

# CONCORSO ISTRUTTORE TECNICO MANUTENTIVO

## TS\_FD\_TECMAN1

**1) Ai sensi dell'art. 1, comma 5, della Legge n. 190/2012 e s.m.i., le Pubbliche Amministrazioni centrali trasmettono un piano di prevenzione della corruzione:**

A  al titolare dell'azienda per una valutazione del diverso livello di esposizione dei soli Dirigenti al rischio di corruzione e indica gli interventi organizzativi volti a prevenire il medesimo rischio

B  al Direttore operativo per comprendere chi poter licenziare per ridurre le risorse disponibili

C  al Dipartimento della funzione pubblica per una valutazione del diverso livello di esposizione degli uffici al rischio di corruzione e indica gli interventi organizzativi volti a prevenire il medesimo rischio

D  al Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza per una valutazione del diverso livello di esposizione degli uffici

**2) Ai sensi dell'art. 1 co. 2 della L. 190/12 e s.m.i., quale dei seguenti è un compito della Commissione per la valutazione, la trasparenza e l'integrità delle amministrazioni pubbliche?**

A  Collaborare con i paritetici organismi stranieri, ma non con le organizzazioni regionali ed internazionali competenti

B  Analizzare le cause ma non i fattori della corruzione e individuare gli interventi che ne possono favorire la prevenzione e il contrasto

C  Analizzare le cause e i fattori della corruzione e individuare gli interventi che ne possono favorire la prevenzione e il contrasto

D  Evitare di adottare il Piano nazionale anticorruzione

**3) Ai sensi dell'art. 1, comma 53 della L. 190/12 e s.m.i., quali tra le seguenti attività sono definite come maggiormente esposte a rischio di infiltrazione mafiosa?**

A  Guardiania dei cantieri

B  Qualunque attività a scopo umanitario

C  Recupero crediti per conto pubblico

D  Attivismo

**4) Ai sensi dell'art. 8, comma 1, del d.lgs. 33/2013 e s.m.i., i documenti contenenti atti oggetto di pubblicazione obbligatoria sono pubblicati:**

A  tempestivamente sul sito istituzionale dell'amministrazione

- B  ) annualmente sul sito istituzionale dell'amministrazione
- C  ) settimanalmente sul sito istituzionale dell'amministrazione
- D  ) semestralmente sul sito istituzionale dell'amministrazione

**5) Secondo quanto stabilito dall'art. 5, comma 3 del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., l'istanza di accesso civico a dati e documenti può essere trasmessa per via telematica e presentata:**

A  ) al garante della privacy, ove l'istanza abbia a oggetto dati, informazioni o documenti oggetto di pubblicazione obbligatoria ai sensi del presente decreto

B  ) al responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza, ove l'istanza abbia a oggetto dati, informazioni o documenti oggetto di pubblicazione obbligatoria ai sensi del presente decreto

C  ) al direttore operativo del settore in oggetto, ove l'istanza abbia a oggetto dati, informazioni o documenti oggetto di pubblicazione obbligatoria ai sensi del presente decreto

D  ) al Prefetto, ove l'istanza abbia a oggetto dati, informazioni o documenti oggetto di pubblicazione obbligatoria ai sensi del presente decreto

**6) L'Organismo Indipendente di Valutazione di cui si parla nell'art. 44, del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., verifica:**

A  ) gli obiettivi previsti nel Piano di occorrenza ed efficienza amministrativa

B  ) i risultati dell'ufficio amministrativo deputato all'efficientamento ecologico

C  ) la coerenza tra gli obiettivi previsti nel Piano triennale per la prevenzione della corruzione e quelli indicati nel Piano della performance, senza valutare l'adeguatezza dei relativi indicatori

D  ) la coerenza tra gli obiettivi previsti nel Piano triennale per la prevenzione della corruzione e quelli indicati nel Piano della performance, valutando altresì l'adeguatezza dei relativi indicatori

**7) Ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 39/2013 e s.m.i., nel corso dell'incarico, l'interessato presenta una dichiarazione sull'insussistenza di una delle cause di incompatibilità di cui al presente decreto con quale cadenza?**

A  ) Annualmente

B  ) Bimestralmente

C  ) Semestralmente

D  ) Trimestralmente

**8) Ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. n. 39/2013 e s.m.i., i componenti degli organi che abbiano conferito incarichi dichiarati nulli:**

A  ) sono responsabili per le conseguenze economiche degli atti adottati. Non sono esenti da responsabilità neanche i componenti che erano assenti al momento della votazione

