli ambienti e delle superfici di posa

24. Gli impianti idrici manuali con idranti, a servizio di edifici scolastici, devono essere realizzati:

- a) In base alla normativa specifica di progettazione ed in funzione della valutazione dei rischi di ogni scuola
- b) In base alla disponibilità del numero delle persone addestrate per il loro utilizzo, presente nella scuola
- c) Solo nel caso in cui l'acquedotto presente nella zona non garantisce la pressione necessaria al rifornimento delle autopompe dei Vigili del Fuoco

25. Il solaio di separazione tra i locali di una scuola con 1100 persone ed un garage sottostante con 100 posti auto deve avere la resistenza al fuoco minima:

- a) REI 60
- b) REI 180
- c) REI 90

26. In base alla L. 23/1996 (Norme per l'edilizia scolastica), le competenze relative all'edilizia scolastica spettano:

- a) Al Comune con riferimento alla scuola dell'infanzia, e alla scuola primaria e secondaria di primo grado e alla Città Metropolitana con riferimento alla scuola secondaria di secondo grado
- b) Alla Città Metropolitana per tutti i gradi di istruzione

- c) Alla Città Metropolitana con riferimento alla scuola dell'infanzia, alla scuola primaria e secondaria di primo grado, e al Comune con riferimento alla scuola secondaria di secondo grado

27. L'Appaltatore deve garantire la presenza in cantiere di personale con compiti di coordinamento (caposquadra, capocantiere, ecc) adeguatamente formato nella gestione ambientale del cantiere, con formazione specifica sulle procedure e tecniche per la riduzione degli impatti ambientali del cantiere con particolare riguardo alla gestione degli scarichi, dei rifiuti e delle polveri:

- a) Si
- b) No
- c) La formazione specifica di preposto in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro è sufficiente in quanto comprende la formazione sui rischi in generale

28. Cosa significa progettare in BIM (Building Information Modeling):

- a) metodologia di lavoro che consente di ottenere un modello digitale della costruzione con una serie di informazioni relative ad elementi costruttivi standardizzati nella progettazione
- b) metodologia di lavoro che consente di ottenere un modello digitale della costruzione con una serie di informazioni relative ad elementi costruttivi standardizzati o prefabbricati impiegati dalla progettazione fino alla realizzazione dell'opera
- c) metodologia di lavoro che consente di ottenere un modello digitale della costruzione con una serie di informazioni che vanno dalla progettazione, alla realizzazione, all'esercizio fino alla dismissione (intero ciclo di vita)

29. Il modulo di resistenza minimo  $W_{min}$  dipende dalla sezione del profilo delle travi:

- a) Si
- b) No
- c) Non sempre, in quanto può essere modificato dal progettista

30. Quale delle tecniche di consolidamento di solaio esistenti in legno non è da considerare:

- a) Sostituzione degli elementi ammalorati e l'integrazione degli stessi infittendo l'orditura portante diminuendo dunque l'area di influenza competente per ogni travetto
- b) L'inserimento di una trave rompi tratta, posta all'intradosso della struttura esistente
- c) Eliminazione del carico permanente sul solaio.

RISPOSTE:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_
23. \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_
25. \_\_\_\_\_
26. \_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_
29. \_\_\_\_\_
30. \_\_\_\_\_

## PRIMA PROVA SCRITTA - TRACCIA N. 1

1. Sulla base della normativa vigente per "ciclabile in sede propria" si intende:

- a) una pista ciclabile realizzata ad unico o doppio senso di marcia, qualora la sua sede sia fisicamente separata da quella relativa ai veicoli a motore ed ai pedoni, attraverso idonei spartitraffico longitudinali fisicamente invalicabili
- b) una pista ciclabile realizzata a doppio senso di marcia, qualora la sua sede sia fisicamente separata da quella relativa ai pedoni
- c) una pista ciclabile realizzata unicamente a unico senso di marcia, qualora la sua sede sia fisicamente separata da quella relativa ai pedoni, attraverso idonei spartitraffico longitudinali fisicamente invalicabili

