

## TS\_FD\_TECMAN\_4

**1) Quale tra i seguenti è un compito della Commissione per la valutazione, la trasparenza e l'integrità delle amministrazioni pubbliche, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge 190/2012 e s.m.i.?**

- A  Adottare il Piano nazionale anticorruzione
- B  Analizzare soltanto le cause e i fattori della corruzione e individuare gli interventi che ne possono favorire la prevenzione e il contrasto
- C  Collaborare esclusivamente con le organizzazioni regionali ed internazionali competenti
- D  Indicare quali associazioni è consono avere nell'ordinamento dell'Ente

**2) A norma della Legge 6 novembre 2012 n° 190 e s.m.i., negli enti locali il Piano triennale per la prevenzione della corruzione da chi viene approvato?**

- A  Dalla Giunta
- B  Dal Segretario
- C  Dagli organi di Polizia urbana
- D  Dal Consiglio

**3) Ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., ogni quanto tempo le pubbliche amministrazioni pubblicano e aggiornano, in distinte partizioni della sezione «Amministrazione trasparente», gli elenchi dei provvedimenti adottati dagli organi di indirizzo politico e dai dirigenti?**

- A  Ogni tre mesi
- B  Ogni sei mesi
- C  Ogni anno
- D  Ogni quattro mesi

**4) A norma del comma 1, dell'art. 43, del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., dove viene indicato il nome del Responsabile per la trasparenza?**

- A  Nel Piano annuale dell'amministrazione
- B  Nel Piano biennale per la prevenzione della corruzione
- C  Nel Piano quadriennale per la prevenzione della corruzione

D  Nel Piano triennale per la prevenzione della corruzione

**5) Secondo quanto stabilito dall'art. 16 del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., le pubbliche amministrazioni ogni quanto tempo devono pubblicare i dati relativi ai tassi di assenza del personale distinti per uffici di livello dirigenziale?**

A  Mensilmente

B  Bimestralmente

C  Trimestralmente

D  Annualmente

**6) Ai sensi dell'art. 5 del D. Lgs. 33/13 e s.m.i., cosa identifica l'istanza di accesso civico?**

A  La foto di riconoscimento allegata ai documenti

B  I dati, le informazioni o i documenti richiesti e non richiede motivazione

C  I dati concernenti l'organizzazione e l'attività delle pubbliche amministrazioni

D  I dati, le informazioni o i documenti richiesti previa esplicita motivazione

**7) In base a quanto stabilito dall'art. 4 del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i., a coloro che hanno svolto incarichi e ricoperto cariche in enti di diritto privato o finanziati dall'amministrazione o dall'ente pubblico che conferisce l'incarico, non possono essere conferiti incarichi amministrativi di vertice nelle amministrazioni statali, regionali e locali se li hanno svolti e ricoperte:**

A  nei quattro anni precedenti

B  nei tre anni precedenti

C  nei due anni precedenti

D  nei cinque anni precedenti

**8) A norma dell'art. 4 del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i., a coloro che, nei due anni precedenti, abbiano svolto incarichi e ricoperto cariche in enti di diritto privato o finanziati dall'amministrazione o dall'ente pubblico che conferisce l'incarico ovvero abbiano svolto in proprio attività professionali, se queste sono regolate, finanziate o comunque retribuite dall'amministrazione o ente che conferisce l'incarico:**

A  possono essere conferiti gli incarichi amministrativi di vertice nelle amministrazioni statali, regionali e locali

B  possono essere conferiti gli incarichi di amministratore di ente pubblico, di livello nazionale, regionale e locale

C  non possono essere conferiti gli incarichi amministrativi di vertice nelle amministrazioni statali, regionali e locali

D  possono essere conferiti gli incarichi dirigenziali esterni, comunque denominati, nelle pubbliche amministrazioni, negli enti pubblici che siano relativi allo specifico settore o ufficio dell'amministrazione che esercita i poteri di regolazione e finanziamento

**9) L'art. 17 del Regolamento Ue 2016/679, sancisce il "diritto all'oblio" che corrisponde al diritto di:**

- A  utilizzo dei dati da parte del responsabile del trattamento
- B  trasferimento dei dati dell'interessato
- C  cancellazione dei dati personali dell'interessato
- D  vendita dei dati da parte del titolare del trattamento

**10) L'art. 21 del Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. stabilisce che l'interessato:**

- A  l'interessato ha il diritto di opporsi in qualsiasi momento al trattamento dei dati personali che riguardano esclusivamente il suo stato di salute
- B  ha il diritto di opporsi in qualsiasi momento, per motivi connessi alla sua situazione particolare, al trattamento dei dati personali che lo riguardano
- C  non può esimersi dall'accettare che i propri dati siano divulgati, in caso di procedura amministrativa pubblica
- D  l'interessato non sempre ha il diritto di opporsi in qualsiasi momento, per motivi connessi alla sua situazione particolare, al trattamento dei dati personali che lo riguardano

**11) Garante per la protezione dei dati personali è un organo:**

- A  monocratico
- B  collegiale costituito da 5 membri
- C  collegiale, costituito da 4 membri
- D  collegiale costituito da 3 membri

**12) A norma di quanto dispone l'art. 53 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., qualora pervenga all'ufficio servizio di controllo interno un documento informatico, esso necessita di protocollazione obbligatoria?**