B [ ] non sono responsabili per le conseguenze economiche degli atti adottati

C [ ] sono responsabili, insieme ai dissenzienti e gli astenuti, per le conseguenze economiche degli atti adottati

D [v] sono responsabili per le conseguenze economiche degli atti adottati. Sono esenti da responsabilità i componenti che erano assenti al momento della votazione, nonché i dissenzienti e gli astenuti

**9) A norma dell'art. 16 del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i., quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

A [ ] L'ANAC, non esprime pareri obbligatori sulle direttive e le circolari ministeriali concernenti l'interpretazione delle disposizioni del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i. e la loro applicazione alle diverse fattispecie di inconfiribilità degli incarichi e di incompatibilità

B [ ] La Presidenza del Consiglio dei Ministri, esprime pareri obbligatori sulle direttive e le circolari ministeriali concernenti l'interpretazione delle disposizioni del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i. e la loro applicazione alle diverse fattispecie di inconfiribilità degli incarichi e di incompatibilità

C [v] L'ANAC, esprime pareri obbligatori sulle direttive e le circolari ministeriali concernenti l'interpretazione delle disposizioni del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i. e la loro applicazione alle diverse fattispecie di inconfiribilità degli incarichi e di incompatibilità

D [ ] Il Dipartimento della funzione pubblica, esprime pareri obbligatori sulle direttive e le circolari ministeriali concernenti l'interpretazione delle disposizioni del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i. e la loro applicazione alle diverse fattispecie di inconfiribilità degli incarichi e di incompatibilità

**10) Il GDPR - Regolamento generale sulla protezione dei dati (UE/2016/679) come definisce la figura del "responsabile del trattamento"?**

A [v] La persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che tratta dati personali per conto del titolare del trattamento

B [ ] La persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o un altro organismo che riceve comunicazione di dati personali, che si tratti o meno di terzi

C [ ] La persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che, singolarmente o insieme ad altri, determina le finalità e i mezzi del trattamento di dati personali

D [ ] Il capo della Polizia urbana, opportunamente delegato

**11) Secondo le disposizioni dell'art. 17 Reg. UE 2016/679, il diritto alla cancellazione è anche detto:**

A [ ] «diritto di informazione»

B [v] «diritto all'oblio»

C [ ] «diritto alla cassazione»

D [ ] «diritto alla manutenzione»

**12) Se per il trattamento dei dati personali è necessario manifestare un consenso, chi deve dimostrare che l'interessato lo abbia prestato per il suddetto trattamento, secondo il GDPR n. 679/2016?**

- A  Il capo della Polizia di quartiere
- B  Il titolare del trattamento dei dati
- C  L'interessato del trattamento dei dati
- D  Il responsabile del trattamento dei dati

**13) Ai sensi dell'art. 33, co. 2 del DPR 445/00 e s.m.i., le firme sugli atti e documenti formati all'estero da autorità estere e da valere nello Stato sono legalizzate:**

- A  dai competenti organi, centrali o periferici, del ministero della Difesa
- B  dalle rappresentanze diplomatiche, a non da quelle consolari italiane all'estero
- C  dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero
- D  dalle rappresentanze diplomatiche o consolari estere in Italia

**14) Ai sensi dell'art. 52 del DPR 445/00 e s.m.i., il sistema di gestione informatica dei documenti deve:**

- A  garantire la corretta e puntuale registrazione di protocollo dei documenti in entrata e in uscita
- B  garantire la corretta e puntuale registrazione di protocollo dei documenti in entrata, ma non di quelli in uscita
- C  consentire l'accesso ai documenti di sistema a qualunque soggetto interessato, senza vincoli di legge
- D  garantire la cancellazione semestrale degli atti e dei relativi riferimenti

**15) A norma dell'art. 43, comma 4 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., le amministrazioni certificanti:**

- A  sono tenute a consentire alle amministrazioni procedenti, esclusivamente dietro corrispettivo economico, la consultazione per via telematica dei loro archivi informatici, pur nel rispetto della riservatezza dei dati personali
- B  sono tenute a consentire alle amministrazioni procedenti, senza oneri, la consultazione per via telematica dei loro archivi informatici, solo in caso di contenziosi legali
- C  sono tenute a consentire alle amministrazioni procedenti, senza oneri, la consultazione per via telematica dei loro archivi informatici, nel rispetto della riservatezza dei dati personali, al fine di agevolare l'acquisizione d'ufficio di informazioni e dati relativi a stati, qualità personali e fatti, contenuti in albi, elenchi o pubblici registri

D  non sono tenute a consentire alle amministrazioni procedenti la consultazione per via telematica dei loro archivi informatici