2. Quale legislazione detta le norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali?

- a) D.M.19 aprile 1992
- b) D.M.19 aprile 2006
- c) D.M.19 aprile 2018

3. La stima del livello di vulnerabilità secondo le linee guida ponti, considera, tra i parametri, in ordine decrescente di importanza:

- a) livello di difettosità, schema strutturale, luce, materiale e numero di campate; azione del traffico ed azione atmosferica
- b) rapidità di evoluzione del degrado e norma di progettazione; livello di difettosità, schema strutturale, luce, materiale e numero di campate
- c) livello di difettosità, schema strutturale, luce, materiale e numero di campate; rapidità di evoluzione del degrado e norma di progettazione

4. Il piano di sicurezza e di coordinamento è redatto:

- d) da un tecnico iscritto al proprio collegio/ordine che abbia i requisiti previsti dal d.lgs n.81/2008
- e) dal Direttore lavori
- f) dall'appaltatore

5. Ai sensi delle norme vigenti in materia di barriere architettoniche, quale requisito deve soddisfare un edificio destinato ad attività statali, come quelle scolastiche, sanitarie, assistenziali, culturali e sportive?

- a) visitabilità
- b) adattabilità
- c) accessibilità



6. Le piccole e medie imprese possono partecipare ad una procedura concorsuale per l'aggiudicazione di un appalto pubblico, ai sensi del D.Lgs n. 50/2016?

- a) no, in quanto sussiste un espresso divieto legislativo
- b) sì, ma possono concorrere solo in relazione agli appalti per un importo inferiore a 40.000 euro
- c) sì, il legislatore ne incentiva la partecipazione

7. Ai sensi della Legge n. 241/1990, che cosa s'intende per potere di autotutela della pubblica amministrazione?

- a) il potere di difendersi in giudizio mediante l'Avvocatura dello Stato
- b) il potere di porre rimedio a propri atti viziati nella legittimità e nel merito
- c) il potere di ordinare ad alcuni cittadini determinati comportamenti in materia di ordine pubblico

8. Cosa contiene il piano biennale degli acquisti di forniture e servizi:

- a) le acquisizioni di beni e servizi non direttamente reperibili sul mercato elettronico per la pubblica amministrazione
- b) gli acquisti di beni e servizi di importo unitario superiore a 100.000 €
- c) gli acquisti di beni e servizi di importo unitario superiore a 40.000 €

9. Ai sensi del D.Lgs 50/16 l'inclusione di un lavoro nell'elenco annuale dei lavori è subordinata, per i lavori di importo pari o superiore a 1.000.000,00 euro, alla previa approvazione:

- a) di uno studio di fattibilità
- b) di una progettazione definitiva
- c) di un progetto esecutivo

10. Sono titoli abilitativi edilizi previsti dalla legislazione vigente:

- a) la CILA, la DIA, il Permesso di Costruire
- b) la CILA, la SCIA, il Permesso di Costruire
- c) la SCIA, il Permesso di Costruire, la Concessione Edilizia

11. Quale delle seguenti affermazioni sull'autorizzazione paesaggistica è vera:

- a) l'autorizzazione paesaggistica costituisce atto autonomo e presupposto rispetto al titolo legittimante l'intervento urbanistico-edilizio
- b) sono sottoposti ad autorizzazione paesaggistica tutti gli interventi che alterino lo stato dei luoghi, qualunque sia la loro entità
- c) il termine di efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è triennale e decorre dal giorno del rilascio dell'autorizzazione stessa

12. Il certificato di collaudo nei lavori pubblici è obbligatorio:

- a) sempre
- b) solo per i contratti pubblici di lavori di importo superiore alla soglia comunitaria
- c) mai