- A  Sì, ma solo se la provenienza è certa
- B  Sì, tutti i documenti informatici necessitano di protocollazione
- C  No, i documenti informatici non necessitano di protocollazione
- D  Sì, ma solo se la provenienza è relativa ad un documento inviato da un residente

**13) Secondo l'art. 74 del DPR 445/00 e s.m.i., costituisce violazione dei doveri d'ufficio:**

- A  la mancata accettazione delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atto di notorietà
- B  l'emanazione di atti contenenti dati non più rispondenti a verità
- C  l'accettazione delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atto di notorietà
- D  la mancata comunicazione degli elementi necessari al completamento e all'aggiornamento dell'indice degli indirizzi delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi

**14) Secondo quanto disposto dall'art. 30 del D.P.R. n. 445/00 e s.m.i., il pubblico ufficiale che legalizza una firma non deve indicare:**

- A  la qualifica rivestita
- B  il proprio cognome
- C  il luogo della legalizzazione
- D  la professione del soggetto la cui firma si legalizza

**15) Ai sensi dell'art. 55 del DPR 445/00 e s.m.i., cos'è la segnatura di protocollo?**

- A  L'operazione con cui il certificatore annulla la validità del certificato da un dato momento, non retroattivo, in poi
- B  L'apposizione o l'associazione all'originale del documento, in forma permanente non modificabile, delle informazioni riguardanti il documento stesso
- C  L'apposizione o l'associazione all'originale del documento, in forma non permanente modificabile, delle informazioni riguardanti il documento stesso
- D  L'operazione di memorizzazione delle informazioni del documento nel sistema di gestione informatica dei documenti

**16) Qual è la fonte principale del processo amministrativo?**

- A  Il codice civile
- B  Il codice del processo amministrativo
- C  La Costituzione Italiana
- D  Il codice della navigazione

**17) Quale, tra le seguenti, NON è una delle parti del processo amministrativo?**

- A  Curatore
- B  Resistente
- C  Ricorrente
- D  Controinteressato

**18) Con riferimento all'ordinamento degli enti locali, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

- A  Il Segretario Comunale è un membro della Giunta comunale
- B  Il Sindaco è un membro del Consiglio comunale
- C  Il Sindaco non è un membro del Consiglio comunale
- D  Gli Assessori non sono membri della Giunta comunale

**19) Quale organo del Comune, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. N. 267/2000 e s.m.i., ha competenza in materia di piani finanziari?**

- A  Direttore Generale Operativo
- B  Giunta
- C  Consiglio
- D  Sindaco

**20) Sulla base di quanto disposto dalla normativa sull'ordinamento degli enti locali, nell'art. 61 del D.Lgs. N. 267/2000, quale tra le seguenti affermazioni è corretta?**

- A  Il ministro di un culto può essere eletto alla carica di Sindaco o di Presidente della Provincia
- B  Il ministro di un culto non può essere eletto alla carica di Sindaco o di Presidente della Provincia
- C  Il ministro di un culto può essere eletto alla carica di Presidente della Provincia, ma non di Sindaco
- D  Il ministro di un culto può essere eletto alla carica di Sindaco, ma non di Presidente della Provincia

**21) Si definisce "carreggiata":**

- A  l'area, nell'ambito delle autostrade, destinata alla costruzione di autogrill
- B  l'area, nell'ambito delle autostrade, destinata alla costruzione di stazioni di rifornimento
- C  parte longitudinale della strada, normalmente delimitata da segnaletica orizzontale, di larghezza idonea a permettere il transito di una sola fila di veicoli
- D  parte della strada destinata allo scorrimento dei veicoli; essa è composta da una o più corsie di marcia; è pavimentata ed è delimitata da strisce di margine (segnaletica orizzontale)

**22) Si definisce "corsia":**

- A  parte longitudinale della strada, normalmente delimitata da segnaletica orizzontale, di larghezza idonea a permettere il transito di una sola fila di veicoli

B [ ] parte della strada destinata allo scorrimento dei veicoli; essa è composta da una o più corsie di marcia; è pavimentata ed è delimitata da strisce di margine (segnaletica orizzontale)

C [ ] l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione degli animali

D [ ] l'area, nell'ambito delle strade provinciali, destinata alla costruzione di stazioni di rifornimento

**23) Si definisce "fascia di rispetto":**

A [ ] la striscia di terreno compresa tra la carreggiata più esterna e il confine stradale

B [ ] parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni

C [v] striscia di terreno, esterna al confine stradale, sulla quale esistono vincoli alla realizzazione, da parte del proprietario del terreno, di scavi, costruzioni, recinzioni, piantagioni, depositi e simili

D [ ] striscia di terreno compresa tra la carreggiata più esterna e il confine stradale. E' parte della proprietà stradale e può essere utilizzata solo per la realizzazione di altre parti della strada

**24) La corsia di emergenza è:**

A [ ] un'infrastruttura posta fuori della carreggiata, destinata alla sola sosta regolamentata dei veicoli

B [ ] corsia facente parte della carreggiata, destinata alla normale percorrenza o al sorpasso

C [ ] corsia di marcia destinata alla circolazione esclusiva di una o solo di alcune categorie di veicoli

