

## **CONCORSO ISTRUTTORE TECNICO MANUTENTIVO TS\_FD\_TECMAN2**

**1) Secondo quanto disposto dall'art. 1, comma 7 della Legge 190/2012 e s.m.i., il Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza segnala all'organo di indirizzo e all'organismo indipendente di valutazione:**

A  l'impossibilità a votare per gli emendamenti in materia di trasparenza, nel caso in cui debba presiedere alla seduta di votazione

B  le disfunzioni inerenti all'attuazione delle misure in materia di prevenzione della corruzione e di trasparenza

C  eventuali spese di efficientamento da rimborsare

D  le funzionalità efficienti inerenti all'attuazione delle misure in materia di prevenzione della corruzione e di trasparenza

**2) Sulla base di quanto disposto dall'art. 1 comma 2 della L. 190/12 e s.m.i., la Commissione per la valutazione, la trasparenza e l'integrità delle amministrazioni pubbliche può esprimere un parere sugli atti di direttiva e di indirizzo del Ministro per la pubblica amministrazione?**

A  Sì, ma è un compito facoltativo, che può delegare

B  No, non ne ha l'autorità

C  Può esprimere un parere, ma solo se richiesto dal Direttore operativo

D  Sì, è un compito obbligatorio

**3) Ai sensi dell'art. 1 comma 2-bis della Legge 190/12 e s.m.i., cosa costituisce il Piano nazionale anticorruzione?**

A  Costituisce atto di indirizzo per le pubbliche amministrazioni ai fini dell'adozione dei propri piani triennali di prevenzione della corruzione

B  Costituisce atto di indirizzo per le pubbliche amministrazioni ai fini dell'adozione dei propri piani semestrali di prevenzione della corruzione

C  Costituisce atto di indirizzo per le pubbliche amministrazioni ai fini dell'adozione dei propri piani quinquennali di prevenzione della corruzione

D  Costituisce atto di indirizzo per le pubbliche amministrazioni ai fini dell'adozione dei propri piani annuali di prevenzione della corruzione

**4) Le amministrazioni sono tenute a pubblicare i dati di cui al D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., in una specifica sezione del sito istituzionale?**

A  Sì, le amministrazioni devono pubblicare i dati nella sezione denominata "Trasparenza, valutazione e merito" (art. 12)

B  Sì, le amministrazioni devono pubblicare i dati nella sezione denominata sezione "Operazione trasparenza" (art. 6)

C  Sì, le amministrazioni devono pubblicare i dati nella sezione denominata "Amministrazione trasparente" (art. 9)

D  No, non può esistere alcuna sezione riservata sul sito istituzionale

**5) In base all'art. 20 del d.lgs. 33/2013 e s.m.i., le pubbliche amministrazioni pubblicano i dati relativi:**

A  di alcuni dipendenti selezionati dall'Anac

B  all'ammontare complessivo dei premi collegati alla performance stanziati e l'ammontare dei premi effettivamente distribuiti

C  esclusivamente al compenso finale dei dipendenti

D  soltanto all'ammontare complessivo dei premi collegati alla performance stanziati

**6) Con riferimento all'art. 26 del D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i. che riporta gli obblighi di pubblicazione degli atti di concessione di sovvenzioni, contributi, sussidi e attribuzione di vantaggi economici a persone fisiche ed enti pubblici e privati, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

A  Le pubbliche amministrazioni non pubblicano gli atti di concessione delle sovvenzioni, contributi, sussidi ed ausili finanziari alle imprese, e comunque di vantaggi economici di qualunque genere a persone ed enti pubblici e privati

B  È necessaria la pubblicazione dei dati identificativi delle persone virtuali destinatarie dei provvedimenti di cui si parla nell'art. 26, qualora da tali dati sia possibile ricavare informazioni relative allo stato di salute ovvero alla situazione di disagio economico-sociale degli interessati

C  È inclusa la pubblicazione dei dati identificativi delle persone proprietarie di beni immobili statali, qualora da tali dati sia possibile ricavare informazioni relative al profilo professionale degli interessati, nonché alla loro condizione assistenziale e di efficienza

D  È esclusa la pubblicazione dei dati identificativi delle persone fisiche destinatarie dei provvedimenti di cui si parla nell'art. 26, qualora da tali dati sia possibile ricavare informazioni relative allo stato di salute ovvero alla situazione di disagio economico-sociale degli interessati

**7) Ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. n. 39/2013 e s.m.i., gli atti di conferimento di incarichi adottati in violazione delle disposizioni del presente decreto e i relativi contratti sono:**

A  imperfetti

B  nulli

C  validi

D  annullabili

**8) 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 di amministratore di ente pubblico, di livello nazionale, regionale e locale se li hanno svolti e ricoperte:**

- A  nei due anni precedenti
- B  nei tre anni precedenti
- C  nei cinque anni precedenti
- D  nei quattro anni precedenti

