

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA SCRITTA E TRACCE

La commissione ha stabilito di predisporre tre buste con ciascuna all'interno:

- un test a risposta multipla di n. 30 domande cui assegnare 0.5 punti per ogni risposta corretta e di non attribuire penalità in caso di risposta errata o non data.
- n. 3 domande a risposta sintetica sulle materie indicate nel bando di concorso.

La valutazione delle domande a risposta sintetica sarà determinata dalla capacità espositiva (intesa come forma espositiva e correttezza sintattica e logica), dalla capacità di sintesi e dalla conoscenza della materia (intesa come pertinenza normativa e corretto riferimento al contesto) secondo la seguente tabella:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA

	Completa ed esaustiva Ottimo	Sufficiente	Insufficiente
(punti disponibili max domanda 1 = 4)	4	2	<2
(punti disponibili max domanda 2 = 4)	4	2	<2
(punti disponibili max domanda 3 = 7)	7	3	<3

Le risposte dovranno essere inserite su un foglio .odt con le seguenti caratteristiche:

Formato Carattere: calibri

Altezza: 10

Interlinea: Fissa – valore 0,5

Allineamento testo: giustificato

Il file di lavoro deve essere nominato "PROVA" (maiuscolo) e salvato sulla chiavetta in .pdf

PROVA SCRITTA n. 1

Domande a risposta multipla – 0,5 punti a domanda:

Sul foglio inserire ad es. 1 – risposta X (dove X sarà A – B o C)

1. Qual è l'unità di misura della trasmittanza termica:

- A. $W/(m^2K)$
- B. $W/(m K)$
- C. $J/(Kg K)$

2. Gli impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso, rientrano nell'attività di prevenzione incendi n. 74 del D.P.R. 01 agosto 2015 quando la loro potenza è superiore a:

- A. 150 kW
- B. 125 kW

C. 116 kW

3. Qual è la norma UNI di riferimento per gli impianti aeraulici:
 - A. UNI 10779
 - B. UNI 10339
 - C. UNI 7129
4. Secondo la norma UNI 5634-97 il colore delle tubazioni contenenti gas liquido o gassoso (metano, biogas, CO₂, elio) deve essere:
 - A. giallo ocra
 - B. rosso
 - C. blu
5. Lo strumento che consente di effettuare prove empiriche in situ, non distruttive, finalizzate ad accertare la stima speditiva della resistenza meccanica di elementi strutturali in calcestruzzo è:
 - A. martinetto piatto
 - B. pacometro
 - C. sclerometro
6. Con la sigla REI 120 si indica:
 - A. la reazione a fuoco di un elemento di finitura
 - B. la capacità estinguente di una sostanza
 - C. la resistenza a fuoco di un elemento strutturale
7. Un cartello circolare azzurro secondo il D.Lgs. n. 81/08 segnala:
 - A. un pericolo
 - B. un avvertimento
 - C. una prescrizione
8. Le uscite di sicurezza dei locali devono avere ampiezza multipla di moduli da:
 - A. 45 cm
 - B. 60 cm
 - C. 50 cm
9. Secondo il Decreto del Presidente della Giunta regionale 23 maggio 2016, n. 6/R "Regolamento regionale recante: "Norme in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori in copertura", l'accesso in copertura dall'interno del fabbricato quando avviene da una apertura orizzontale o inclinata deve avere:
 - A. superficie non inferiore a 0,50 metri quadrati, con apertura minima libera di passaggio di 1,00 metri
 - B. superficie non inferiore a 0,50 metri quadrati, con apertura minima libera di passaggio di 0,70 metri
 - C. superficie non inferiore a 1,00 metri quadrati, con apertura minima libera di passaggio di 1,20 metri
10. Chi redige la dichiarazione di conformità (DI.CO.) di un impianto ricadente nell'ambito di applicazione del D.M. n. 37/2008?:
 - A. il progettista
 - B. il collaudatore
 - C. l'installatore
11. Chi compila il giornale dei lavori?:
 - A. l'impresa esecutrice
 - B. il collaudatore in corso d'opera
 - C. il Direttore Lavori