**16) Relativamente a quale delle seguenti tipologie di atti in arrivo non è prevista la registrazione di protocollo, di cui all'art. 53 del D.P.R. n. 445/2000?**

- A  Gazzette ufficiali
- B  Atti provenienti da organi politici
- C  Documenti informatici
- D  I documenti ricevuti dall'amministrazione

**17) Secondo quanto prescritto dall'art. 72 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., costituisce violazione dei doveri d'ufficio, la mancata risposta alle richieste di controllo entro:**

- A  trenta giorni
- B  novanta giorni
- C  sessanta giorni
- D  centoventi giorni

**18) Da chi viene nominato il "commissario ad acta"?**

- A  Dal Pubblico Ministero
- B  Dal Giudice Amministrativo
- C  Dal Giudice Tutelare
- D  Dal Giudice dell'Esecuzione

**19) In un Comune, chi emana le ordinanze contingibili e urgenti per emergenze di sanità ed igiene?**

- A  L'Assessore del settore di competenza
- B  Il Dirigente del settore di competenza
- C  Il Sindaco
- D  Il Segretario Comunale

**20) Il Sindaco resta in carica:**

- A  5 anni
- B  3 anni
- C  6 anni

D [ ] 4 anni

**21) Si definisce "strada":**

A [ ] l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione dei veicoli

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

C [ ] l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione dei pedoni

D [v] l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione dei pedoni, dei veicoli e degli animali

**22) Un "dispositivo di ritenuta" è:**

A [ ] un cartello o altro mezzo pubblicitario collocato all'esterno della banchina

B [ ] la 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

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

D [v] un elemento tendente ad evitare la fuoriuscita dei veicoli dalla piattaforma o comunque a ridurre le conseguenze dannose. È contenuto all'interno dello spartitraffico o del margine esterno alla piattaforma

**23) Uno spartitraffico è:**

A [ ] un pubblico ufficiale con mansioni di polizia stradale

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

C [v] una parte non carrabile del margine interno o laterale della piattaforma stradale, destinata alla separazione fisica di correnti veicolari. Comprende anche lo spazio destinato al funzionamento (deformazione permanente) dei dispositivi di ritenuta

D [ ] il margine laterale della carreggiata

**24) Una "strada urbana di scorrimento" è una strada:**

A [ ] affiancata ad una strada principale (autostrada, strada extraurbana principale, strada urbana di scorrimento) avente la funzione di consentire la sosta ed il raggruppamento degli accessi dalle proprietà laterali alla strada principale e viceversa, nonché il movimento e le manovre dei veicoli non ammessi sulla strada principale stessa

B [v] a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico, ciascuna con almeno due corsie di marcia, ed una eventuale corsia riservata ai mezzi pubblici, banchina pavimentata a destra e marciapiedi, con le eventuali intersezioni a raso semaforizzate; per la sosta sono previste apposite aree o fasce laterali estranee alla carreggiata

C [ ] a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile, ciascuna con almeno due corsie di marcia e banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso, con accessi alle proprietà laterali coordinati, contraddistinta dagli appositi segnali di inizio e fine, riservata alla circolazione di talune categorie di veicoli a motore; per eventuali altre categorie di utenti devono essere previsti opportuni spazi. Deve essere attrezzata con apposite aree di servizio, che comprendano spazi per la sosta, con accessi dotati di corsie di decelerazione e di accelerazione

D [ ] ad unica carreggiata con almeno una corsia per senso di marcia e banchine

**25) La stratigrafia tipica di una strada, dal basso verso l'alto è costituita da:**

A [v] sottofondo, fondazione, base, binder, tappeto d'usura

B [ ] tappeto d'usura, binder, base, fondazione, sottofondo

C [ ] fondazione, sottofondo, binder, base, tappeto d'usura

D [ ] fondazione, sottofondo, base, tappeto d'usura, binder

**26) Tra le cause fondamentali dell'usura delle pavimentazioni stradali vi sono:**

A [ ] la vegetazione infestante, i residui di idrocarburi incombusti

B [ ] le emissioni di CO2 dovute ai veicoli; l'utilizzo di vernici per la segnaletica orizzontale

C [ ] i rifiuti abbandonati sulla sede stradale; l'ombra di alberi ed edifici situati in prossimità delle strade

D [v] il carico del traffico (attrito pneumatico-asfalto, frenate, cambi di direzione, peso dei veicoli, etc.) e gli agenti atmosferici (sole, pioggia, gelo, etc.)