13. Quando si intende disposta la dichiarazione di pubblica utilità ai sensi del DPR 327/2001:

- a) con il piano degli interventi
- b) quando l'autorità espropriante approva a tal fine il progetto definitivo
- c) con l'emissione del decreto di esproprio

14. In quale documento l'appaltatore deve confermare le riserve formulate nel registro di contabilità durante lo svolgimento dei lavori per le quali non siano intervenuti la transazione o l'accordo bonario ai sensi del D.Lgs. 50/2016:

- a) nel certificato di collaudo in sede di sottoscrizione dello stesso
- b) nessuno, è sufficiente averle comunicate a voce al RUP
- c) nel conto finale

15. Il progetto esecutivo prima di andare in gara:

- a) deve essere generalmente validato dal RUP
- b) deve essere validato da una commissione preposta
- c) deve essere solo verificato da un dirigente apicale

16. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 50/2016, cosa si intende per "Accordo Quadro":

- a) il contratto a titolo oneroso, stipulato per iscritto tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici, avente per oggetto la fornitura di prodotti e la prestazione di servizi
- b) l'accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici, il cui scopo è stabilire le clausole relative agli appalti da aggiudicare durante un dato periodo
- c) il contratto a titolo oneroso, stipulato per iscritto tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici, avente per oggetto la prestazione di servizi

17. Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, il contratto di subappalto di cosa deve essere corredato:

- a) il contratto di subappalto deve essere corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica direttamente derivata dagli atti del contratto affidato e indica puntualmente l'ambito operativo del subappalto sia in termini prestazionali che economici
- b) il contratto di subappalto deve essere corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica qualora superi i 5.000,00 € di importo
- c) il contratto di subappalto deve essere corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica qualora superi i 10.000,00 € di importo

18. Le strade sono classificate, riguardo alle loro caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali, in base all'art. 2 c. 2 del NCdS, nei seguenti tipi:

- a) A, B, C, D, E, F
- b) A, B, C, D, E, E-bis, F, F- bis
- c) A, B, C, D, E, E-bis, F, F- bis, G

19. L'Ente proprietario della strada può, ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. n. 285 del 30/04/1992:

- a) previa emissione di ordinanza, disporre, per il tempo strettamente necessario, la sospensione della circolazione di tutte o di alcune categorie di utenti per motivi di incolumità pubblica ovvero per urgenti e improrogabili motivi attinenti alla tutela del patrimonio stradale o ad esigenze di carattere tecnico
- b) disporre, per un tempo massimo di 3 giorni, la sospensione della circolazione di tutte o di alcune categorie di utenti per motivi di incolumità pubblica ovvero per urgenti e improrogabili motivi attinenti alla tutela del patrimonio stradale o ad esigenze di carattere tecnico
- c) non può ordinare, per nessun motivo la sospensione della circolazione di nessuna categoria di utenti, nemmeno per motivi di incolumità pubblica o per motivi urgenti e improrogabili attinenti alla tutela del patrimonio stradale o ad esigenze di carattere tecnico

20. Secondo l'art. 22 del NCdS, i nuovi accessi, le nuove diramazioni o i nuovi innesti di strade ad uso pubblico o privato, sono:

- a) sempre concessi, senza preventiva autorizzazione dell'ente proprietario, per i fondi o i fabbricati laterali
- b) stabiliti dall'ente proprietario con una preventiva autorizzazione
- c) stabiliti dall'ente proprietario con una preventiva autorizzazione e relativo esproprio della zona antistante i nuovi accessi ed alle diramazioni

21. Quali materiali sono da consigliare per la realizzazione della fondazione di una strada extraurbana pavimentata in conglomerato bituminoso con recupero dei materiali:

- a) stabilizzato
- b) asfalto impermeabilizzante
- c) bitume stabilizzato mescolato con misto stabilizzato

22. Il Decreto del 23/06/2022 CAM relativo ai Criteri Ambientali Minimi si deve applicare per tutti gli interventi edilizi:

- a) esclusivamente nei lavori pubblici e negli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali
- b) esclusivamente nell'edilizia residenziale
- c) a scelta del progettista degli interventi stessi, indifferentemente degli ambiti dei lavori

23. Cosa si intende per la “reazione al fuoco” dei materiali di costruzione:

- a) è il comportamento di un materiale, che con la propria decomposizione, contribuisce al fuoco a cui è sottoposto
- b) indica la proprietà di un elemento costruttivo di conservare per un certo tempo la stabilità strutturale e la capacità di compartimentazione dai fumi e gas caldi dovuti alla combustione
- c) è la capacità di un materiale di mantenere inalterate le caratteristiche quando sottoposto ad incendi standard

24. Nella determinazione della classe di un compartimento antincendio, si tiene conto della:

- a) metratura lorda del compartimento, somma delle masse di tutti i materiali combustibili con il loro potere calorifico inferiore presenti nel compartimento, tipologia dell'attività svolta nel compartimento, presenza di impianti con funzione di protezione antincendio
- b) metratura lorda del compartimento, somma delle masse di tutti i materiali combustibili con il loro potere calorifico inferiore presenti nel compartimento, tipologia dell'attività svolta nel compartimento, il numero delle persone normalmente presenti nel compartimento
- c) metratura lorda del compartimento, somma delle masse di tutti i materiali combustibili con il loro potere calorifico inferiore presenti nel compartimento, tipologia dell'attività svolta nel compartimento, il numero delle persone normalmente presenti nel compartimento e del numero delle vie di uscita dal compartimento

25. Gli estintori portatili, negli edifici scolastici:

- a) non sono necessari se l'edificio è dotato di impianto di protezione con idranti
- b) si devono sempre installare, in base alla superficie dei locali
- c) non sono necessari quando il carico d'incendio di ogni singolo compartimento è inferiore a 30 kg/m<sup>2</sup>

26. Il dimensionamento delle aule delle scuole superiori di 2° grado deve tenere conto dei seguenti indici edilizi, con riferimento al D.M. 18/12/1975:

- a) 1,80 m<sup>2</sup>/alunno ed altezza minima 2,70 m
- b) 1,96 m<sup>2</sup>/alunno e altezza minima 3,00 m
- c) 1,96 m<sup>2</sup>/alunno e altezza minima 2,70 m

27. I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati, secondo il Decreto CAM del 23/06/2022, devono avere:

- a) il contenuto di materie riciclate, recuperate ovvero di sottoprodotti di almeno 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni
- b) il contenuto di materie riciclate, recuperate ovvero di sottoprodotti di almeno 5% sul peso del prodotto per ciascuna delle tre frazioni
- c) il contenuto di materie riciclate, recuperate ovvero di sottoprodotti di almeno 10% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni

28. Nel Decreto CAM del 23/06/2022 è previsto un punteggio premiante per gli operatori economici che si impegnano in fase di gara di approvvigionarsi di almeno il 60% in peso sul totale dei prodotti da costruzione ad una distanza massima calcolata dal cantiere fino al sito di fabbricazione di:

- a) 150 km
- b) 550 km
- c) 15 km

29. Cosa significa la tensione ammissibile del materiale  $\sigma$  utilizzata nel calcolo di dimensionamento delle travi:

- a) la massima tensione a cui il materiale può essere sottoposto con sicurezza nelle condizioni operative
- b) la minima tensione a cui il materiale può essere sottoposto con sicurezza nelle condizioni operative
- c) la tensione ridotta del coefficiente di sicurezza scelto dal progettista in base al punto di deformabilità permanente

30. Quali sono gli sforzi presenti in una trave:

- a) sforzo normale, flessione, taglio e torsione
- b) trazione, compressione, taglio e flessione
- c) trazione, compressione, taglio, flessione e torsione

RISPOSTE:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_
23. \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_
25. \_\_\_\_\_
26. \_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_
29. \_\_\_\_\_
30. \_\_\_\_\_