**9) La situazione di inconferibilità ai sensi dell'art. 2 del D.Lgs. n. 39/2013:**

- A  cessa di diritto ove venga pronunciata, per il medesimo reato, esclusivamente sentenza definitiva di proscioglimento
- B  non cessa mai di diritto
- C  cessa di diritto ove venga pronunciata, per il medesimo reato, sentenza anche non definitiva, di colpevolezza
- D  cessa di diritto ove venga pronunciata, per il medesimo reato, sentenza anche non definitiva, di proscioglimento

**10) Il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 cosa contiene?**

- A  Le direttive relative alla protezione degli animali, con riguardo al trattamento dei capi di bestiame, nonché norme relative alla libera circolazione di tali capi
- B  Le norme relative alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati
- C  Le norme relative al trattamento dei valori immobiliari personali, obbligatorie e direttamente applicabili per gli Stati membri dell'UE
- D  Le norme di attuazione del Codice dei Valori

**11) Secondo quanto espresso dall'art. 30 Reg. Ue 2016/679, il registro di attività:**

- A  deve includere anche la parcella della privacy
- B  deve essere messo a disposizione dell'autorità di controllo
- C  deve contenere solo dati marcanti secondo la legislazione 2007
- D  deve essere compilato solo tramite il token ufficiale, rilasciato dall'ente che lo detiene

**12) Secondo quanto previsto dall'art. 30 del Reg. UE 216/679, il registro di attività deve:**

- A  essere messo a disposizione dell'autorità di controllo
- B  essere compilato solo tramite il token ufficiale, rilasciato dall'ente che lo detiene
- C  essere stampato con carta particolare dalla sede principale dell'organo e inviata in plichi sigillati
- D  includere anche la parcella sulla privacy

**13) Secondo quanto previsto dall'art. 41 del DPR n. 445/2000 e s.m.i., i certificati rilasciati dalle pubbliche amministrazioni attestanti stati, qualità personali e fatti non soggetti a modificazioni hanno validità:**

- A  illimitata
- B  pari a otto mesi
- C  pari a dodici mesi
- D  pari a sei mesi

**14) Ai sensi dell'art. 40 del DPR 445/00 e s.m.i., le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti in che ambito sono valide e utilizzabili?**

- A  Solo nei rapporti tra rappresentanti legali
- B  Sia nei rapporti con la PA che tra privati
- C  Solo nei rapporti con la pubblica amministrazione
- D  Solo nei rapporti tra privati

**15) Ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/00 e s.m.i., un soggetto che rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito:**

- A  ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia
- B  ai sensi del codice civile e delle leggi speciali in materia
- C  ai sensi del codice di procedura civile e delle leggi speciali in materia
- D  con le sanzioni solo amministrative previste dalla L. 241/90

**16) La "ratifica" sana il vizio di legittimità dell'atto quando:**

- A  viene eliminato il difetto, ma non l'atto
- B  l'organo competente approva l'atto, facendolo diventare suo
- C  il destinatario dell'atto dimostra nei fatti di accettare l'operato della Pubblica Amministrazione e si preclude, così la possibilità di fare ricorso

D [ ] è passato il tempo utile per fare ricorso e quindi, non potendolo più fare, l'atto diventa automaticamente definitivo

**17) Gli atti amministrativi normativi sono:**

A [ ] tutti quegli atti che non incidono sulla sfera giuridica dei soggetti destinatari. Tali atti sono obbligatori e l'Amministrazione è tenuta a concederli

B [v] i "regolamenti", che contengono norme generali ed astratte

C [ ] tutti quegli atti per i quali la Pubblica Amministrazione ha discrezionalità, cioè non è obbligata ad emanarli

D [ ] tutti quegli atti che incidono sulla sfera giuridica dei soggetti destinatari

**18) In base all'art. 141 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., con le dimissioni del Sindaco:**

A [ ] il Consiglio comunale si riunisce per indicare un successore nella carica

B [ ] viene proclamato come eletto il candidato classificatosi al secondo posto

C [ ] subentra il Vicesindaco sino al termine del mandato elettorale

D [v] viene sciolto il Consiglio comunale con Decreto del Presidente della Repubblica, su proposta del Ministro dell'Interno

**19) A norma dell'art. 14, comma 1 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., quali servizi gestisce il Comune?**

A [ ] Esclusivamente i servizi elettorali

B [ ] Esclusivamente i servizi di stato civile e di anagrafe

C [ ] Esclusivamente i servizi di stato civile

D [v] I servizi elettorali, di stato civile, di anagrafe, di leva militare e di statistica

**20) Sulla base di quanto dispone l'art. 10 del D.Lgs. N. 267/2000 e s.m.i., gli atti delle amministrazioni comunali sono:**

A [ ] riservati, salvo che gli aventi diritto non rivolgano istanza di consultazione

B [ ] riservati e ne è preclusa la consultazione a tutti

C [v] pubblici, ad eccezione di quelli riservati per espressa indicazione di legge o per effetto di una temporanea e motivata dichiarazione del Sindaco

D [ ] privati e tracciabili solo dalla Corte dei Conti e dal Ministero, per eventuali controlli

**21) Escludendo le strutture predisposte alla sosta dei veicoli, nel sistema globale delle infrastrutture stradali i livelli in cui le reti stradali sono classificabili sono:**