**27) Cos'è una rotatoria?**

A [ ] Una curva con un grande raggio di curvatura

B [ ] un'area o un'infrastruttura posta all'interno della carreggiata, destinata alla sosta regolamentata o non dei veicoli

C [ ] Una strada a doppio senso di circolazione tendente ad evitare la fuoriuscita dei veicoli dalla piattaforma o comunque a ridurre le conseguenze dannose

D [v] La rotatoria (o rotonda), è un tipo di intersezione a raso fra due o più strade. Assolve alla funzione di moderazione e snellimento del traffico. L'incrocio fra le strade è sostituito da un anello stradale (detto anche corona giratoria) a senso unico che si sviluppa intorno ad uno spartitraffico di forma più o meno circolare

**28) A cosa servono le fondazioni in un edificio?**

A [v] In edilizia le fondazioni sono quelle parti della struttura dell'edificio che hanno il compito di assorbire i carichi delle strutture in elevazione, trasmettere i carichi dalle strutture in elevazione al terreno e ancorare l'edificio al suolo

B [ ] Hanno solo una funzione estetica

- C  Ad allontanare le acque di falda dai locali seminterrati
- D  A stabilire la forma finale dell'edificio

**29) Caratteristiche dell'argilla espansa, oltre alla leggerezza, sono:**

- A  Il comportamento termoisolante e la resistenza al fuoco
- B  La resistenza meccanica e la permeabilità all'acqua
- C  L'elevata comprimibilità e la bassa temperatura di fusione
- D  L'inflammabilità e la bassa inerzia termica

**30) I leganti sono essenzialmente classificati in:**

- A  Boiacche, malte e calcestruzzi
- B  Gessi, calci e cementi
- C  Pietra da gesso, clinker e loppa granulata d'altoforno
- D  Stucchi, intonaci e conglomerati

**31) Ai sensi dell'art. 4 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., come sono inquadrati le opere necessarie a integrare o mantenere in efficienza i servizi igienico-sanitari e gli impianti tecnologici esistenti, nonché l'installazione, riparazione, sostituzione, rinnovamento e la messa a norma di punti di ricarica per veicoli elettrici?**

- A  Come interventi di manutenzione ordinaria
- B  Come interventi di ampliamento
- C  Come interventi di manutenzione straordinaria
- D  Come interventi di ristrutturazione

**32) Ai sensi dell'art. 4 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., come sono inquadrati gli interventi rivolti a conservare l'organismo edilizio e ad assicurarne la funzionalità mediante un insieme sistematico di opere che, nel rispetto degli elementi tipologici, formali e strutturali dell'organismo stesso, ne consentano destinazioni d'uso con essi compatibili?**

- A  Come interventi di restauro e risanamento conservativo
- B  Come interventi di manutenzione ordinaria
- C  Come interventi di manutenzione straordinaria
- D  Come interventi di ristrutturazione

**33) Cosa s'intende per "efficientamento energetico"?**



A [v]) Con il termine “efficientamento energetico” degli edifici, o riqualificazione energetica, si fa riferimento all'insieme di interventi su un edificio esistente che hanno l'obiettivo di migliorarne la classe energetica

B [ ] La sola sostituzione dei servizi sanitari

C [ ] La sola installazione di climatizzatori ad alta efficienza

D [ ] La sola sostituzione degli impianti elettrici

**34) Nella gestione del verde pubblico in un'area selvatica, con usi molto limitati e specifici (osservazione, educazione ambientale, studio), quale delle seguenti procedure è più indicata?**

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

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

D [v]) 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) In ordine alla manutenzione del verde pubblico, in casi di sofferenza degli alberi, si procede a volte con la capitozzatura. Di cosa si tratta?**

A [ ] Si tratta di interventi cesori, di modificazioni di posizione dei rami e di altri interventi anche con prodotti fitoregolatori

B [ ] Si tratta del defogliamento di tutti i rami aventi lunghezza maggiore di 1 m

C [v]) Si tratta di interventi che consistono nel drastico raccorciamento del tronco o delle branche primarie (sbrancatura) fino in prossimità di questo

D [ ] Si tratta del defogliamento di tutti i rami aventi lunghezza maggiore di 2 m

**36) Cosa s'intende per potatura di diradamento?**

A [ ] 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.

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

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

**37) Cosa si intende, nell'ambito della manutenzione del verde, per "area di rispetto" di un albero?**

A  L'area minima attorno alla pianta non percorribile da uomini e animali domestici o da compagnia

B  L'area minima di rispetto necessaria per la sua corretta crescita, che deve essere tenuta libera e protetta da danneggiamenti.

