

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

**Funzionario tecnico con competenze ambientali:**

**PROVA 1 – NON ESTRATTA**

- 
- 1 L'art. 4 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici stabilisce che:**
- A** il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo quelli d'uso di modico valore effettuati occasionalmente nell'ambito delle normali relazioni di cortesia e nell'ambito delle consuetudini internazionali
  - B** il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo il caso in cui provengano da un proprio subordinato
  - C** il dipendente accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità a patto che non siano riconducibili ad un tentativo di corruzione
- 
- 2 A norma dell'articolo 107 del d.lgs. 267/2000 (TUEL), spetta ai dirigenti degli Enti locali:**
- A** la gestione amministrativa senza però poter adottare atti e provvedimenti amministrativi che impegnino l'Amministrazione verso l'esterno
  - B** la gestione amministrativa, finanziaria e tecnica, mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo
  - C** il controllo politico-amministrativo
- 
- 3 Ai sensi del d.lgs. 267/2000, per Enti locali si intendono:**
- A** i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate e le unioni di Comuni
  - B** i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate, le unioni di Comuni, i consorzi e le convenzioni
  - C** solo i Comuni e le Province
- 
- 4 Lo Statuto di un Ente locale è:**
- A** l'atto costitutivo dell'Ente
  - B** il testo che contiene l'attribuzione dei poteri da parte dello Stato all'Ente
  - C** il testo che contiene le norme fondamentali di organizzazione e funzionamento dell'Ente stesso
- 
- 5 Quando, secondo il d.lgs. 81/2008, è imposto l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale?**
- A** Sempre
  - B** Soltanto quando ci sia rischio per l'apparato respiratorio
  - C** Soltanto dopo aver verificato che non vi siano altri modi per eliminare il rischio
- 
- 6 Secondo il d.lgs. 81/2008, la segnaletica presente sui luoghi di lavoro è:**
- A** un metodo per segnalare gli specifici rischi e indicare il comportamento corretto da tenere
  - B** uno strumento connesso esclusivamente all'ambito produttivo
  - C** uno strumento informativo sempre facoltativo
- 
- 7 A norma dell'art. 74 del d.lgs. 81/2008, si considerano dispositivi di protezione individuale:**
- A** tutte le attrezzature destinate a essere indossate e tenute dal lavoratore allo scopo di proteggerlo durante il lavoro
  - B** le attrezzature di protezione individuale delle forze armate per il mantenimento dell'ordine pubblico
  - C** le attrezzature dei servizi di soccorso

- 
- 8 38 operai producono 22.800 bulloni al giorno. Lavorando allo stesso ritmo, quanti bulloni verranno prodotti al giorno da 76 operai?
- A 91.200 bulloni
  - B 45.600 bulloni
  - C 49.974 bulloni

- 
- 9 Valerio investe 60.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 10% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?
- A 7.260 euro
  - B 6.000 euro
  - C A un importo identico a quello del secondo anno

#### BRANO EA 38

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Hanno vissuto in gran segreto più di 110 anni; nessuno le aveva notate, nessuno sapeva della loro esistenza. Una colonia di lumache di origine italiana, della specie "papillifera papillaris", è stata trovata casualmente nella villa di Cliveden nel Buckinghamshire, sede di svariati eventi storici e mondani. Sono state scoperte per caso durante alcuni lavori di ristrutturazione dell'edificio. Gli studiosi hanno analizzato queste lumache con il tipico guscio lungo e hanno sentenziato che sono arrivate da Roma nel lontano 1896, importate insieme alla balaustra di marmo di travertino che ha adornato la villa su decisione del proprietario dell'epoca, il visconte Astor. Amante dell'arte italiana e grande collezionista, Lord Astor vide a Roma la balaustra, una copia della quale è ancora conservata a Villa Borghese, e decise che era perfetta per la sua dimora in stile italiano. Non sapeva, però, che anche le lumache si erano imbarcate sulla nave che portò il materiale in Gran Bretagna. (Archivio Selexi)

- 
- 10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 38  
Quale delle seguenti affermazioni sulle lumache della specie "papillifera papillaris" è corretta?
- A Sono state portate a Roma nel 1896
  - B Una colonia di questa specie è stata scoperta nella villa di Cliveden 110 anni dopo la loro importazione
  - C Sono state scoperte nella villa di Cliveden 110 anni fa

- 
- 11 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 38  
In base a quanto riportato nel brano, Lord Astor:
- A era un visconte
  - B amava gli eventi storici e mondani
  - C faceva frequenti viaggi in Italia

- 
- 12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 38  
Qual è la caratteristica della particolare specie di lumaca di cui tratta il brano?
- A Essere senza guscio
  - B Il guscio di colore simile al marmo
  - C Il guscio lungo

- 
- 13 In base al d.lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale", l'attività della Pubblica Amministrazione deve essere finalizzata a consentire la migliore attuazione possibile del principio:
- A dell'intangibilità dell'ambiente
  - B dello sviluppo sostenibile
  - C del minor sacrificio possibile delle risorse naturali