D [v] adiacente alla carreggiata, destinata alle soste di emergenza, al transito dei veicoli di soccorso ed, eccezionalmente, al movimento dei pedoni

**25) Chi provvede, nei centri abitati, all'espletamento dei compiti di polizia stradale?**

A [ ] il Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

B [ ] le associazioni di volontariato

C [ ] le Regioni

D [v] i Comuni, per i compiti non attribuiti al Ministero dell'Interno

**26) Qual è il limite di velocità nei centri abitati?**

A [v] 50 km/h, con la possibilità di elevare tale limite fino ad un massimo di 70 km/h per le strade urbane le cui caratteristiche costruttive e funzionali lo consentano, previa installazione degli appositi segnali

B [ ] 90 km/h, con la possibilità di elevare tale limite fino ad un massimo di 110 km/h per le strade urbane le cui caratteristiche costruttive e funzionali lo consentano, previa installazione degli appositi segnali

C [ ] 10 km/h, con la possibilità di elevare tale limite fino ad un massimo di 30 km/h per le strade urbane le cui caratteristiche costruttive e funzionali lo consentano, previa installazione degli appositi segnali

D [ ] 110 km/h, con la possibilità di elevare tale limite fino ad un massimo di 130 km/h per le strade urbane le cui caratteristiche costruttive e funzionali lo consentano, previa installazione degli appositi segnali

**27) Quali sono le caratteristiche superficiali di una strada che con l'usura diminuiscono gradualmente?**

A [ ] La frazione vegetale

B [ ] La velocità

C [ ] La pendenza

D [v] La capacità di aderenza e la regolarità

**28) Ai sensi dell'art. 3 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., cosa s'intende per "superficie utile (Su)"?**

A [ ] La superficie di un edificio calcolata al netto delle superfici dei piani seminterrati e delle eventuali soffitte

B [ ] La superficie data dalla somma delle superfici agibili di tutti i piani fuori terra, dei piani interrati e seminterrati dell'unità immobiliare o dell'edificio, al netto delle pareti perimetrali, dei pilastri, dei tramezzi, ma comprensiva degli sguinci, dei vani di porte e finestre e delle superfici accessorie

C [ ] La superficie data dalla somma delle superfici agibili di tutti i piani fuori terra, dei piani interrati e seminterrati dell'unità immobiliare o dell'edificio, comprensiva delle pareti perimetrali, dei pilastri, dei tramezzi, degli sguinci, dei vani di porte e finestre e delle superfici accessorie

D [v] La superficie data dalla somma delle superfici agibili di tutti i piani fuori terra, dei piani interrati e seminterrati dell'unità immobiliare o dell'edificio, al netto delle pareti perimetrali, dei pilastri, dei tramezzi, degli sguinci, dei vani di porte e finestre e delle superfici accessorie

**29) Come si chiama il punto d'intersezione tra una trave e un pilastro?**

A [v] Nodo

B [ ] Giunto sismico

C [ ] Giunto termico

D [ ] Flesso

**30) Ai sensi dell'art. 4 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., cosa s'intende per ristrutturazione edilizia?**

A  La realizzazione di infrastrutture e di impianti, anche per pubblici servizi, che comporti la trasformazione in via permanente di suolo inedificato

B  La demolizione di un edificio pericolante

C  L'insieme degli interventi rivolti a trasformare gli organismi edilizi esistenti mediante un insieme sistematico di opere che può portare a un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente o dai precedenti

D  Gli interventi di urbanizzazione primaria e secondaria realizzati da soggetti diversi dal Comune

**31) Nel processo di valutazione della qualità in edilizia, le norme tecniche hanno valore di:**

A  Obbligo

B  Controllo

C  Raccomandazione

D  Prescrizione

**32) La marcatura "CE" è:**

A  Un marchio di conformità volontario

B  Un marchio di qualità europeo

C  Una dichiarazione europea di conformità

D  Un sostituto dell'attestazione di conformità

**33) Ai sensi dell'art. 19 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., gli interventi di ampliamento e la realizzazione di pertinenze o altre strutture, anche non pertinenziali, non realizzabili in segnalazione certificata di inizio attività o in attività edilizia libera, che comportano un aumento superiore al 20 per cento della volumetria utile dell'edificio o dell'unità immobiliare esistente, sono subordinati all'ottenimento del permesso di costruire?**

A  Sì, sempre

B  No, in nessun caso

C  Solo nelle aree situate fuori dai centri urbani

D  Solo nelle aree situate all'interno dei centri urbani

**34) Nella gestione del verde pubblico in un'area a destinazione residenziale, quale delle seguenti procedure è più indicata?**



A [ ] ) pochi interventi ma mirati, pochi sfalci, controllo localizzato della vegetazione con molti arbusti e alberi e pochi prati tagliati, pratiche agricole (pascolamento e fienagione)

B [ ] ) interventi scarsi o nessun intervento zone dominate dalla componente arbustiva e arborea rifugio per la biodiversità in cui la vegetazione si sviluppi in modo spontaneo, pratiche agricole (pascolamento e fienagione)

C [v] ) sfalci frequenti, potature cespugli e alberi aree strutturate con panchine, arredi, giochi, vialetti, ecc

D [ ] ) sfalci moderati, potature cespugli e alberi aree semplificate con panchine, vialetti rustici, ecc