- A  quattro
- B  sei
- C  tre
- D  due

**22) Le corsie riservate ai mezzi pubblici, o ad uso promiscuo con i mezzi privati, sono da ubicare:**

- A  solo entro la distanza di 150 m dalle farmacie
- B  il più lontano possibile dai marciapiedi
- C  vicino ai marciapiedi; sulle strade a più carreggiate esse vanno collocate sulle carreggiate laterali
- D  solo entro la distanza di 150 m dagli ospedali

**23) Il marciapiede è:**

- A  la striscia di terreno compresa tra la carreggiata più esterna e il confine stradale
- B  l'area ad uso pubblico destinata alla sola circolazione degli animali
- C  parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni
- D  parte della strada, libera da qualsiasi ostacolo, compresa tra il margine della carreggiata e il più vicino tra i seguenti elementi longitudinali: spartitraffico, arginello, ciglio interno della cunetta, ciglio superiore della scarpata nei rilevati

**24) Nel gergo delle infrastrutture stradali, per "binder" s'intende:**

- A  uno strato di conglomerato bituminoso, di transizione tra lo strato di base e quello più superficiale, che svolge una funzione di regolarizzazione del piano finito della base in modo tale da garantire adeguata planarità (per la stesa del sovrastante strato di usura) e pendenza
- B  uno strato che garantisce la regolarità del piano viabile e un'adeguata aderenza tra pneumatico e pavimentazione, in modo tale da assicurare il transito dei veicoli in condizioni ottimali di comfort e sicurezza
- C  il raggio di curvatura minimo per i tornanti di montagna
- D  la parte inferiore del pacchetto stradale, a contatto con il terreno di sottofondo. Ha la funzione, oltre di regolarizzare almeno parzialmente la sovrastruttura, di trasmettere i carichi verticali ripartendoli sullo strato sottostante

**25) Ai sensi dell'art. 14 del C.d.S., gli enti proprietari delle strade, allo scopo di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione, provvedono, tra le altre cose:**

A [ ] a impedire il libero deflusso delle acque nei fossi laterali e nelle relative opere di raccolta e di scarico

B [ ] a predisporre annualmente un programma informativo sulla sicurezza stradale, sottoponendolo al parere delle Commissioni parlamentari competenti

C [v] alla manutenzione, gestione e pulizia delle strade, delle loro pertinenze e arredo, nonché delle attrezzature, impianti e servizi

D [ ] a impedire il libero deflusso delle acque che si scaricano sui terreni sottostanti

**26) Il proprietario/gestore della rete stradale provvede agli interventi di manutenzione al fine di:**

A [ ] aumentare la superficie di territorio da destinare al traffico veicolare

B [ ] pianificare la riscossione di un pedaggio o aumentare le quote già stabilite

C [v] recuperare l'eventuale debito manutentivo accumulato dalla rete; migliorare la sicurezza della rete; massimizzare il ritorno degli investimenti per gli utenti della strada in termini di benefici diretti

D [ ] poter aumentare i limiti di velocità vigenti sulla rete stradale

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

A [ ] Il peso

B [v] La portanza

C [ ] La regolarità

D [ ] La resistenza a trazione

**28) A cosa serve la "messa a terra" in un edificio?**

A [ ] La messa a terra serve a conferire maggiore stabilità all'edificio nei confronti della spinta del vento

B [ ] La messa a terra serve a conferire maggiore stabilità all'edificio in caso di sisma

C [v] La messa a terra consiste in una serie di accorgimenti atti ad assicurare alle masse metalliche il potenziale del terreno, evitando che le stesse possano venire a trovarsi in tensione tra loro o tra loro e il terreno

D [ ] La messa a terra serve a conferire maggiore stabilità all'edificio in caso di alluvione

**29) Cos'è il cappotto termico in edilizia?**

A [ ] Un sinonimo dell'intonaco tradizionale

B [ ] La cortina in laterizi che riveste l'edificio

C [ ] Un sinonimo dell'intonaco armato

D [v] Il cappotto esterno, o isolamento termico esterno, consiste in un involucro isolante applicato all'esterno dell'edificio per minimizzare la dispersione termica delle murature esistenti e perciò garantire risparmio energetico ed economico riducendo le spese per la climatizzazione degli ambienti

**30) La boiaccia è:**

A [ ] Un gesso per intonaco

B [ ] Una malta di calce viva

C [ ] Una calce idraulica naturale in polvere

D [v] Un impasto di legante più acqua

**31) Il controllo della qualità durante la costruzione tende ad accertare se:**

A [v] La qualità dei materiali e dei componenti corrisponde a quanto previsto dal progetto e dal capitolato d'appalto

B [ ] Le forniture previste sono idonee

C [ ] Attraverso varianti in corso d'opera si può migliorare la qualità complessiva dell'opera

D [ ] L'opera e i suoi livelli prestazionali corrispondono al progetto (collaudo funzionale)