## PRIMA PROVA SCRITTA - TRACCIA N. 3

1. Il Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada è stato emanato con:

- d) DPR 19 aprile 2006, n. 575
- e) D.M. del 10 marzo 2000, n. 127
- f) DPR 16 dicembre 1992, n. 495

2. Secondo le norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade, la larghezza del marciapiede:

- a) non può essere inferiore a metri 2,50
- b) va considerata al lordo sia di strisce erbose o di alberature sia di dispositivi di ritenuta o di separazione. Tale larghezza non può essere inferiore a metri 1,00
- c) va considerata al netto sia di strisce erbose o di alberature sia di dispositivi di ritenuta. Tale larghezza non può essere inferiore a metri 1,50

3. In base al codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. n. 62/13, il dipendente pubblico (scegliere la risposta errata):

- a) non chiede, né sollecita, per sé o per altri, regali o altre utilità
- b) comunica tempestivamente al responsabile dell'ufficio di appartenenza la propria adesione o appartenenza ad associazioni od organizzazioni, a prescindere dal loro carattere riservato o meno, i cui ambiti di interessi possano interferire con lo svolgimento dell'attività dell'ufficio
- c) comunica l'adesione a partiti politici o a sindacati

4. Che cos'è l'atto di sottomissione nel D.M. 49/2018?

- a) un patto tra due soggetti posti in posizioni gerarchiche diverse
- b) un atto unilaterale in cui l'impresa appaltatrice si assume l'onere di realizzare ulteriori lavori nell'ambito del medesimo appalto
- c) l'accettazione di clausole penalizzanti per una delle due parti in un accordo extragiudiziale

5. Da chi deve essere predisposto il fascicolo dell'opera?

- a) dal coordinatore in fase di progettazione
- b) dal coordinatore in fase di esecuzione
- c) dal direttore dei lavori

6. Ai sensi del D.Lgs 19/08/2005, n.192, come modificato e integrato dalla Legge 90/2013, si intendono per edifici a energia quasi zero:

- a) edifici in cui i consumi di energia sono coperti interamente mediante il ricorso a fonti rinnovabili
- b) edifici ad altissima prestazione energetica che possono prevedere il ricorso a sistemi di sfruttamento di fonti rinnovabili per la copertura del fabbisogno energetico
- c) edifici ad altissima prestazione energetica in cui il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa mediante il ricorso a fonti rinnovabili, prodotte in sito

7. Ai sensi del D.Lgs n. 50/16 il diritto di accesso è differito, in relazione alle offerte....

- a) fino all'approvazione dell'aggiudicazione
- b) fino alla pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'importo delle offerte
- c) fino a sessanta giorni dall'aggiudicazione

8. Dopo quanto tempo dalla sua emissione, il certificato di collaudo assume carattere definitivo?

- a) dopo un anno
- b) dopo due anni
- c) dopo sei mesi

9. Ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/16 in una procedura di affidamento di un appalto di servizi dell'importo di € 80.000,00 affidata entro il 30/06/2023 devono:

- a) essere invitati minimo 5 operatori economici
- b) essere invitati minimo 10 operatori economici
- c) si può procedere con affidamento diretto

10. Ai sensi dell'art. 36 del D.P.R. 380/2001 e successive modificazioni, per l'accertamento di conformità edilizia:

- a) il rilascio del permesso in sanatoria è sempre subordinato al pagamento, a titolo di oblazione, del contributo di costruzione in misura doppia
- b) il responsabile dell'abuso, o l'attuale proprietario dell'immobile, possono ottenere il permesso in sanatoria se l'intervento risulti conforme alla disciplina urbanistica ed edilizia vigente sia al momento della realizzazione dello stesso, sia al momento della presentazione della domanda
- c) il rilascio del permesso in sanatoria comporta l'applicazione di una sanzione pecuniaria pari all'aumento del valore venale dell'immobile conseguente alla realizzazione delle opere stesse e, comunque, in misura non inferiore a euro 516,46