C  L'area minima attorno alla pianta da recintare per motivi di sicurezza

D  L'area minima attorno alla pianta che non deve ospitare piante di dimensioni minori o erba

**38) In termini di costi, perché è sconsigliato capitozzare un albero?**

A  Perché il costo degli attrezzi necessari è molto alto

B  Perché per ogni albero capitozzato il Comune deve corrispondere un indennizzo alla Regione

C  Perché costi a lungo termine di una capitozzatura includono il deprezzamento dell'area e dell'albero, il costo di sostituzione in caso di morte, il rischio di instabilità, l'aumento dei costi di manutenzione e di monitoraggio

D  Perché è meno costosa una potatura accurata

**39) Ai sensi dell'art. 7 della L. 14 gennaio 2013, n.10 - "Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani" e s.m.i., a quale soggetto spetta il compito del censimento degli alberi monumentali?**

A  Il censimento è ad opera dei Comuni, ed è propedeutico alla redazione ed al periodico aggiornamento dei rispettivi elenchi da parte delle regioni e dei Comuni stessi

B  Il censimento è ad opera della competente Divisione del Ministero della transizione ecologica, ed è propedeutico alla redazione ed al periodico aggiornamento dei rispettivi elenchi da parte dello stesso

C  Il censimento è ad opera delle Regioni, ed è propedeutico alla redazione ed al periodico aggiornamento dei rispettivi elenchi da parte delle Regioni e dei Comuni

D  Il censimento è ad opera delle Province, ed è propedeutico alla redazione ed al periodico aggiornamento dei rispettivi elenchi da parte delle Province stesse

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

A  Gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'asportazione periodica delle specie arboree autoctone e piantumazione di specie arboree alloctone

B  Gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nel taglio dei rami degli alberi con diametro maggiore di 10 cm

C [v]) Gli interventi di manutenzione straordinaria 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

D [ ] Gli interventi di manutenzione straordinaria 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

**41) L'estimo può essere definito come la disciplina che insegna a formulare:**

A [ ] Giudizi di convenienza sulla realizzazione di opere private o pubbliche

B [v]) Giudizi economici su beni, situazioni, eventi e programmi di azione sia privati che pubblici

C [ ] Giudizi di ordine tecnico su beni, situazioni, eventi e programmi di azione sia privati che pubblici

D [ ] Giudizi di ordine tecnico sulla realizzazione di opere private o pubbliche

**42) Quali sono le caratteristiche che deve avere un giudizio di stima?**

A [ ] Obiettività, fondatezza su conoscenze tecniche, previsione probabilistica

B [v]) Obiettività, fondatezza su dati di mercato, previsione probabilistica

C [ ] Soggettività, fondatezza su dati di mercato, previsione probabilistica

D [ ] Soggettività, fondatezza su conoscenze tecniche, doti estetiche

**43) Secondo l'art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., "la progettazione in materia di lavori pubblici si articola, secondo tre livelli di successivi approfondimenti tecnici", che in ordine cronologico sono:**

A [ ] progetto di fattibilità tecnica ed economica; progetto esecutivo; progetto definitivo

B [ ] progetto definitivo; progetto esecutivo; progetto di fattibilità tecnica ed economica

C [v]) progetto di fattibilità tecnica ed economica; progetto definitivo; progetto esecutivo

D [ ] progetto esecutivo; progetto definitivo; progetto di fattibilità tecnica ed economica

**44) Secondo l'art. 26 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nel caso di un appalto per lavori di importo inferiore a un milione di euro, la verifica preventiva della progettazione è effettuata dal:**

A [ ] Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

B [v]) R.U.P.

C [ ] Collaudatore

D [ ] Direttore dei Lavori

**45) Secondo l'art. 32 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., in una gara d'appalto pubblica per lavori, ciascun concorrente può presentare più di un'offerta?**

A  No, mai

B  Sì, modificando la sola parte relativa all'offerta tecnica

C  Sì, modificando l'offerta economica con una variazione non superiore o inferiore al 10% dell'importo dei lavori

D  Sì, modificando il parametro uomini/giorno

**46) Secondo l'art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., quale fase progettuale è preceduta dall'avvenuto svolgimento di indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche?**

A  Il progetto di fattibilità

B  Il progetto definitivo

C  Ciascuna delle fasi progettuali, indifferentemente

D  Il progetto esecutivo

**47) Secondo l'art. 36 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., l'affidamento di lavori e servizi per importi inferiori a 40.000 € avviene**

A  mediante affidamento diretto previa consultazione, ove esistenti, di almeno venti operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici

B  mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta

C  mediante affidamento diretto previa valutazione di tre preventivi, per i lavori, e, per i servizi e le forniture, di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti

D  mediante affidamento diretto previa consultazione, ove esistenti, di almeno dieci operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici

**48) Ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., ai fini della verifica preventiva dell'interesse archeologico per le opere sottoposte all'applicazione delle disposizioni del Decreto stesso, quale obbligo hanno le stazioni appaltanti?**

A  Di trasmettere, al soprintendente, l'elenco delle proprie SOA

B  Di trasmettere al soprintendente territorialmente competente, prima dell'approvazione, copia del progetto di fattibilità dell'intervento o di uno stralcio di esso sufficiente ai fini archeologici, con gli esiti delle indagini geologiche e archeologiche preliminari, con particolare attenzione ai dati di archivio e bibliografici, all'esito dei sopralluoghi, alla lettura della geomorfologia del territorio, nonché, per le opere a rete, alle fotointerpretazioni

C  Nessun obbligo, eccetto quello di segnalare, in corso d'opera, eventuali ritrovamenti

D  Di eseguire prospezioni georadar nella misura di un metro lineare ogni 10 metri cubi di calcestruzzo previsti nel computo metrico estimativo del progetto

**49) Ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nel caso di un appalto per lavori di importo superiore a venti milioni di euro, la verifica preventiva della progettazione è effettuata da:**

A  Il R.U.P.

B  Organismi di controllo accreditati ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020 (Valutazione della conformità - Requisiti per il funzionamento di vari tipi di organismi che eseguono ispezioni)

C  Il Direttore dei Lavori

D  Il Collaudatore

**50) Secondo l'art. 35 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il calcolo del valore stimato di un appalto pubblico di lavori, servizi e forniture, basato sull'importo totale pagabile, valutato dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore, è effettuato al netto o al lordo dell'IVA?**

A  Al lordo dell'IVA

B  Al netto dell'IVA

C  Per i materiali al lordo dell'IVA, per i servizi al netto dell'IVA

D  Al lordo dell'IVA, ma solo per appalti di valore inferiore a 500.000,00€

**51) Ai sensi dell'art. 211 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il parere espresso dall'ANAC, a fronte dell'iniziativa della stazione appaltante su questioni insorte durante lo svolgimento della gara, è:**

A  Facoltativo

B  Non vincolante

C  Vincolante

D  Consultivo

**52) Secondo l'art. 113bis del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., all'esito positivo del collaudo o della verifica di conformità, da chi è rilasciato il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore?**

A  Dal Direttore Amministrativo del soggetto appaltante

B  Dal Collaudatore

C  Dal Direttore dei Lavori

D  Dal Responsabile Unico del Procedimento

**53) Ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., la stazione appaltante, al fine di assicurare l'effettiva individuazione del miglior rapporto qualità/prezzo, valorizza gli elementi qualitativi dell'offerta e individua i criteri tali da garantire un confronto concorrenziale effettivo sui profili tecnici. Qual è il tetto massimo per il punteggio economico stabilito a tal fine dalla stazione appaltante?**

A  Il 60%

B  Il 30%

C  Il 50%

D  Il 20%

**54) Ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il curatore della procedura di liquidazione giudiziale, autorizzato all'esercizio dell'impresa, può eseguire i contratti già stipulati dall'impresa assoggettata alla liquidazione giudiziale?**

A  Sì, sempre

B  Solo per appalti o lotti il cui valore non supera i 6 milioni di euro

C  No, in nessun caso

D  Solo su autorizzazione del giudice delegato

**55) Ai sensi dell'art. 162 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., quale organo esercita un controllo sui contratti secretati?**

A  Il Ministero dell'interno

B  L'ANAC

C  La Corte dei conti, tramite un proprio ufficio organizzato in modo da salvaguardare le esigenze di riservatezza

D  Il Ministero dei trasporti e della mobilità sostenibili

**56) Ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la garanzia provvisoria deve avere efficacia:**

A  Per almeno un anno dalla data di presentazione dell'offerta

B  Per almeno due anni dalla data di presentazione dell'offerta

C  Per almeno 90 giorni dalla data di presentazione dell'offerta

D  Per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta

**57) Cosa s'intende per "strutturazione in simboli" (referenziazione) in un sistema CAD?**

A [ ] 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

B [ ] 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

C [ ] La creazione di gruppi di oggetti accomunati dalla medesima descrizione grafica

D [v] 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

### 58) Cosa s'intende, nell'ambito dei sistemi CAD, con il termine "campitura"?

A [ ] La campitura è il calcolo automatico, eseguito dal computer, del campo di esistenza di una funzione il cui grafico è oggetto del disegno CAD

B [ ] La campitura è la tecnologia attraverso la quale si può riempire, in automatico, il campo di un elenco comandi partendo da normali file di testo (.doc, .txt, .rtf, etc.)