**32) Ai sensi dell'art. 4 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., come sono inquadrati le opere e le modifiche necessarie per rinnovare e sostituire parti strutturali degli edifici, nelle opere per lo spostamento, l'apertura o la soppressione di fori esterni, nonché per realizzare i servizi igienicosanitari e gli impianti tecnologici, sempre che non alterino la volumetria complessiva degli edifici e non comportino modifiche delle destinazioni d'uso implicanti incremento del carico urbanistico?**

A [v] Come interventi di manutenzione straordinaria

B [ ] Come interventi di ristrutturazione

C [ ] Come interventi di manutenzione ordinaria

D [ ] Come interventi di ampliamento

**33) Nell'ambito dei lavori di manutenzione di un edificio, cosa s'intende per "PiMUS"?**

A [ ] Il progetto industriale di manutenzione, uso e smaltimento dei materiali soggetti a usura

B [v] Nei cantieri in cui vengono utilizzati i ponteggi deve essere tenuta ed esibita, a richiesta degli organi di vigilanza, copia del piano di montaggio, uso e smontaggio dei ponteggi utilizzati, con la valutazione delle condizioni di sicurezza

C [ ] Il piano di manutenzione dell'infrastruttura, con indicazioni sulle attività di montaggio, uso e spostamento degli impianti



D [ ] Il progetto integrato di montaggio, uso e smaltimento dei materiali funzionali alle attività

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

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

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

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

D [ ] 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)

**35) Quali sono le principali funzioni del verde urbano?**

A [ ] La delimitazione delle strade

B [ ] L'ombreggiamento e la produzione di fiori e frutti

C [ ] L'abbellimento dei marciapiedi

D [v] Depurazione dell'aria (azione filtro); attenuazione dei rumori; difesa idraulica del territorio e miglioramento della qualità delle acque; salvaguardia della biodiversità e delle connessioni ecologiche; funzione paesaggistica

**36) Cos'è, nell'ambito della manutenzione del verde, la "testa di salice"?**

A [v] Un ingrossamento formato da tessuti in grado di produrre gemme. Questo rigonfiamento non deve essere danneggiato durante la potatura: si eliminano infatti solo i giovani rami, provocando così ferite di piccole dimensioni che l'albero è in grado di rimarginare

B [ ] Una concrezione vegetale che si sviluppa in corrispondenza dell'apparato radicale affiorante

C [ ] Una concrezione vegetale che si sviluppa in corrispondenza del tronco

D [ ] La cima dell'albero del salice

**37) Cosa s'intende per potatura di innalzamento?**

A [v] Un intervento effettuato in modo da conservare almeno il 50% della superficie fogliare nei 2/3 basali dell'albero.

B [ ] Un intervento consistente essenzialmente nel cercare di selezionare le ramificazioni di pari vigore, rimuovere le parti secche e migliorare (se necessario) la permeabilità della chioma all'aria ed alla luce

C [ ] Un intervento basato su interventi precoci, che comportano ferite di piccola dimensione; rispetto ad altri tipi di potatura, presenta il rapporto costi/benefici in assoluto più basso.

D [ ] Un intervento che consente di ridurre la chioma di un albero, in altezza o in ampiezza, per motivi di spazio o per ridurre singole ramificazioni troppo vigorose e squilibrate rispetto al resto della vegetazione, o ancora per motivi di sicurezza

**38) Cos'è la "pacciamatura"?**

A [ ] La decorticazione del tronco di un albero per stimolare la vegetazione dello stesso

B [ ] Un'operazione di concimazione del terreno con concimi esclusivamente biologici

C [v] Un'operazione che si effettua ricoprendo il terreno con uno strato di materiale, al fine di impedire la crescita delle malerbe, mantenere l'umidità nel suolo, proteggere il terreno dall'erosione, dall'azione della pioggia battente, evitare la formazione della cosiddetta crosta superficiale, diminuire il compattamento, mantenere la struttura e mitigare la temperatura del suolo

D [ ] La decorticazione dei rami periferici di un albero per stimolare la vegetazione dello stesso

**39) Quale tra le seguenti, nell'ambito della manutenzione del verde, NON è una delle procedure previste dall'attività ispettiva e manutentiva in capo al Comune sulle aree gioco?**

A [ ] Eliminazione dei giochi completamente privi di qualsiasi certificazione

B [v] La redazione del manuale di manutenzione dell'area gioco

C [ ] Prova HIC dei rivestimenti delle superfici installate, al fine di accertare le caratteristiche di ammortizzazione di impatto, secondo i criteri e le metodologie definite dall'art. 6 della normativa vigente UNI EN 1177 e ss.mm.ii, eseguita da personale specializzato e formato

D [ ] Una accurata valutazione tecnica ed economica per mettere a norma i giochi esistenti particolarmente deteriorati, obsoleti o con presenza di difformità rispetto alla normativa

**40) Quale, tra le seguenti opzioni, NON è una delle specifiche tecniche di un appalto per l'affidamento del servizio di gestione del verde pubblico, perché questo sia classificabile come "verde"?**

A [ ] Razionale utilizzo dell'irrigazione, riduzione dei consumi idrici e utilizzo di acqua non potabile