11. La verifica di regolarità contributiva di un operatore è effettuata attraverso:

- a) DURC
- b) Agenzia delle Entrate
- c) CIG



12. Chi è il soggetto deputato a proporre modifiche, nonché varianti dei contratti in corso di esecuzione e relative perizie di variante, indicandone i motivi in apposita relazione:

- a) l'operatore economico senza concordarlo con nessuno
- b) il Direttore dei Lavori
- c) soltanto il RUP

13. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 50/2016, cosa si intende per "procedure ristrette":

- a) le procedure di affidamento alle quali ogni operatore economico può chiedere di partecipare e in cui possono presentare un'offerta soltanto gli operatori economici invitati dalle stazioni appaltanti
- b) le procedure di affidamento in cui le stazioni appaltanti consultano gli operatori economici da loro scelti e negoziano con uno o più di essi le condizioni dell'appalto
- c) una procedura di affidamento nella quale la stazione appaltante avvia un dialogo con i candidati ammessi a tale procedura

14. Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, che cosa si intende per subappalto:

- a) il subappalto è il contratto con il quale il RUP affida a terzi altre opere non comprese nel contratto d'appalto
- b) il subappalto è una disposizione con la quale il dirigente tecnico della committenza affida a terzi opere non comprese nel contratto principale
- c) il subappalto è il contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto

15. Il marciapiede, ai sensi dell'art. 3 del NCdS è:

- a) parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta destinata ai pedoni ed alle biciclette
- b) parte della strada, interna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta destinata ai pedoni
- c) parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta destinata ai pedoni

16. Il libretto delle misure dei lavori di un'opera pubblica fa parte dei documenti:

- a) contrattuali
- b) di contabilità compilato in contraddittorio con la ditta appaltatrice
- c) di uso esclusivo della Direzione dei Lavori

17. Una pista ciclabile, ai sensi dell'art. 3 del NCdS, è:

- a) parte longitudinale della strada, opportunamente delimitata, riservata alla circolazione dei velocipedi
- b) parte longitudinale della carreggiata, segnalata a terra, riservata alla circolazione dei velocipedi
- c) parte longitudinale della carreggiata, segnalata a terra, riservata alla circolazione dei velocipedi e dei pedoni

18. Su tutte le strade e loro pertinenze, ai sensi dell'art. 15 Titolo II Capo I del NCdS:

- a) è vietato far circolare bestiame
- b) è consentita la costruzione di edifici a distanza maggiore di 1 m dalla carreggiata
- c) è vietato impedire il libero deflusso delle acque nei fossi laterali e nelle relative opere di raccolta e di scarico

19. Ai sensi dell'art. 84 del D.P.R. 495 del 16/12/1992, i segnali di pericolo hanno:

- a) forma circolare con la circonferenza di colore rosso
- b) forma di triangolo equilatero con un vertice diretto verso l'alto
- c) forma di triangolo equilatero con un vertice diretto verso il basso

20. Le macchine operatrici ammesse a circolare su strada, ai sensi dell'art. 114 del Codice della strada:

- a) devono essere immatricolate presso un ufficio provinciale della Direzione generale della M.C.T.C. per ottenere la carta di circolazione e della relativa targa al proprietario del veicolo
- b) non devono essere immatricolate, in quanto sotto la tutela del proprietario del veicolo
- c) devono essere immatricolate, ma la targa non è obbligatoria da installare sul veicolo, se il proprietario possiede la carta di circolazione durante la circolazione su strada

21. Il requisito di resistenza al gelo degli aggregati impiegati per la realizzazione del cemento è certificabile con la "marcatura CE":