C [ ] La campitura è un metodo avanzato di compilazione dei campi riservati ai comandi in un sistema CAD

D [v] La campitura è il riempimento di una superficie delimitata, attraverso uno o più motivi, un colore e altri effetti. I sistemi CAD dispongono di comandi per campire automaticamente un profilo chiuso con una campitura selezionata o definita dall'utente

### 59) Qual è il tasto di scelta rapida per "ortho"?

A [ ] F3

B [v] F8

C [ ] Alt

D [ ] Ctrl

### 60) Che estensione hanno i file AutoCAD?

A [v] .dwg

B [ ] .rtf

C [ ] .jpg

D [ ] .doc

### 61) Cosa s'intende con l'acronimo "CAD"?

A [ ] Computer Aided Drive

- B  Computer Aided Design
- C  Computer Aided Development
- D  Computer Automation Driving

**62) Ai sensi del §11.2.2 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018), il calcestruzzo deve essere prodotto in regime di controllo di qualità, con lo scopo di garantire che rispetti le prescrizioni definite in sede di progetto. In tali controlli, il "controllo di produzione" è:**

- A  il controllo da eseguire sul calcestruzzo utilizzato nell'esecuzione dell'opera, con prelievo effettuato contestualmente al getto dei relativi elementi strutturali
- B  l'insieme delle prove che da eseguire, ove necessario, a complemento delle prove di accettazione
- C  la procedura che serve a determinare, prima dell'inizio della costruzione delle opere, la miscela per produrre il calcestruzzo in ottemperanza alle prescrizioni di progetto
- D  il controllo da eseguire sul calcestruzzo durante il processo industriale di produzione

**63) Ai sensi del §11.2.11 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018), cosa si prevede per garantire la durabilità delle strutture in calcestruzzo armato ordinario o precompresso, esposte all'azione dell'ambiente?**

- A  la redazione di un programma di monitoraggio a campione -una tantum- sulle strutture realizzate
- B  la sottoscrizione con l'Ufficio Tecnico del Comune, in cui le opere sono realizzate, di un protocollo d'intesa per le ispezioni visive da eseguire mensilmente sulle strutture realizzate
- C  la redazione di un programma di monitoraggio periodico sulle strutture realizzate
- D  l'adozione di provvedimenti atti a limitare gli effetti di degrado indotti dall'attacco chimico, fisico e quelli derivanti dalla corrosione delle armature e dai cicli di gelo e disgelo.

**64) Quale tra i seguenti materiali non è classificabile come "legante"?**

- A  il gesso
- B  il cemento
- C  il vetro
- D  la calce

**65) Qual è la funzione principale dell'armatura in una costruzione in calcestruzzo armato?**

- A  conglobata al calcestruzzo, ne migliora e completa la resistenza strutturale, con particolare riferimento all'assorbimento degli sforzi di trazione, taglio e flessione
- B  permette di realizzare getti di calcestruzzo in presenza di forte umidità atmosferica
- C  permette di realizzare getti di calcestruzzo in condizioni di bassa temperatura



D  ) aumenta la durata del calcestruzzo nel tempo

**66) Da quale materiale si ottiene la calce?**

- A  ) Dal carbone, dopo l'immersione in acqua dolce per 12 ore e la macinatura  
B  ) Dal calcare, una roccia sedimentaria ricca di carbonato di calcio ( $\text{CaCO}_3$ )  
C  ) Dal cemento, come scarto delle lavorazioni dei cementifici  
D  ) Dal petrolio, come scarto delle lavorazioni delle raffinerie

**67) A quanto corrisponde la distanza in gradi tra il Sud e il Nord?**

- A  )  $90^\circ$   
B  )  $360^\circ$   
C  )  $45^\circ$   
D  )  $180^\circ$

**68) Quale dei seguenti enti è ufficialmente riconosciuto come "Ente cartografico dello Stato"?**

- A  ) l'Istituto Geografico Militare (IGM)  
B  ) l'ISTAT  
C  ) le Regioni  
D  ) l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV)

**69) Nell'ambito degli strumenti topografici, cosa esprime la sigla "2 ppm"?**

- A  ) L'errore di 2 mm/km  
B  ) L'errore di 2 m/km  
C  ) L'errore di 2 dm/km  
D  ) L'errore di 2 cm/km