- 
- 14 Il rilascio dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera in via ordinaria ai sensi dell'art. 269 del d.lgs.152/2006, Parte V, avviene:
- A** a discrezione del richiedente e/o dell'Autorità Procedente
  - B** tramite silenzio assenso
  - C** tramite Autorizzazione Unica ambientale in conferenza di servizi
- 
- 15 Secondo disciplina della bonifica dei siti contaminati (Parte IV, Titolo V del d.lgs. 152/2006), al verificarsi di un evento che sia potenzialmente in grado di contaminare il sito, il responsabile dell'inquinamento mette in opera le misure necessarie di prevenzione:
- A** immediatamente
  - B** entro ventiquattro ore
  - C** dopo aver fatto istanza e ricevuto l'autorizzazione dall'Ente competente
- 
- 16 Cosa s'intende per acque reflue urbane?
- A** Sono le acque reflue provenienti dai centri urbani che possono essere scaricate in qualsiasi recettore
  - B** Sono le acque reflue prodotte prevalentemente dal metabolismo umano
  - C** Sono le acque reflue domestiche e industriali convogliate in reti fognarie, provenienti da un agglomerato e destinate al trattamento presso un impianto di depurazione urbano
- 
- 17 L'ordinanza per la rimozione dei rifiuti abbandonati ai sensi dell'art. 192 del d.lgs. 152/2006 spetta:
- A** al Sindaco
  - B** al Responsabile dell'Ufficio Tecnico
  - C** al Segretario comunale su parere del Responsabile dell'Ufficio Tecnico
- 
- 18 Qual è la durata dell'Autorizzazione unica per i nuovi impianti di smaltimento e di recupero dei rifiuti?
- A** 15 anni
  - B** 10 anni
  - C** 20 anni
- 
- 19 Tra gli obiettivi dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e per il servizio di pulizia e spazzamento NON vi è:
- A** ridurre gli impatti del trasporto
  - B** efficientare il servizio minimizzando i costi
  - C** massimizzare la quantità e la qualità della raccolta differenziata
- 
- 20 La gestione dei rifiuti deve avvenire nel rispetto di una gerarchia di azioni ben individuata dalla disciplina europea e nazionale. Di seguito si riportano alcune azioni in ordine di priorità decrescente. Quali tra risposte rispetta la gerarchia prevista dalla norma?
- A** Recupero di energia – Prevenzione – Smaltimento
  - B** Prevenzione – Riciclaggio – Smaltimento
  - C** Smaltimento – Riciclaggio – Prevenzione

- 21 Nel centri di selezione e stoccaggio della plastica, il materiale non recuperabile come singolo polimero e che pertanto risulta escluso dalla prima selezione viene definito:
- A** Mixplastic
  - B** Plasmix
  - C** Plasticmix
- 
- 22 Qual è il primo processo della decomposizione anaerobica?
- A** Acetogenesi
  - B** Acidogenesi
  - C** Idrolisi
- 
- 23 Nel trattamento delle acque reflue qual è il processo che genera i fanghi di risulta (da portare al trattamento)?
- A** Ossidazione biologica
  - B** Sedimentazione
  - C** Dissabatura
- 
- 24 In quale dei seguenti casi NON viene utilizzata la frazione secca derivante dal trattamento meccanico biologico dei rifiuti urbani (TMB)?
- A** Nei termovalorizzatori come combustibile
  - B** Negli impianti a biogas come valorizzazione energetica
  - C** Nei cementifici e nelle acciaierie
- 
- 25 Quali sono i dati che devono essere presenti sul Formulario d'Identificazione Rifiuto (FIR)?
- A** Solo a) nome ed indirizzo del produttore e del detentore; b) origine, tipologia e quantità del rifiuto; c) impianto di destinazione; d) nome ed indirizzo del destinatario
  - B** A) nome ed indirizzo del produttore e del detentore; b) origine, tipologia e quantità del rifiuto; c) impianto di destinazione; d) data e percorso dell'istradamento; e) nome e indirizzo del destinatario
  - C** Solo a) nome ed indirizzo del produttore e del detentore; b) tipologia e quantità del rifiuto; c) impianto di destinazione; d) nome ed indirizzo del destinatario
- 
- 26 L'autorizzazione unica per per gli impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti sostituisce altre autorizzazioni ex art. 208 del d.lgs. 152/2006. Quali di queste affermazioni è vera?
- A** Sostituisce tutte le autorizzazioni in materia ambientale previste dal d.lgs. 152/2006
  - B** Sostituisce le autorizzazioni in materia ambientale previste dal d.lgs. 152/2006 e i titoli edilizi
  - C** Sostituisce ad ogni effetto visti, pareri, autorizzazioni e concessioni di organi regionali, provinciali e comunali
- 
- 27 Cosa è il RENTRI, istituito con il d.m. 59/2023?
- A** Registro Elettronico Nazionale per la Tracciabilità dei Rifiuti
  - B** Registro Estero e Nazionale per la Tracciabilità dei Rifiuti
  - C** Registro Elettronico Nazionale per il Trasporto dei Rifiuti