12. La denuncia di un impianto di riscaldamento, di cui all'art.18 del d.m. 1.12.1975, si riferisce:
- A. impianti di riscaldamento utilizzando acqua calda sotto pressione con temperatura non superiore a 110°C e potenza massima complessiva dei focolari (o portata termica massima complessiva dei focolari) superiore a 35 kW;
 - B. impianti di riscaldamento utilizzando acqua calda sotto pressione con temperatura non superiore a 110°C e potenza massima complessiva dei focolari (o portata termica massima complessiva dei focolari) superiore a 116 kW
 - C. impianti di riscaldamento utilizzando acqua calda sotto pressione con temperatura non superiore a 110°C e potenza massima complessiva dei focolari (o portata termica massima complessiva dei focolari) superiore a 350 kW
13. Secondo la TABELLA A dell'ALLEGATO II.12 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii i lavori di "restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali" appartengono alla categoria:
- A. OG1
 - B. OG2
 - C. OG3
14. Secondo l'art. 37 D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii il programma triennale dei lavori pubblici e i relativi aggiornamenti annuali contengono i lavori, compresi quelli complessi e da realizzare tramite concessione o partenariato pubblico-privato, il cui importo si stima pari o superiore a:
- A. 100.000
 - B. 140.000
 - C. 150.000
15. Secondo le norme tecniche delle costruzioni il controllo di accettazione del calcestruzzo di tipo A prevede:
- A. 3 prelievi ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100 mc di getto di miscela omogenea
 - B. 3 prelievi ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100 mc di getto di miscela non omogenea
 - C. 3 prelievi ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 150 mc di getto di miscela non omogenea
16. Secondo il D.Lgs. n. 267/2000 (T.U.E.L) l'adozione dei regolamenti sull'ordinamento degli uffici e dei servizi spetta:
- A. alla giunta
 - B. alla consiglio
 - C. al sindaco
17. Chi approva il progetto di fattibilità tecnico-economica?:
- A. la giunta
 - B. il consiglio
 - C. il dirigente
18. L'art. 125 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii stabilisce che sul valore del contratto di appalto è calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al:
- A. 10 per cento
 - B. 15 per cento
 - C. 20 per cento

19. L'art. 50 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii stabilisce che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a:
- A. 40.000 euro
 - B. 100.000 euro
 - C. 140.000 euro
20. La Certificazione SOA è un'attestazione di qualificazione per la partecipazione a gare d'appalto per l'esecuzione di lavori pubblici superiore a:
- A. 100.000 euro
 - B. 150.000 euro
 - C. 500.000 euro
21. La comunicazione antimafia deve essere richiesta per la stipula di contratti di appalto di opere e lavori pubblici, servizi pubblici e pubbliche forniture di valore:
- A. superiore a € 150.000,00 ed inferiore a 1 milione
 - B. superiore a € 150.000,00 ed inferiore alla soglia comunitaria
 - C. superiore alla soglia comunitaria
22. Secondo la nuova normativa UNI EN 124 (2015) in quale classe devono essere le caditoie e chiusini da utilizzare in zone accessibili ad autovetture e camion, incluse carreggiate stradali, banchine ed aree pedonali:
- A. classe D400
 - B. classe E600
 - C. classe F900
23. Secondo il D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327, il vincolo preordinato all'esproprio ha la durata di:
- A. cinque anni
 - B. dieci anni
 - C. venti anni
24. Qual è la larghezza minima dei marciapiedi escludendo lo spazio occupato da segnali stradali, pali dell'illuminazione pubblica, ecc.?:
- A. 90 cm
 - B. 120 cm
 - C. 150 cm
25. Secondo l'art. 119 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. (subappalto), l'appaltatore non può affidare a terzi:
- A. la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative alla categoria prevalente
 - B. oltre il 30% delle lavorazioni di contratto
 - C. oltre il 50% delle lavorazioni di contratto
26. Secondo l'art. 18 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. il contratto d'appalto non può essere stipulato prima che siano passati quanti giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione?:
- A. 30 giorni
 - B. 32 giorni
 - C. 35 giorni

27. Quali prove in situ devono essere eseguite per determinare la capacità portante dei terreni di sottofondo, degli strati di rilevato nonché degli strati non legati di fondazione e di base delle pavimentazioni?:

- A. Prove di carico su piastra
- B. Prova penetrometrica statica CPT
- C. Vane Test

28. In caso di un intervento di rimozione dell'amianto cosa deve essere inviato all'organo di vigilanza, almeno 30 giorni prima dell'inizio dei lavori:

- A. il piano di lavoro
- B. il PSC
- C. il PiMUS

29. Secondo il D.Lgs. n. 42/2004 (Codice dei beni culturali e del paesaggio) non rientrano nel campo di applicazione della tutela dei beni culturali le opere la cui esecuzione non risalgano ad oltre:

- A. 70 anni
- B. 80 anni
- C. 90 anni

30. Secondo le prescrizioni di sicurezza e salute per la logistica di cantiere, sancite all'allegato XIII D.LGS. 81/08, i lavabi devono essere in numero minimo di:

- A. 1 lavabo per ogni 5 lavoratori
- B. 1 lavabo per ogni 10 lavoratori
- C. 1 lavabo per ogni 15 lavoratori

Domande aperte

1. Elencare e descrivere gli atti contabili in un appalto di lavori pubblici (4 punti).
2. Descrivere una rete idrica antincendio a idranti (4 punti).
3. Elencare le lavorazioni necessarie per il rifacimento di una copertura a falde inclinate in coppi di un edificio scolastico (7 punti).

PROVA SCRITTA n. 2

Domande a risposta multipla – 0,5 punti a domanda:

Sul foglio inserire ad es. 1 – risposta X (dove X sarà A – B o C)

1. Qual è l'unità di misura del flusso luminoso:

- A. lux
- B. candela
- C. lumen

2. Le scuole di ogni ordine, grado e tipo, rientrano nell'attività di prevenzione incendi n. 67 del D.P.R. 01 agosto 2015 quando il numero di persone presenti è superiore a:

- A. 100 persone
- B. 150 persone

C. 200 persone

3. Le norme tecniche delle costruzioni sono state approvate con:
 - A. D.M. 17/01/2018
 - B. D.M. 28/02/2017
 - C. D.M. 14/01/2008
4. Secondo la norma UNI 5634-97 il colore delle tubazioni degli impianti di estinzione incendi deve essere:
 - A. giallo
 - B. rosso
 - C. blu
5. Lo strumento che in idrogeologia è utilizzato per misurare il carico idraulico di una falda ad una certa profondità è:
 - A. piezometro
 - B. pluviometro
 - C. idrometro
6. La resistenza al fuoco è:
 - A. la capacità di un elemento strutturale o costruttivo di conservare per un determinato periodo di tempo la stabilità, la tenuta e l'isolamento termico specificati in una prova standard
 - B. la temperatura massima raggiunta dall'elemento di un'opera durante un incendio
 - C. il calore sviluppato durante un incendio
7. Le vie di fuga vengono segnalate:
 - A. con cartelli di colore rosso
 - B. con cartelli di colore verde
 - C. con cartelli di colore azzurro
8. Secondo l'allegato 1 del D.M 03/09/2021 l'altezza minima delle vie di esodo è pari a:
 - A. 2 m
 - B. 2,2 m
 - C. 2,3 m
9. Secondo il Decreto del Presidente della Giunta regionale 23 maggio 2016, n. 6/R "Regolamento regionale recante: "Norme in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori in copertura", l'elaborato tecnico di copertura (ETC) viene predisposto:
 - A. dal progettista in collaborazione con il coordinatore della sicurezza
 - B. dal coordinatore della sicurezza
 - C. dal direttore tecnico dell'impresa installatrice
10. Chi redige la *Relazione a Strutture Ultimate* (RSU)?:
 - A. il Direttore Lavori
 - B. il collaudatore
 - C. il progettista
11. Chi redige il *Certificato di esecuzione lavori* (CEL)?:
 - A. il Direttore Lavori
 - B. il RUP
 - C. il collaudatore

12. Secondo il DPR n. 462/2001, la denuncia dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche e degli impianti elettrici di messa a terra deve essere effettuata:
- A. dal direttore dei lavori di lavoro entro 30 giorni dalla fine lavori
 - B. dalla ditta installatrice entro 30 giorni dal rilascio della dichiarazione di conformità
 - C. dal datore di lavoro entro 30 giorni dalla messa in esercizio dell'impianto
13. Secondo la TABELLA A dell'ALLEGATO II.12 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii i lavori relativi a "verde e arredo urbano" appartengono alla categoria:
- A. OS12-B
 - B. OS21
 - C. OS24
14. Secondo l'art. 37 D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii il programma triennale di acquisti di beni e servizi e i relativi aggiornamenti annuali indicano gli acquisti di importo stimato pari o superiore a:
- A. 100.000
 - B. 140.000
 - C. 150.000
15. Secondo le norme tecniche delle costruzioni il controllo di accettazione del calcestruzzo di tipo B prevede:
- A. 15 prelievi ciascuno dei quali eseguito su 100 mc di getto di miscela non omogenea
 - B. 15 prelievi ciascuno dei quali eseguito su 100 mc di getto di miscela omogenea
 - C. 10 prelievi ciascuno dei quali eseguito su 100 mc di getto di miscela omogenea
16. Secondo il D.Lgs. n. 267/2000 (T.U.E.L) la competenza sugli atti fondamentali di programmi, relazioni previsionali e programmatiche, piani finanziari, programmi triennali e elenco annuale dei lavori pubblici, bilanci annuali e pluriennali e relative variazioni è:
- A. della giunta
 - B. del consiglio
 - C. del sindaco
17. Chi approva il progetto di esecutivo?:
- A. la giunta
 - B. il consiglio
 - C. il dirigente
18. L'art. 126 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii stabilisce che i contratti di appalto prevedono penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni da parte dell'appaltatore calcolate in misura giornaliera compresa tra:
- A. lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale
 - B. lo 0,5 per mille e l'1,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale
 - C. lo 1,0 per mille e l'1,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale
19. L'art. 50 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii stabilisce che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento diretto dei lavori di importo inferiore a:
- A. 40.000 euro
 - B. 100.000 euro
 - C. 150.000 euro
20. L'attestazione SOA ha una validità di:
- A. 3 anni, con una verifica dei requisiti ogni anno