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

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

D  ) La distanza tra un punto sulla superficie terrestre e il polo

**71) L'art. 12 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., stabilisce che a verificare la sussistenza dell'interesse artistico, storico, archeologico o etnoantropologico di un bene, sia:**

A  ) una specifica Commissione Interministeriale composta dai Rettori di tutte le Università Statali

B  ) il Comando Carabinieri per la Tutela del Patrimonio Culturale

C  ) il Ministero della Cultura, d'ufficio o su richiesta formulata dai soggetti cui le cose appartengono e corredata dai relativi dati conoscitivi

D  ) una specifica Commissione Regionale istituita dalla Regione interessata e composta da tutti i sindaci della Regione stessa

**72) Ai sensi dell'art. 50 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., il proprietario, possessore o detentore a qualsiasi titolo di affreschi, stemmi, graffiti, lapidi, iscrizioni, tabernacoli ed altri elementi decorativi di edifici, esposti o non alla pubblica vista, può disporne ed eseguirne il distacco?**

A  ) sì, ma solo dopo la relativa autorizzazione da parte del Sindaco

B  ) sì, ma solo dopo la relativa autorizzazione da parte del Ministro della cultura

C  ) sì, ma solo dopo la relativa autorizzazione da parte del Soprintendente

D  ) sì, sempre

**73) Ai sensi dell'art. 143 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., possono essere stipulati piani paesaggistici congiunti?**

A  ) Sì, le regioni, il Ministero della cultura e il Ministero della transizione ecologica possono stipulare intese per la definizione delle modalità di elaborazione congiunta dei piani paesaggistici

B  ) Sì, previa intesa tra i comuni interessati e il Ministero della cultura

C  ) No, mai

D  ) No, salvo i casi espressamente previsti dal decreto del Ministro della transizione ecologica

**74) Ai sensi dell'art. 60 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., ha facoltà il Ministero di acquistare in via di prelazione i beni culturali alienati a titolo oneroso o conferiti in società?**

A  ) No, non ha alcun diritto di prelazione

B  ) Solo se il prezzo è pari o superiore a 50.000,00 €

C  ) Solo se il prezzo è pari o superiore a 100.000,00 €

D  Sì, al medesimo prezzo stabilito nell'atto di alienazione o al medesimo valore attribuito nell'atto di conferimento

**75) Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., fatte salve le particolari modalità di svolgimento di alcune particolari attività lavorative (p.es. Forze di Polizia, Esercito, etc.), il campo di applicazione della normativa in esso trattata riguarda**

A  le aziende private e le pubbliche amministrazioni

B  le sole amministrazioni pubbliche

C  le aziende private con più di 50 dipendenti

D  le aziende private con più di 200 dipendenti

**76) Secondo l'art. 73 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., è obbligo del datore di lavoro informare i lavoratori sui rischi cui sono esposti durante l'uso delle attrezzature di lavoro?**

A  Sì, sempre e l'informazione deve essere estesa anche alle attrezzature di lavoro presenti nell'ambiente immediatamente circostante

B  No, è obbligo della stazione appaltante

C  No, è obbligo del personale specializzato dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL)

D  No, è obbligo del personale specializzato dell'Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro (INAIL)

**77) Ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., può il datore di lavoro delegare ad altri la designazione del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi?**

A  No, in nessun caso

B  Sì, ma solo in caso di aziende con più di 15 dipendenti

C  Sì, ma solo in caso di aziende con più di 25 dipendenti

D  Sì, ma solo in caso di aziende con più di 50 dipendenti

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

A  persona che, in ragione delle competenze professionali e di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, attua le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività lavorativa e vigilando su di essa

B  persona eletta o designata per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e della sicurezza durante il lavoro

C  persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 designata dal datore di lavoro, a cui risponde, per coordinare il servizio di prevenzione e protezione dai rischi

D  il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa

**79) Ai sensi dell'art. 2 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., il "dirigente" è**

A  persona che, in ragione delle competenze professionali e di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, attua le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività lavorativa e vigilando su di essa

B  persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa

C  persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 designata dal datore di lavoro, a cui risponde, per coordinare il servizio di prevenzione e protezione dai rischi

D  persona eletta o designata per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e della sicurezza durante il lavoro

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

A  Qualsiasi zona all'interno ovvero in prossimità di una attrezzatura di lavoro nella quale la presenza di un lavoratore costituisce un rischio per la salute o la sicurezza dello stesso

B  Una zona in cui può verificarsi un assembramento di persone

C  Una zona in cui non ci sia disponibilità di acqua calda

D  Una zona in cui si trovi un'attrezzatura da lavoro alimentata da corrente elettrica