- a) sì
- b) no
- c) solo nel caso degli aggregati provenienti dall'estero

22. Cosa si intende per una "berlinese":

- a) una struttura di sostegno realizzata mediante cortine di micropali verticali collegate con travi di correa
- b) una trave di sostegno delle coperture a capriate in legno
- c) una parete realizzata con diversi strati intercalati con intercapedini d'aria

23. Nel calcolo del carico d'incendio di un edificio, gli impianti di rivelazione automatici d'incendio, contribuiscono:

- a) con un coefficiente pari a 0
- b) con un coefficiente inferiore a 1
- c) con un coefficiente maggiore di 1

24. Gli impianti elettrici negli edifici scolastici, devono essere realizzati:

- a) in base alla valutazione dei rischi presenti in ciascuna scuola
- b) in base alla normativa specifica per luoghi a maggiore rischio d'incendio
- c) in base alle indicazioni fornite dal preside di ciascuna scuola, per le destinazioni d'uso degli ambienti

25. Il numero massimo degli alunni nelle aule, per garantire la sicurezza e la salute in ambito scolastico, deve essere:

- a) inferiore a 26 persone se la porta presente con larghezza 1.20 m si apre nel senso contrario all'esodo
- b) superiore a 50 persone se la porta si apre nel senso dell'esodo
- c) superiore a 50 persone se la porta con larghezza minima di 60 cm si apre nel senso contrario all'esodo ed è dotata di maniglione antipanico

26. Il Decreto CAM del 23/06/2022 prevede il disassemblaggio per le nuove costruzioni, interventi di demolizione e ricostruzione e ristrutturazione edilizia, nella misura di:

- a) almeno 80% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati nel progetto, esclusi gli impianti
- b) almeno 70% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati nel progetto, esclusi gli impianti
- c) almeno 50% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati nel progetto, esclusi gli impianti

27. Le prestazioni ambientali del cantiere, prevedono tra le attività di preparazione e conduzione dello stesso:

- a) utilizzo degli alberi presenti per l'infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici, ecc.
- b) non è ammesso l'utilizzo degli alberi presenti per l'infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici, ecc.
- c) utilizzo degli alberi presenti per l'infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici, ecc. e la sostituzione degli alberi in caso di eventuali danneggiamenti

28. L'applicazione delle procedure BIM negli appalti di opere pubbliche è diventata/diventerà obbligatoria per:

- a) opere sopra la soglia del milione di euro a decorrere dal 1° gennaio 2022
- b) opere di nuova costruzione ed interventi su costruzioni esistenti, fatta eccezione per le opere di ordinaria manutenzione di importo a base di gara pari o superiore a 15 milioni di euro a decorrere dal 1° gennaio 2022
- c) opere di nuova costruzione, ed interventi su costruzioni esistenti, fatta eccezione per le opere di ordinaria e straordinaria manutenzione di importo a base di gara pari o superiore a 10 milioni di euro, a decorrere dal 1° gennaio 2025

29. Cosa indica il termine "freccia" di un elemento strutturale:

- a) la deformazione flessionale di un solaio o di un altro elemento strutturale
- b) scostamento orizzontale rispetto al piano d'appoggio dell'elemento stesso
- c) scostamento orizzontale e verticale rispetto all'asse geometrico dell'elemento stesso

30. Cosa si intende per "miglioramento sismico degli edifici":

- a) insieme di opere o interventi che hanno lo scopo di aumentare la sicurezza strutturale preesistente senza necessariamente raggiungere livelli di sicurezza fissati dalla normativa per le strutture nuove
- b) insieme di opere o interventi che hanno lo scopo di aumentare la sicurezza strutturale preesistente per raggiungere stessi livelli di sicurezza fissati dalla normativa per le strutture nuove
- c) interventi che coinvolgono singoli elementi strutturali o parti limitate della struttura e non modificano complessivamente gli effetti dell'azione sismica sulla stessa

RISPOSTE:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_
23. \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_
25. \_\_\_\_\_
26. \_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_
29. \_\_\_\_\_
30. \_\_\_\_\_