- B. 5 anni, con una verifica dei requisiti ogni 3 anni
- C. 10 anni, con una verifica dei requisiti ogni 5 anni

21. L'informativa antimafia deve essere richiesta per la stipula di contratti di appalto di opere e lavori pubblici, servizi pubblici e pubbliche forniture di valore:

- A. superiore a € 100.000,00
- B. superiore a € 150.000,00 ed inferiore alla soglia comunitaria
- C. superiore alla soglia comunitaria

22. Secondo la nuova normativa UNI EN 124 (2015) in quale classe devono essere le caditoie e chiusini da utilizzare in parcheggi di autovetture, piazzali, siti industriali ed aree con movimentazione lenta:

- A. classe A15
- B. classe B125
- C. classe C250

23. Secondo il D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327, se nel provvedimento che comporta la dichiarazione di pubblica utilità dell'opera non è espressamente stabilito il termine entro il quale il decreto di esproprio va emanato detto termine è pari a quanti anni dalla data in cui diventa efficace l'atto che dichiara la pubblica utilità dell'opera?:

- A. due anni
- B. tre anni
- C. cinque anni

24. Sulle strade locali e su quelle urbane di quartiere, gli attraversamenti pedonali sono evidenziati sulla carreggiata mediante zebraure con strisce bianche parallele alla direzione di marcia dei veicoli, di lunghezza non inferiore a:

- A. 2,0 cm
- B. 2,50 m
- C. 3,0 cm

25. Secondo l'art. 119 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. (subappalto):

- A. il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante per le prestazioni oggetto del contratto di subappalto
- B. è il contraente principale il responsabile nei confronti della stazione appaltante per le prestazioni oggetto del contratto di subappalto
- C. è il subappaltatore il responsabile nei confronti della stazione appaltante per le prestazioni oggetto del contratto di subappalto

26. Secondo l'art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. per la sottoscrizione del contratto l'appaltatore costituisce una garanzia, denominata "garanzia definitiva", pari a:

- A. 10 per cento dell'importo contrattuale in caso di un ribasso di aggiudicazione pari o inferiore al 10%
- B. 10 per cento dell'importo contrattuale in caso di un ribasso di aggiudicazione superiore al 10%
- C. 5 per cento dell'importo contrattuale in caso di un ribasso di aggiudicazione superiore al 10%

27. La metodologia sismica per determinare il profilo di velocità delle onde di taglio verticali Vs è?:

- A. metodo Faye
- B. metodo Atterberg
- C. metodo MASW

28. Quando è necessario redigere il progetto del ponteggio:

- A. ponteggi alti oltre 12 m
- B. ponteggi alti oltre 18 m
- C. ponteggi alti oltre 20 m

29. A norma delle disposizioni contenute all'art. 27, D.lgs. n. 42/2004, nel caso di assoluta urgenza possono essere effettuati gli interventi provvisori indispensabili per evitare danni al bene tutelato?

- A. Sì purché siano compatibili con la sicurezza del bene
- B. Sì, purché ne sia data immediata comunicazione alla soprintendenza
- C. No, in nessun caso è possibile effettuare interventi senza la preventiva autorizzazione del Ministero per i beni e le attività culturali

30. Chi deve trasmettere la notifica preliminare:

- A. il Datore di lavoro
- B. il Committente o il Responsabile dei lavori
- C. il CSE

Domande aperte

1. Descrivere brevemente i seguenti documenti: DVR, DUVRI, PSC, FASCICOLO DELL'OPERA, POS, PIMUS (4 punti).
2. Descrivere un impianto di rilevazione incendi (4 punti).
3. Elencare le lavorazioni necessarie per la realizzazione di un nuovo impianto di pubblica illuminazione lungo una strada comunale (7 punti).