**35) In condizioni normali, generalmente, quale percentuale della massa fogliare si può asportare con la potatura di un albero adulto in buone condizioni vegetative?**

A [v] ) Circa il 20-25%

B [ ] ) Circa l'80-90%

C [ ] ) Circa il 50-60%

D [ ] ) Fino al 100%

**36) Nel caso si debba eliminare completamente un ramo, qual è la localizzazione corretta del taglio?**

A [v] ) Oltre il collare. Vanno evitati sia il rilascio di monconi, che sono facilmente destinati a morire, costituendo sito di ingresso per patogeni del legno, sia il taglio eccessivamente radente al tronco

B [ ] ) In corrispondenza del collare

C [ ] ) Nella parte più distante dal tronco, limitandosi ai rami più piccoli

D [ ] ) Subito prima del collare, prevedendo il rilascio di monconi

**37) Cosa s'intende per "tree climbing"?**

A [ ] ) Lo scuotimento degli alberi ricchi di fogliame per facilitare la caduta delle foglie secche

B [ ] ) Lo scuotimento degli alberi da frutta per facilitare la caduta e la raccolta della frutta matura

C [ ] ) L'utilizzo di apparecchiature a infrarossi per ispezionare in modo non invasivo i tronchi degli alberi

D [v] ) Una tecnica che consente all'arboricoltore di raggiungere ogni parte della chioma di un albero, in sicurezza, senza il bisogno di ricorrere a mezzi elevatori, né di aprirsi varchi nella vegetazione a causa della necessità di penetrarvi dall'esterno

**38) Ai sensi dell'art. 2 della L. 14 gennaio 2013, n.10 - "Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani" e s.m.i., quale obbligo ha il Sindaco in prossimità della scadenza del proprio mandato?**

A [ ] L'acquisto di piante per la decorazione della sede municipale e delle sue pertinenze

B [ ] La piantumazione di un albero ogni 10 abitanti del comune

C [ ] La piantumazione di un albero per ogni abitante del comune

D [v] Due mesi prima della scadenza naturale del mandato, il Sindaco rende noto il bilancio arboreo del Comune, indicando il rapporto fra il numero degli alberi piantati in aree urbane di proprietà pubblica rispettivamente al principio e al termine del mandato stesso, dando conto dello stato di consistenza e manutenzione delle aree verdi urbane di propria competenza

**39) Ai sensi dell'art. 6 della L. 14 gennaio 2013, n.10 - "Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani" e s.m.i., cos'è il "Piano Comunale del Verde"?**

A [ ] Il Piano Comunale del Verde (PCdV) è l'ufficio comunale che si occupa della gestione delle aree verdi del Comune

B [ ] Il Piano Comunale del Verde (PCdV) è lo strumento sovraordinato che quantifica numero e tipo delle specie arboree che vanno piantumate nei diversi quartieri della città

C [v] Il Piano Comunale del Verde (PCdV) è lo strumento sovraordinato che, oltre a disegnare una visione strategica dell'assetto (semi)naturale, agro-selvicolturale, urbano e peri-urbano della città, definisce i principi e fissa i criteri di indirizzo per la realizzazione di aree verdi pubbliche nell'arco della futura pianificazione urbanistica generale

D [ ] Il Piano Comunale del Verde (PCdV) è lo strumento sovraordinato che quantifica numero e tipo delle specie arboree che vanno piantumate nei diversi quartieri della città

**40) Quali sono, in generale, i principali interventi di manutenzione ordinaria del verde pubblico?**

A [ ] Gli interventi di manutenzione ordinaria consistono in attività di potatura, spalcatura, taglio rami pericolosi o che ostruiscono la visibilità o viabilità stradale, abbattimento piante malate o morte o pericolose per l'incolumità pubblica, messa a dimora di nuove essenze arboree

B [v] Gli interventi di manutenzione ordinaria sono: lo sfalcio dell'erba, la potatura di siepi – arbusti – cespugli, il diserbo, il taglio e la triturazione della vegetazione spontanea di banchine e fossati adiacenti a strade, l'asportazione delle foglie dai tappeti erbosi nei parchi e giardini delle Scuole, scerbatura manuale in aiuole fiorite

C [ ] Gli interventi di manutenzione ordinaria consistono in attività di trattamento del patrimonio floristico e arboreo con prodotti fitosanitari a fini preventivi

D [ ] Gli interventi di manutenzione ordinaria consistono in attività di capitozzatura degli alberi a cadenza periodica

**41) Quali sono le analogie fra il valore complementare e il valore di trasformazione?**

A [ ] Entrambi si determinano per differenza, il primo fra due valori di costo, il secondo fra un valore di costo e un valore di mercato

B [ ] Entrambi si determinano per differenza, il primo fra due valori di mercato, il secondo fra un valore di costo e un valore di mercato

C  Entrambi si determinano per differenza, il primo fra due valori di costo, il secondo fra un valore di mercato e un valore di costo

D  Entrambi si determinano per differenza, il primo fra due valori di mercato, il secondo fra un valore di mercato e un valore di costo

**42) Quando deve essere approvato dal consiglio comunale su proposta della giunta il bilancio consuntivo?**

A  In genere, salvo proroghe motivate, entro il 30 aprile dell'anno successivo a quello cui fa riferimento