B [v] Formazione del personale addetto in tema di pratiche di giardinaggio ecocompatibili

C [ ] Gestione e controllo di patogeni e parassiti; le tecniche di intervento dovranno essere finalizzate a ridurre al minimo l'impiego di prodotti fitosanitari

D [ ] Modalità di taglio dell'erba a basso impatto ambientale

**41) Cosa s'intende per SAL, in ambito di lavori pubblici?**

A [ ] La storia autorizzativa dei lavori, ovvero la raccolta delle autorizzazioni

B [ ] Lo stato ante operam rispetto ai lavori, ovvero la descrizione del sito o della struttura prima dell'intervento

C [v] Lo stato di avanzamento lavori, ovvero il documento contabile che attesta l'avvenuta esecuzione di una certa quantità minima di opere e lavori e riporta i relativi importi da corrispondere all'impresa incaricata secondo quanto indicato nel contratto e nel capitolato speciale di appalto

D [ ] La situazione aggiornata delle lavorazioni, ovvero il giornale dei lavori, quotidianamente aggiornato

**42) Cosa s'intende per "responsabilità amministrativo-contabile"?**

A [ ] La responsabilità disciplinare del dipendente pubblico in caso di violazioni della normativa nella gestione della contabilità

B [ ] La responsabilità disciplinare del dipendente pubblico in caso di errori nella gestione della contabilità

C [ ] La responsabilità penale del dipendente pubblico in caso di violazioni della normativa nella gestione della contabilità

D [v] La responsabilità patrimoniale in cui incorrono i pubblici funzionari che, in presenza di un rapporto di impiego, per inosservanza dolosa o colposa degli obblighi di servizio, abbiano causato un danno economico all'Amministrazione

**43) Secondo l'art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., è consentita l'omissione di uno o di entrambi i primi due livelli di progettazione?**

A [ ] Sì, solo previo parere favorevole del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

B [ ] No, in nessun caso

C [ ] Sì, solo previo parere favorevole del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

D [v] Sì, purché il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione

**44) Secondo l'art. 23 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il progetto che determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma, e che deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo, è il:**

A [ ] Progetto Definitivo

B [v] Progetto Esecutivo

C [ ] Progetto Preliminare

D [ ] Progetto di Fattibilità

**45) Secondo l'art. 101 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., le stazioni appaltanti chi individuano, prima dell'avvio delle procedure per l'affidamento, su proposta del R.U.P., per il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione dei contratti pubblici relativi a lavori?**

- A  Il Geologo
- B  Il Progettista
- C  Il Direttore Tecnico dell'impresa appaltatrice
- D  Il Direttore dei Lavori

**46) Secondo l'art. 102 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., chi collabora con il R.U.P. per il controllo dell'esecuzione del contratto?**

- A  Il Collaudatore
- B  Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione
- C  Il Progettista
- D  Il direttore dei lavori., per i lavori, mentre il D.E.C. (Direttore dell'Esecuzione del Contratto), per i servizi e le forniture

**47) Secondo l'art. 21 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., la programmazione dei lavori pubblici deve avere frequenza:**

- A  annuale
- B  quadriennale
- C  biennale
- D  triennale

**48) Ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., le amministrazioni aggiudicatrici e gli enti aggiudicatori hanno obblighi in tema di trasparenza nella partecipazione di portatori di interessi e dibattito pubblico?**

A  Sì, i soggetti indicati pubblicano, nel proprio profilo del committente, i progetti di fattibilità relativi alle grandi opere infrastrutturali e di architettura di rilevanza sociale, aventi impatto sull'ambiente, sulla città o sull'assetto del territorio, nonché gli esiti della consultazione pubblica, comprensivi dei resoconti degli incontri e dei dibattiti con i portatori di interesse

- B  No, l'obbligo di pubblicità è in capo all'appaltatore, una volta consegnati i lavori
- C  Sì, a condizione che l'importo dei lavori oggetto dell'appalto sia inferiore a 5 milioni di euro
- D  No, nessun obbligo in particolare

**49) Ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., qualora sulla base degli elementi trasmessi e delle ulteriori informazioni disponibili, il soprintendente ravvisi l'esistenza di un interesse archeologico nelle aree oggetto di progettazione, egli ha facoltà di:**

A  ) Annullare l'aggiudicazione della gara d'appalto, impegnando la stazione appaltante al risarcimento dell'appaltatore delle spese fin lì sostenute

B  ) Sospendere i lavori, da sei a dodici mesi, fino all'approfondimento del quadro conoscitivo dell'eventuale patrimonio archeologico

C  ) Richiedere motivatamente, entro il termine di trenta giorni dal ricevimento del progetto di fattibilità ovvero dello stralcio di esso sufficiente ai fini archeologici, la sottoposizione dell'intervento a una campagna di indagini archeologiche

D  ) Sospendere i lavori, da uno a otto mesi, fino all'approfondimento del quadro conoscitivo dell'eventuale patrimonio archeologico