PROVA SCRITTA n. 3

Domande a risposta multipla – 0,5 punti a domanda:

Sul foglio inserire ad es. 1 – risposta X (dove X sarà A – B o C)

1. Qual è l'unità di misura della pressione:

- A. newton
- B. pascal
- C. joule

2. Le autorimesse pubbliche e private e i parcheggi multipiano, rientrano nell'attività di prevenzione incendi n. 75 del D.P.R. 01 agosto 2015 quando la superficie complessivamente coperta è superiore a:

- A. 100 mq
- B. 300 mq
- C. 500 mq

3. Il regolamento recante il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici è stato approvato con:
- A. Legge n. 46 del 5 marzo 1990
 - B. D.M. n. 49 del 07 marzo 2018
 - C. D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008
4. Secondo la norma UNI 5634-97 il colore delle tubazioni contenente fluidi pericolosi deve essere:
- A. rosso con la scritta bianca
 - B. nero con la scritta gialla
 - C. giallo con la scritta nera
5. Lo strumento che misura l'intensità della corrente che passa in un conduttore è:
- A. volmetro
 - B. amperometro
 - C. luxmetro
6. La classe antincendio di un edificio esprime:
- A. la temperatura massima raggiungibile in un determinato incendio
 - B. il tempo massimo per il quale le strutture mantengono la propria capacità portante
 - C. l'altezza antincendio dell'edificio
7. Un cartello triangolare giallo secondo il D.Lgs. n. 81/08 segnala:
- A. un pericolo
 - B. un avvertimento
 - C. una situazione di salvataggio e di soccorso
8. Il migliore agente estinguente utilizzabile per un incendio di liquidi infiammabili è:
- A. l'acqua nebulizzata
 - B. la schiuma
 - C. l'anidride carbonica
9. Il Decreto del Presidente della Giunta regionale 23 maggio 2016, n. 6/R "Regolamento regionale recante: "Norme in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori in copertura", si applica nella progettazione e realizzazione degli interventi, sia privati sia pubblici, che riguardano:
- A. coperture con falda inclinata o piana e con altezza della linea di gronda superiore a 2 metri rispetto al suolo
 - B. coperture con falda inclinata o piana e con altezza della linea di gronda superiore a 2,5 metri rispetto al suolo
 - C. coperture con falda inclinata o piana e con altezza della linea di gronda superiore a 3 metri rispetto al suolo
10. Chi redige il *Certificato di Pagamento* (CP)?:
- A. il Direttore Lavori
 - B. il RUP
 - C. il collaudatore in corso d'opera
11. Chi redige il *Certificato di regolare esecuzione* (CRE)?:
- A. il Direttore Lavori
 - B. il collaudatore
 - C. il RUP

12. Secondo la D.G.R. n. 10-4161 del 26/11/2021, la denuncia ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 dei lavori costruzione, riparazione e sopraelevazione di consistenza strutturale:
- A. è obbligatoria su tutto il territorio regionale indipendentemente dalla zona sismica
 - B. è obbligatoria solo per i lavori eseguiti nelle zone sismiche 3 e 3s
 - C. è obbligatoria solo per i lavori eseguiti nelle zone sismiche 3 e 4
13. Secondo la TABELLA A dell'ALLEGATO II.12 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii i lavori relativi a "barriere stradali di sicurezza" appartengono alla categoria:
- A. OS12-A
 - B. OS12-B
 - C. OS2-A
14. Secondo l'art. 37 D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii i lavori di importo pari o superiore alla soglia di rilevanza europea, sono inseriti nell'elenco triennale dopo l'approvazione del:
- A. quadro esigenziale
 - B. documento di fattibilità delle alternative progettuali
 - C. documento di indirizzo della progettazione
15. Secondo le norme tecniche delle costruzioni per la realizzazione di opere strutturali che richiedano l'impiego di più di 1500 mc di miscela omogenea, il controllo di accettazione del calcestruzzo è di:
- A. tipo A
 - B. tipo B
 - C. tipo C
16. Secondo il D.Lgs. n. 267/2000 (T.U.E.L) in caso di emergenze sanitarie o di igiene pubblica a carattere esclusivamente locale le ordinanze contingibili e urgenti sono adottate:
- A. dalla giunta
 - B. dal consiglio
 - C. dal sindaco
17. D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii la progettazione in materia di lavori pubblici in quali livelli di successivi approfondimenti tecnici si articola?:
- A. progetto di fattibilità tecnico-economica e progetto esecutivo
 - B. progetto di fattibilità tecnico-economica, progetto definitivo e progetto esecutivo
 - C. progetto preliminare, progetto definitivo e progetto esecutivo
18. L'art. 126 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii stabilisce che le penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni da parte dell'appaltatore non possono comunque superare, complessivamente:
- A. il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale
 - B. il 15 per cento di detto ammontare netto contrattuale
 - C. il 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale
19. L'art. 50 del D.Lgs. n. 36 del 31/03/2023 e ss.mm.ii stabilisce che l'affidamento mediante procedura negoziata senza bando di lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1 milione di euro, avviene:
- A. previa consultazione di almeno cinque operatori economici
 - B. previa consultazione di almeno dieci operatori economici
 - C. previa consultazione di almeno quindici operatori economici