B  In genere, salvo proroghe motivate, entro il 31 dicembre dell'anno al quale si riferisce

C  Entro e non oltre il 28 febbraio dell'anno successivo a quello al quale si riferisce

D  Entro e non oltre il 30 giugno dell'anno successivo a quello al quale si riferisce

**43) Secondo l'art. 101 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., quale tra queste mansioni non è in capo al Direttore dei Lavori?**

A  Informazione e formazione dei lavoratori sui rischi per la salute e sicurezza sul lavoro connessi alla attività dell'impresa

B  Verifica la validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati

C  Accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche e in aderenza alle disposizioni delle norme tecniche per le costruzioni vigenti

D  Verifica periodica del possesso e della regolarità da parte dell'esecutore e del subappaltatore della documentazione prevista in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti

**44) Secondo l'art. 32 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, qual è il primo passaggio svolto dalla stazione appaltante ?**

A  Il decreto o la determina a contrarre

B  La consegna dei lavori

C  La selezione dei partecipanti

D  L'aggiudicazione dell'appalto

**45) Secondo il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il dipendente pubblico che versa nelle ipotesi di cui al comma 2 dell'art. 42 (conflitto di interesse) è tenuto a:**

A  informare la Procura della Repubblica competente per territorio

B  informare la Guardia di Finanza

C [ ] informare l'ANAC

D [v]) darne comunicazione alla stazione appaltante, nonché ad astenersi dal partecipare alla procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni

**46) Secondo l'art. 105 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il subappalto consiste:**

A [ ] nell'incarico affidato dal R.U.P., a un soggetto diverso dall'appaltatore, di subfornitura a catalogo di prodotti informatici

B [ ] nel contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di tutte le prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto

C [ ] nell'incarico affidato dal Direttore dei Lavori, a un soggetto diverso dall'appaltatore, di subfornitura a catalogo di prodotti informatici

D [v]) nel contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto

**47) Secondo l'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il Responsabile Unico del Procedimento è:**

A [ ] un soggetto esterno alla stazione appaltante che svolge anche le funzioni di Collaudatore Statico nel medesimo appalto

B [ ] un soggetto interno alla stazione appaltante che svolge solo le funzioni di Direttore dei Lavori nel medesimo appalto

C [v]) il soggetto responsabile, per conto della stazione appaltante, per le fasi della programmazione, della progettazione, dell'affidamento e dell'esecuzione del medesimo appalto

D [ ] il soggetto responsabile della verifica preventiva dell'interesse archeologico del sito

**48) Secondo l'art. 30 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nell'affidamento e nell'esecuzione di appalti di opere, lavori, servizi, forniture e concessioni, il principio di economicità può essere subordinato (nei limiti in cui è espressamente consentito dalle norme vigenti e dallo stesso codice degli appalti) ai criteri, purché previsti nel bando, ispirati a:**

A [ ] non può essere subordinato, in nessun caso

B [v]) esigenze sociali, nonché alla tutela della salute, dell'ambiente, del patrimonio culturale e alla promozione dello sviluppo sostenibile, anche dal punto di vista energetico

C [ ] solo nel caso in cui la stazione appaltante sia un Comune

D [ ] favorevoli condizioni di bilancio della stazione appaltante

**49) Ai sensi dell'art. 29 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., in materia di trasparenza, dove devono essere pubblicati e aggiornati tutti gli atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori relativi alla programmazione di lavori, opere, servizi e forniture, nonché alle procedure per l'affidamento e l'esecuzione di appalti pubblici di servizi, forniture, lavori e opere, di concorsi pubblici di progettazione, di concorsi di idee e di concessioni, compresi quelli tra enti nell'ambito del settore pubblico, alla composizione della commissione giudicatrice e ai curricula dei suoi componenti, ove non considerati riservati o secretati?**

- A  Sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente"
- B  Sui principali canali social delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori
- C  Su un quotidiano a diffusione locale
- D  Su un quotidiano a diffusione nazionale

**50) Ai sensi dell'art. 170 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., i requisiti tecnici e funzionali dei lavori da eseguire o dei servizi da fornire oggetto della concessione:**

- A  Non sono definiti nei documenti di gara
- B  Sono previsti nel contratto di concessione
- C  Sono definiti nei documenti di gara
- D  Sono definiti nel bando di gara

**51) Secondo l'art. 163 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., in casi di somma urgenza:**

A  Il responsabile del procedimento o il tecnico dell'amministrazione competente che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale, indicando i motivi dello stato di urgenza, le relative cause e i lavori necessari per rimuoverlo, l'immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 1.000.000 € o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità

B  Il responsabile dipartimento regionale di Protezione Civile che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale, indicando i motivi dello stato di urgenza, le relative cause e i lavori necessari per rimuoverlo, l'immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 1.000.000 € o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità

C  Il responsabile del procedimento o il tecnico dell'amministrazione competente che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale, indicando i motivi dello stato di urgenza, le relative cause e i lavori necessari per rimuoverlo, l'immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 200.000 € o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità

D  Il responsabile dipartimento regionale di Protezione Civile che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale, indicando i motivi dello stato di urgenza, le relative cause e i lavori necessari per rimuoverlo, l'immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 500.000 € o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità

**52) Ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., possono le stazioni appaltanti limitare artificiosamente la concorrenza allo scopo di favorire o svantaggiare indebitamente taluni operatori economici o, nelle procedure di aggiudicazione delle concessioni, compresa la stima del valore, taluni lavori, forniture o servizi?**

- A  Sì, ma solo nel caso in cui l'esecuzione dei lavori in appalto fronteggi stati di calamità
- B  No, in alcun modo
- C  Sì, a condizione che l'importo dei lavori oggetto dell'appalto sia inferiore a 1 milione di euro
- D  Sì, ma solo per procedure condotte in somma urgenza

**53) Ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., quali sono i contenuti del Progetto Definitivo?**

A  Il progetto definitivo è costituito da valutazioni organiche sulla fattibilità tecnico-economica ed ambientale dell'intervento, corredate da cartografia in scala adeguata e da stime preliminari sul limite di spesa

B  Il progetto definitivo individua compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e, se presente, dal progetto di fattibilità; contiene, altresì, tutti gli elementi necessari al rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni, nonché la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione e del relativo cronoprogramma

C  Il progetto definitivo determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto definitivo, e deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto definitivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita

D  Il progetto definitivo è costituito da valutazioni organiche sulla fattibilità tecnico-economica ed ambientale dell'intervento, corredate da cartografia in scala adeguata e da un allegato contenente copia di tutte le autorizzazioni necessarie

**54) Ai sensi dell'art. 194 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., l'affidamento al contraente generale, nonché gli affidamenti e sub affidamenti di lavori del contraente generale, sono soggetti alle verifiche antimafia?**

- A  No, in nessun caso
- B  Solo per appalti o lotti il cui valore supera i 6 milioni di euro
- C  Sì, secondo le modalità previste per i lavori pubblici
- D  Solo per appalti o lotti il cui valore supera i 5 milioni di euro

**55) Ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., un consorzio è definito stabile se i consorziati abbiano stabilito, tra l'altro, di operare in modo congiunto nel settore degli appalti pubblici di lavori, servizi e forniture per un periodo di tempo:**

- A  Non inferiore a 1 anno

- B [ ] Non inferiore a 2 anni
- C [ ] Non inferiore a 3 anni
- D [v] Non inferiore a 5 anni

**56) Nel linguaggio tipico dei CAD, cosa s'intende per "verticalizzazione"?**

A [v] La possibilità di gestire proprietà ed informazioni dei progetti per personalizzarli, presentarli con video o immagini (rendering), oppure per calcolarne proprietà fisiche e geometriche (interferenze, simulazioni dinamiche, analisi agli elementi finiti -f.e.m.- etc.) integrandosi con altri strumenti

B [ ] La possibilità di estendere una linea in direzione perfettamente verticale

C [ ] La possibilità di riproduzione di un oggetto lungo un asse verticale, all'infinito e a distanze selezionate dall'utente

D [ ] La funzione di riproduzione speculare di un disegno, per poterlo riprodurre simmetricamente ai due lati di un asse verticale

**57) Quali sono, generalmente, le entità grafiche composte di un sistema CAD?**

A [ ] Quadrati

B [ ] Triangoli regolari

C [ ] Linea, polilinea, segmento, arco, circonferenza, etc.

D [v] Poligoni regolari di n lati inscritti o circoscritti ad un cerchio, rette perpendicolari, parallele o bisettrici, raccordi, quote, etc.

**58) Cosa s'intende per "strutturazione in gruppi" in un sistema CAD?**

A [v] La riunione delle entità grafiche in gruppi sulla base di affinità funzionali o in base all'appartenenza ad un medesimo componente dell'oggetto. L'operazione di raggruppamento può essere iterata a comporre anche gruppi di gruppi

B [ ] L'inserimento nel disegno di riferimenti a componenti (simboli) definiti esternamente al disegno stesso e comunque modificabili separatamente da questo. Nel disegno, ciascun riferimento che rimanda ad un simbolo in libreria è detto istanza del simbolo

C [ ] La creazione di strutture orizzontali corrispondenti ad insiemi logici di entità grafiche. Ad esempio, in un progetto di ingegneria civile si collocano su livelli distinti: pianta dell'edificio, rete idrica, rete elettrica, rete idraulica, etc. Ciascuno strato o livello (layer) raggruppa entità affini ma non necessariamente appartenenti allo stesso componente dell'oggetto

D [ ] La creazione di gruppi di oggetti accomunati dalla medesima funzione grafica

**59) Cosa s'intende, nell'ambito dei sistemi CAD, con il termine "pan"?**

A [ ] Il comando attraverso il quale si selezionano tutte le entità di un disegno

B [ ] Il comando attraverso il quale si interrogano contemporaneamente tutte le proprietà di un disegno

C [v] Con questo termine si intende generalmente l'insieme di funzioni che consente all'utente del sistema CAD di muovere orizzontalmente e/o verticalmente la telecamera virtuale con cui osserva il disegno ed inquadrare i vari dettagli

D [ ] Il comando attraverso il quale si riempiono con un colore le superfici chiuse