**50) Ai sensi dell'art. 112 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., nel caso di appalti e concessioni riservati ad operatori economici e a cooperative sociali e loro consorzi il cui scopo principale sia l'integrazione sociale e professionale delle persone con disabilità o svantaggiate, dove la stazione appaltante deve darne evidenza?**

A  ) Nell'atto di consegna dei lavori

B  ) Nell'atto di aggiudicazione

C  ) Nel certificato di collaudo

D  ) Il bando di gara o l'avviso di preinformazione devono dare espressamente atto che si tratta di appalto o concessione riservata

**51) Secondo l'art. 105 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., la subfornitura a catalogo di prodotti informatici, può essere considerata come un'attività affidata in subappalto?**

A  ) sì, sempre

B  ) no, in nessun caso

C  ) solo se l'importo della subfornitura è inferiore a 500 euro

D  ) solo se l'importo della subfornitura è inferiore a 2.000 euro

**52) Ai sensi dell'art. 205 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., in caso di rifiuto di accordo bonario ovvero di inutile decorso del termine per l'accettazione, l'impresa può instaurare un contenzioso giudiziario:**

A  ) Entro i successivi 120 giorni a pena di decadenza

B  ) Entro i successivi 90 giorni a pena di decadenza

C  ) Entro i successivi 60 giorni a pena di decadenza

D  ) Entro i successivi 180 giorni a pena di decadenza

**53) Ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nel caso in cui un'amministrazione pubblica stipuli una convenzione con la quale un soggetto pubblico o privato si impegni alla realizzazione, a sua totale cura e spesa e previo ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni, di un'opera pubblica o di un suo lotto funzionale o di parte dell'opera prevista nell'ambito di strumenti o programmi urbanistici, si applicano le disposizioni dello stesso Decreto?**

- A  Solo per appalti o lotti il cui valore non supera i 5 milioni di euro
- B  Solo per appalti o lotti il cui valore non supera i 6 milioni di euro
- C  No, fermo restando il rispetto dell'articolo 80
- D  Sì, sempre

**54) Ai sensi dell'art. 194 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nell'affidamento a contraente generale, il contraente generale provvede:**

- A  Al collaudo delle opere, una volta ultimate
- B  Alle funzioni di Alta Sorveglianza sulla realizzazione delle opere
- C  Alla predisposizione del progetto esecutivo
- D  Alla nomina del direttore dei lavori e dei collaudatori

**55) Ai sensi dell'art. 213 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., da quale soggetto è gestito e aggiornato l'Albo nazionale obbligatorio dei componenti delle commissioni giudicatrici?**

- A  Il Ministero dei trasporti e della mobilità sostenibili
- B  La Corte dei conti
- C  Il Ministero dell'economia e delle finanze
- D  L'ANAC

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

- A  Il catalogo dei caratteri utilizzabili per le parti testuali
- B  Il catalogo dei colori utilizzabili per le campiture
- C  Una libreria con testi specifici sull'argomento
- D  Una collezione di modelli di oggetti e simboli da utilizzare nel progetto

**57) Quale, tra i seguenti, NON è un punto notevole in un sistema CAD?**

- A  il centro di circonferenze ed archi
- B  i punti medi di segmenti e archi

C  ) gli estremi di un segmento e archi

D  ) una retta

**58) Quali sono le principali possibilità di interrogazione delle proprietà geometriche delle entità?**

A  ) Le principali possibilità di interrogazione riguardano solo le entità monodimensionali in generale: lunghezza, larghezza, direzione, etc.

B  ) Per le entità grafiche in un disegno, è possibile, attraverso il comando "interroga", conoscere angoli, lunghezze, distanze, raggi, coordinate, etc. Così, come per una circonferenza o un poligono, conoscere il valore del raggio, del diametro, del perimetro e delle aree definite da profili chiusi

C  ) Le principali possibilità di interrogazione riguardano solo i poligoni e le forme chiuse in generale: perimetro, area, diametro, etc.

D  ) Le uniche possibilità di interrogazione riguardano la lunghezza, la superficie e il perimetro delle entità

**59) Quale strumento viene utilizzato per disegnare una linea parallela a una linea esistente a una distanza esatta da essa?**

A  ) Offset

B  ) Ortho

C  ) Polilinea

D  ) Raggio

**60) Per selezionare il centro di una linea, da intersecare con un'altra linea, quale opzione deve essere selezionata?**

A  ) Snap a oggetto

B  ) Offset

C  ) Ortho

D  ) Input dinamico

**61) Come si può definire il formato dei file di disegno Drawing Exchange Format (estensione .dxf)?**

A  ) Un formato testo

B  ) Un formato criptato

C  ) Un formato vettoriale, i file .dxf sono file di testo che contengono immagini in formato vettoriale

D  ) Un formato raster

**62) Ai sensi del §11.2.5.1 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018), in cosa consiste il "controllo di tipo A" sul calcestruzzo?**

A [ ] il controllo riferito ad una miscela omogenea eseguito con frequenza non minore di un controllo ogni 150 m<sup>3</sup> di calcestruzzo. Ogni controllo di accettazione di tipo B è costituito da almeno 30 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 10 m<sup>3</sup> di getto di miscela omogenea