20. La qualificazione mediante SOA in una categoria abilita l'operatore economico a partecipare alle gare e a eseguire i lavori nei limiti della propria classifica incrementata di:
- A. un terzo
 - B. un quarto
 - C. un quinto
21. La comunicazione e l'informativa antimafia deve essere richiesta:
- A. alla Questura
 - B. alla Prefettura
 - C. alla Procura
22. Secondo la nuova normativa UNI EN 124 (2015) in quale classe devono essere le caditoie e chiusini da utilizzare in zone nelle quali possono accedere mezzi molto leggeri: marciapiedi, zone pedonali, aree di sosta e parcheggi multipiano per automobili:
- A. classe A15
 - B. classe B125
 - C. classe C250
23. Secondo il D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327, l'esecuzione del decreto di esproprio ha luogo per iniziativa dell'autorità espropriante o del suo beneficiario, con il verbale di immissione in possesso, entro il termine perentorio:
- A. due anni
 - B. tre anni
 - C. cinque anni
24. Secondo il codice della strada tutti i segnali verticali insistenti su marciapiedi o comunque su percorsi pedonali devono avere un'altezza minima di:
- A. 2,00 m
 - B. 2,20 m
 - C. 2,30 m
25. Secondo l'art. 119 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. (subappalto), l'appaltatore quanti giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni deve trasmettere il contratto di subappalto alla stazione appaltante:
- A. venti giorni prima
 - B. trenta giorni prima
 - C. quarantacinque giorni prima
26. Secondo l'art. 116 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. il collaudo finale dei lavori entro quanto deve essere completato?
- A. non oltre tre mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi, individuati dall'allegato II.14, di particolare complessità, per i quali il termine può essere elevato sino a sei mesi
 - B. non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi, individuati dall'allegato II.14, di particolare complessità, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno
 - C. non oltre nove mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi, individuati dall'allegato II.14, di particolare complessità, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno
27. Indagini per determinare il pericolo di caduta di elementi non strutturali dall'intradosso dei soli (sfondellamento):

- A. prova di carico
- B. indagine MASW
- C. analisi visiva e battitura manuale con auscultazione sonora

28. La valutazione del Rischio da Scariche Atmosferiche è un obbligo previsto dal D.Lgs 81/2008 ed è applicabile:

- A. alle attività lavorative con più di 10 dipendenti
- B. alle attività lavorative con più di 15 dipendenti
- C. a tutte le attività lavorative

29. Secondo il D.P.R 13 febbraio 2017, n. 31 "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata" il procedimento autorizzatorio semplificato si conclude con un provvedimento adottato entro quanti giorni dal ricevimento della domanda da parte dell'amministrazione procedente:

- A. 60 giorni
- B. 90 giorni
- C. 120 giorni

30. Qual è la distanza massima del ponteggio (senza parapetto interno) dalla facciata dell'edificio:

- A. 10 cm
- B. 20 cm
- C. 30 cm

Domande aperte

1. Descrivere brevemente i seguenti documenti: QUADRO ESIGENZIALE, DOCFAP, DIP, PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, PROGETTO ESECUTIVO (4 PUNTI).
2. Descrivere un impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza (4 punti).
3. Elencare le lavorazioni necessarie per la realizzazione di una nuova rete di scarico delle acque bianche in un parcheggio pubblico (7 punti).