**60) Quale delle seguenti operazioni NON è possibile eseguire con l'editor di testo multilinea?**

A [v] Inserire immagini

B [ ] Inserire elenchi numerati e puntati

C [ ] Inserire campi come data, ora e autore

D [ ] Inserire simboli di disegno e ingegneria specifici

**61) Ai sensi del §11.2.1 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018), la prescrizione del calcestruzzo all'atto del progetto deve essere caratterizzata almeno mediante:**

A [ ] la classe di resistenza e la classe di consistenza al getto

B [ ] la classe di consistenza al getto ed il diametro massimo dell'aggregato

C [ ] il mix-design a scelta dell'impresa che esegue i lavori

D [v] la classe di resistenza, la classe di consistenza al getto ed il diametro massimo dell'aggregato, nonché la classe di esposizione ambientale, di cui alla norma UNI EN 206:2016. Nel caso di impiego di armature di pre o post-tensione permanentemente incorporate nei getti è obbligatoria anche l'individuazione della classe di contenuto in cloruri

**62) Come può essere definito il calcestruzzo?**

A [ ] una miscela di acqua e argilla

B [v] materiale usato nelle costruzioni, detto anche conglomerato; è ottenuto dall'indurimento della miscela di un aggregato lapideo, costituito da pietrisco o ghiaia, sabbia ed eventuali additivi, con un legante (cemento o calce) e acqua

C [ ] una miscela di acqua e cemento

D [ ] una miscela di acqua e calce

**63) Cosa sono i materiali leganti e quali sono i principali tipi?**

A [ ] Ghiaia e sabbia, in percentuali variabili, miscelate con acqua



B [v]) Sostanze con proprietà adesive e coesive che, impastate con altri materiali, danno origine ad una massa plastica che subisce, con il tempo, un progressivo processo di irrigidimento fino a raggiungere un'elevata resistenza meccanica. I leganti vengono divisi in aerei ed idraulici a seconda delle loro modalità di indurimento

C [ ] ) Composti a base di molecole organiche

D [ ] ) Composti a base di idrocarburi non raffinati e privi di molecole di carbonio

**64) Le rocce, spesso usate come materiali da costruzione, si dividono in:**

A [v]) ignee, sedimentarie e metamorfiche

B [ ] ) ignee e sedimentarie

C [ ] ) ignee, sedimentarie, metamorfiche e subacquee

D [ ] ) ignee, sedimentarie e lapidee

**65) Nell'ambito dei controlli di accettazione in cantiere, spesso si usa il Cono di Abrams, che serve a:**

A [ ] ) misurare la resistenza a taglio del calcestruzzo

B [ ] ) misurare la resistenza a compressione del calcestruzzo

C [v]) misurare la consistenza di un calcestruzzo fresco coesivo e confezionato con aggregati aventi dimensione massima di 40 mm

D [ ] ) misurare la resistenza a taglio dell'acciaio

**66) Quale, tra le seguenti, è la forma corretta per indicare la scala di una carta topografica?**

A [ ] ) Scala 1X1.000

B [ ] ) Scala 1-1.000

C [ ] ) Scala 1+1.000

D [v]) Scala 1:1.000

**67) Cosa sono le isoipse?**

A [ ] ) Le linee che racchiudono le aree con la stessa media di precipitazioni

B [ ] ) Le linee che uniscono i punti a uguale profondità nelle acque continentali

C [ ] ) Le linee che uniscono tutti i punti sottoposti alla stessa pressione atmosferica

D [v]) Le linee che uniscono i punti localizzati alla stessa quota

**68) Nella tecnologia GIS, la rappresentazione di entità territoriali continue e prive di confini stabili (per esempio, le nuvole):**

- A  è operata esclusivamente attraverso caratteri alfanumerici (per esempio, nuvola n. 14)
- B  non è realizzabile
- C  è generalmente operata attraverso modelli raster
- D  è operata esclusivamente attraverso lettere dell'alfabeto greco

**69) L'orbita di un dato satellite è definita "eliosincrona". Cosa s'intende?**

- A  Che il satellite si muove lungo un'orbita ellittica
- B  Che il satellite si muove lungo un'orbita polare
- C  Che il satellite si muove lungo un'orbita equatoriale
- D  Che la sua orbita è sincronizzata con il sole

**70) Qual è la definizione di latitudine?**

- A  La distanza tra un punto sulla superficie terrestre e il polo
- B  La distanza angolare del punto da un parallelo di riferimento (normalmente l'equatore), variabile da 0° (l. dell'equatore) a 90° (l. del polo)
- C  La distanza tra un punto sulla superficie terrestre e l'orizzonte
- D  La distanza angolare del punto da un meridiano di riferimento (normalmente quello di Greenwich)

**71) Ai sensi dell'art. 146 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., l'autorizzazione paesaggistica è impugnabile?**

- A  Sì, con ricorso al Sindaco
- B  Sì, con ricorso al Presidente della Giunta Regionale
- C  No, mai
- D  Sì, con ricorso al tribunale amministrativo regionale o con ricorso straordinario al Presidente della Repubblica

**72) Ai sensi dell'art. 34 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., nel caso di interventi necessari imposti dall'ente competente sul bene tutelato, chi sostiene i relativi oneri?**