B [ ] il controllo riferito ad una miscela omogenea eseguito con frequenza non minore di un controllo ogni 1500 m<sup>3</sup> di calcestruzzo. Ogni controllo di accettazione di tipo B è costituito da almeno 15 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 100 m<sup>3</sup> di getto di miscela omogenea

C [v] il controllo riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 300 m<sup>3</sup>, costituito da tre prelievi, ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100 m<sup>3</sup> di getto di miscela omogenea. Risulta quindi un controllo di accettazione ogni 300 m<sup>3</sup> massimo di getto

D [ ] il controllo riferito ad una miscela omogenea eseguito con frequenza non minore di un controllo ogni 150000 m<sup>3</sup> di calcestruzzo. Ogni controllo di accettazione di tipo B è costituito da almeno 5 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 1000 m<sup>3</sup> di getto di miscela omogenea

**63) Ai sensi del §11.3.1.1 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018), quali sono le forme di controllo obbligatorie sugli acciai impiegati nelle costruzioni?**

A [ ] in stabilimento di produzione, da eseguirsi sui lotti di produzione, e di accettazione in cantiere

B [ ] in stabilimento di produzione, da eseguirsi sui lotti di produzione, e nei centri di trasformazione

C [ ] nei soli stabilimenti di produzione

D [v] in stabilimento di produzione, da eseguirsi sui lotti di produzione; nei centri di trasformazione; di accettazione in cantiere

**64) Cosa sono i "mattoni refrattari" e quale utilizzo trovano in edilizia?**

A [v] i mattoni refrattari sono laterizi che possono resistere a temperature elevate senza subire deformazioni. Vengono usati nella costruzione e nel rivestimento di camini e forni e per edifici particolari come gli inceneritori, i reattori nucleari, etc

B [ ] i mattoni refrattari sono comuni mattoni trattati con una vernice particolare che funziona da insetticida e topicida

C [ ] i mattoni refrattari sono laterizi particolarmente resistenti all'azione degli acidi

D [ ] i mattoni refrattari sono comuni mattoni particolarmente resistenti allo sporco

**65) Nei getti di calcestruzzo, spesso si usano degli additivi con funzione di "accelerante". A quale scopo?**

A [ ] gli additivi acceleranti possono essere utilizzati nei calcestruzzi destinati alle pavimentazioni per usi residenziali al fine di incrementare la resistenza a compressione finale dei calcestruzzi



B [v]) gli additivi acceleranti si dividono in acceleranti di presa e acceleranti di indurimento. Acceleranti di indurimento e leggeri acceleranti di presa possono essere utilizzati nei calcestruzzi destinati alle pavimentazioni industriali al fine di abbreviare i tempi di lavorazione in presenza di basse temperature

C [ ] gli additivi acceleranti possono essere utilizzati nei calcestruzzi destinati alle pavimentazioni per usi residenziali al fine di incrementare la resistenza al taglio finale dei calcestruzzi

D [ ] gli additivi acceleranti della presa possono essere utilizzati, soprattutto in condizioni climatiche caratterizzate da elevate temperature, al fine di ridurre la perdita di lavorabilità del conglomerato nel periodo di tempo che va dal confezionamento alla messa in opera

**66) Cosa s'intende per "calcestruzzo armato precompresso"?**

A [ ] Un sinonimo del calcestruzzo prefabbricato

B [ ] Uno speciale tipo di calcestruzzo in cui la tecnica della precompressione viene utilizzata per sopperire alla scarsa resistenza a compressione del materiale

C [v]) Uno speciale tipo di calcestruzzo in cui la tecnica della precompressione viene utilizzata per sopperire alla scarsa resistenza a trazione del materiale

D [ ] Un tipo di calcestruzzo che viene sottoposto a prove di laboratorio in stabilimento, prima della consegna in cantiere

**67) Qual è il parallelo fondamentale?**

A [ ] il parallelo passante per New York

B [ ] il tropico del Cancro

C [v]) l'Equatore

D [ ] il parallelo passante per Londra

**68) Partendo dal Nord, e muovendosi in senso orario, qual è la sequenza corretta dei punti cardinali?**

A [ ] Nord, Ovest, Est, Sud

B [ ] Nord, Sud, Ovest, Est

C [v]) Nord, Est, Sud, Ovest

D [ ] Nord, Sud, Est, Ovest

**69) Quando, in ambito cartografico, una rappresentazione può essere definita "ortomorfa"?**

A [ ] Quando la carta mantiene inalterate le distanze

B [v]) Quando la carta non è affetta da deformazioni angolari

C [ ] Quando la carta mantiene inalterate le aree

D [ ] Quando la carta ha tutte e tre le deformazioni, ma ridotte al minimo

**70) Cos'è un teodolite?**

A [ ] Uno strumento laser utilizzato per misurare la quota di un punto sul livello del mare

B [ ] Uno strumento magnetico per misurare la giacitura degli strati di roccia

C [ ] Uno strumento laser utilizzato per misurare la distanza tra un punto e l'operatore