A  gli oneri per gli interventi su beni culturali, imposti o eseguiti direttamente, sono a carico del proprietario, possessore o detentore. Tuttavia, se gli interventi sono di particolare rilevanza ovvero sono eseguiti su beni in uso o godimento pubblico, il Ministero della cultura può concorrere in tutto o in parte alla relativa spesa

B  gli oneri per gli interventi su beni culturali, imposti o eseguiti direttamente, sono a carico del proprietario, possessore o detentore

C [ ] gli oneri per gli interventi su beni culturali, imposti o eseguiti direttamente, sono a carico della Regione in cui sono situati i beni tutelati, anche se la Regione non ne è proprietario, possessore o detentore

D [ ] gli oneri per gli interventi su beni culturali, imposti o eseguiti direttamente, sono a carico del Comune in cui sono situati i beni tutelati, anche se il Comune non ne è proprietario, possessore o detentore

**73) Ai sensi dell'art. 54 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., gli archivi, appartenenti al demanio culturale, sono inalienabili?**

A [v] Sì, sempre

B [ ] No, possono essere alienati a condizione che ne venga garantita la visione e la consultazione al pubblico

C [ ] No, possono essere alienati a condizione che vengano utilizzati per attività culturali senza scopo di lucro

D [ ] Sì, a condizione che abbiano età superiore a 200 anni

**74) Ai sensi dell'art. 149 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., per il taglio culturale, la forestazione, la riforestazione, le opere di bonifica, antincendio e di conservazione da eseguirsi nei boschi e nelle foreste tutelati per legge, è richiesta l'autorizzazione paesaggistica?**

A [ ] no, è sufficiente l'autorizzazione del Comando Carabinieri per la Tutela Forestale territorialmente competente

B [v] no, purché gli interventi siano previsti ed autorizzati in base alla normativa in materia

C [ ] no, è sufficiente l'autorizzazione del Comando dei Vigili del Fuoco territorialmente competente

D [ ] Sì, in ogni caso

**75) Ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., quale tra questi compiti non spetta al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori?**

A [ ] La sospensione, in caso di pericolo grave e imminente, delle singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate

B [v] L'accettazione dei materiali in cantiere, sulla base del controllo quantitativo e qualitativo e in ottemperanza alle norme tecniche per le costruzioni vigenti

C [ ] L'organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, della cooperazione e del coordinamento delle attività nonché della loro reciproca informazione

D [ ] La verifica dell'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento

**76) Ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., cosa si intende per "Piano Operativo di Sicurezza"?**

A [ ] Il documento, redatto dal Direttore dei Lavori, sui rischi inerenti le diverse lavorazioni

B [ ] Il documento, redatto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione, sui rischi inerenti le diverse lavorazioni

C [v] Il documento redatto dal datore di lavoro, contenente la valutazione di tutti i rischi del singolo cantiere, e la conseguente scelta delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale

D [ ] Il documento, redatto dal Progettista, sui rischi inerenti le diverse lavorazioni

**77) Ai sensi dell'art. 2 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., il servizio di prevenzione e protezione dai rischi è:**

A [ ] l'insieme degli atti medici, finalizzati alla tutela dello stato di salute e sicurezza dei lavoratori, in relazione all'ambiente di lavoro, ai fattori di rischio professionali e alle modalità di svolgimento dell'attività lavorativa

B [v] l'insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori

C [ ] la valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambito dell'organizzazione in cui essi prestano la propria attività, finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e di protezione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza

D [ ] il complesso dei soggetti istituzionali che concorrono, con la partecipazione delle parti sociali, alla realizzazione dei programmi di intervento finalizzati a migliorare le condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori

**78) Ai sensi dell'art. 65 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., è sempre e comunque vietato destinare al lavoro locali chiusi sotterranei o semisotterranei?**

A [ ] solo in caso di aziende o comparti produttivi con più di 200 dipendenti

B [v] no, possono essere destinati al lavoro locali chiusi sotterranei o semisotterranei, a condizione che le lavorazioni non diano luogo ad emissioni di agenti nocivi e il datore di lavoro provveda ad assicurare idonee condizioni di aerazione

C [ ] no, in nessun caso

D [ ] solo in caso di sovraffollamento dei locali usualmente adibiti alle lavorazioni

**79) Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., da quale ente è normalmente esercitata l'attività di vigilanza sull'applicazione della legislazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro?**

A [ ] Dai Carabinieri dei Nuclei Anti Sostituzione

B [ ] Dall'INPS

C [v] La vigilanza, salvo specifiche competenze, è svolta dall'azienda sanitaria locale competente per territorio

D [ ] Dalla Polizia di Stato

**80) Ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., ove sia possibile il rilascio di gas deleteri, senza che sia stata previamente accertata l'assenza di pericolo per la vita e l'integrità fisica dei lavoratori medesimi, ovvero senza previo risanamento dell'atmosfera mediante ventilazione o altri mezzi idonei, è possibile consentire l'accesso dei lavoratori in pozzi neri, fogne, camini, fosse, gallerie e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili?**

A [ ] Sì, purché i lavoratori vengano vigilati per tutta la durata del lavoro

B [v] No, in nessun caso

C [ ] Sì, purché ai lavoratori vengano forniti di apparecchi di protezione

D [ ] Sì, purché i lavoratori siano legati con cintura di sicurezza