D [v] Uno strumento ottico a cannocchiale per la misurazione degli angoli azimutali (cioè contenuti in un piano orizzontale) e zenitali (cioè contenuti in un piano verticale), usato per rilievi geodetici e topografici

**71) Il Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., all'art. 131, definisce il "Paesaggio" come il:**

A [ ] profilo dei rilievi collinari e/o delle catene montuose presenti nell'ambito territoriale considerato

B [ ] territorio espressivo di identità, esclusivamente sotto un profilo etnoantropologico

C [ ] territorio espressivo di identità, il cui carattere deriva dall'azione dei soli fattori naturali

D [v] territorio espressivo di identità, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali, umani e dalle loro interrelazioni

**72) Ai sensi dell'art. 142 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., le zone montane sono sempre e comunque di interesse paesaggistico e sono sottoposte alle disposizioni del Decreto?**

A [ ] sì, sempre

B [ ] no, mai

C [ ] le zone montane sono sempre e comunque incluse nel territorio di uno o più parchi nazionali e pertanto sono tutelate dai rispettivi regolamenti

D [v] salvo diverse motivazioni che determinano l'esigenza di tutela di altre categorie, sono di interesse paesaggistico le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina, e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole

**73) Ai sensi dell'art. 146 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., scaduta l'autorizzazione paesaggistica l'esecuzione dei lavori in progetto:**

A [ ] deve essere soggetta a nuova autorizzazione ma non si può presentare la domanda prima di cinque anni

B [ ] non può essere realizzata o proseguita, e non può essere richiesta una nuova autorizzazione per gli stessi lavori

C [ ] può essere comunque effettuata a condizione che non vi siano varianti in corso d'opera

D [v]) deve essere sottoposta a nuova autorizzazione. I lavori iniziati nel corso del quinquennio di efficacia dell'autorizzazione possono comunque essere conclusi entro e non oltre l'anno successivo la scadenza del quinquennio medesimo

**74) Ai sensi dell'art. 58 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., può il Ministero autorizzare la permuta di singoli beni appartenenti alle pubbliche raccolte con altri appartenenti ad enti, istituti e privati, anche stranieri?**

A [ ] Solo nel caso in cui la permuta riguardi opere di età superiore a 200 anni

B [v]) Sì, qualora dalla permuta stessa derivi un incremento del patrimonio culturale nazionale ovvero l'arricchimento delle pubbliche raccolte

C [ ] Solo nel caso in cui la permuta riguardi opere di pittura

D [ ] No, in nessun caso

**75) Ai sensi dell'art. 100 del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., il Piano di Sicurezza e di Coordinamento è parte integrante del contratto d'appalto?**

A [ ] Sì, ma solo in caso di appalti con importo lavori inferiore a un milione di euro

B [ ] Sì, ma solo in caso di appalti con importo lavori superiore a un milione di euro

C [v]) Sì, sempre

D [ ] No, mai

**76) Ai sensi dell'art. 59 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., l'inosservanza degli obblighi da parte del lavoratore può comportare**

A [ ] il licenziamento immediato

B [ ] nessuna sanzione

C [ ] unicamente sanzioni disciplinari

D [v]) l'ammenda, la sanzione amministrativa pecuniaria e l'arresto

**77) Ai sensi dell'art. 64 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., chi tra i seguenti soggetti ha l'obbligo di sottoporre a regolare manutenzione e al controllo del loro funzionamento gli impianti e i dispositivi di sicurezza, destinati alla prevenzione o all'eliminazione dei pericoli**

A [v]) il datore di lavoro

B [ ] il medico competente

C [ ] il lavoratore

D [ ] personale dipendente dell'Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro (INAIL)

**78) Ai sensi dell'art. 47 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., nelle aziende o unità produttive con più di 15 lavoratori, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza**

A  è nominato dal preposto

B  è nominato dal datore di lavoro

C  è nominato dal dirigente

D  è eletto o designato dai lavoratori nell'ambito delle rappresentanze sindacali in azienda. In assenza di tali rappresentanze, il rappresentante è eletto dai lavoratori della azienda al loro interno

**79) Ai sensi dell'art. 94 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., il lavoratore autonomo che esercita la propria attività in un cantiere, fermo restando il rispetto delle disposizioni del Decreto stesso, ha l'obbligo di adeguarsi anche alle indicazioni fornite dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori?**

A  solo nei cantieri in cui l'importo complessivo delle opere appaltate sia superiore a 5 milioni di euro

B  sì, sempre

C  solo nei cantieri in cui il numero dei lavoratori sia superiore a 50 unità

D  no, in nessun caso

**80) Ai sensi dell'art. 69 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., cosa s'intende per "operatore"?**

A  Il lavoratore incaricato dell'uso di una attrezzatura di lavoro o il datore di lavoro che ne fa uso

B  Qualsiasi lavoratore che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa

C  Qualsiasi lavoratore che si trovi in prossimità di un'attrezzatura da lavoro alimentata da corrente elettrica

D  Qualsiasi lavoratore che si trovi in prossimità di un computer