- 
- 28 Ai sensi del d.lgs. 152/2006, i rifiuti provenienti da attività agricole e agro-industriali sono classificati nel Codice dell'Ambiente come rifiuti:
- A** pericolosi
  - B** urbani
  - C** speciali
- 
- 29 Cosa si intende per verifica di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale?
- A** È il procedimento con il quale l'Autorità competente stabilisce se assoggettare o meno a Valutazione di Impatto Ambientale un piano o un progetto e con il quale ne autorizza la realizzazione
  - B** È il procedimento con il quale l'Autorità competente stabilisce se assoggettare o meno a Valutazione di Impatto Ambientale un piano o un progetto
  - C** Un documento con cui il soggetto proponente comunica all'Autorità competente la volontà o meno di sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale un piano o un progetto
- 
- 30 Quale soggetto è deputato a identificare i costi necessari per fornire i servizi di gestione dei rifiuti nel territorio italiano?
- A** La Direzione Ambiente della Regione in cui è compreso il territorio da servire
  - B** l'ARERA, Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente
  - C** Il Ministero dell'Ambiente

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

**Funzionario tecnico con competenze ambientali:**

**PROVA 2 – NON ESTRATTA**

- 
- 1 **Ai sensi del d.lgs. 81/2008, l'obbligo di uso dei DPI sussiste:**
- A** quando non sono presenti sul luogo di lavoro altri mezzi o misure tecniche che consentono di evitare il rischio
  - B** quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro
  - C** ogni qualvolta si presentino dei rischi
- 
- 2 **Corrado investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?**
- A** 18.000 euro
  - B** 21.600 euro
  - C** A un importo identico a quello del secondo anno
- 
- 3 **A norma dell'articolo 107 del d.lgs. 267/2000, i dirigenti degli Enti locali:**
- A** non sono direttamente responsabili della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - B** sono direttamente responsabili, in via esclusiva, in relazione agli obiettivi dell'Ente, della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - C** sono direttamente responsabili solo della correttezza amministrativa della gestione
- 
- 4 **Se quattro meccanici, lavorando allo stesso ritmo, impiegano un'ora per sostituire l'olio a 16 automobili, quanto impiegherebbe uno solo di essi a cambiare l'olio a 10 automobili?**
- A** Due ore e mezza
  - B** Due ore
  - C** Un'ora
- 
- 5 **Nel d.lgs. 81/2008, la "prevenzione" è definita come:**
- A** l'individuazione di tutto ciò che soggettivamente, se attuato, può ridurre i rischi
  - B** il complesso delle disposizioni o misure necessarie anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per evitare o diminuire i rischi professionali nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità dell'ambiente esterno
  - C** l'eliminazione di alcuni rischi
- 
- 6 **Secondo il d.lgs. 81/2008, tra i dispositivi di protezione individuale (DPI) è possibile annoverare:**
- A** strumenti di prevenzione quali cuffie, scarpe, occhiali, previsti per i singoli rischi
  - B** gli apparecchi portatili per individuare e segnalare rischi e fattori nocivi
  - C** strumenti per la difesa personale in dotazione alle Forze Armate
- 
- 7 **In base alla legge 56/2014, gli organi della Città metropolitana sono:**
- A** il Sindaco metropolitano, la Giunta metropolitana, il Consiglio metropolitano, la Conferenza metropolitana
  - B** il Sindaco metropolitano, il Consiglio metropolitano, la Conferenza metropolitana
  - C** il Sindaco metropolitano, il Vice Sindaco metropolitano, il Consiglio metropolitano, la Conferenza metropolitana



- 
- 8 Secondo il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici (DPR 62/2013), il dipendente:
- A può partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che coinvolgono interessi propri
  - B deve partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che coinvolgono interessi propri
  - C si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri

- 
- 9 Quali funzioni sono attribuite alle Città metropolitane ai sensi della legge 56/2014 e s.m.l.?
- A Le funzioni fondamentali delle Regioni
  - B Le funzioni fondamentali delle aziende partecipate
  - C Le funzioni fondamentali delle Province e quelle attribuite alla Città metropolitana

#### BRANO EA 94

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Chico Mendes è stato uno dei tanti sindacalisti del *seringueiros* uccisi in Brasile (cinque solo negli anni '80), ma è certamente il più famoso. È considerato l'inventore dell'"empate", cioè dell'occupazione collettiva e non violenta di una zona destinata alla deforestazione. La prima forma di lotta di questo tipo risale al 1976. Da allora, in buona parte della popolazione locale, grazie al lavoro di Mendes e dei suoi compagni, tra i quali per un periodo anche l'ex presidente Lula, si è sviluppata la consapevolezza che questa regione brasiliana deve difendere un modello di sviluppo diverso da quello arrivato con le "strade del progresso".

La ricchezza dell'Amazzonia è immensa, ma bisogna saperla raccogliere e preservare. Fino ad ora è accaduto il contrario. Le attività estrattive naturali potrebbero evitare il fenomeno dell'emigrazione nelle favelas urbane delle popolazioni locali: dall'albero del lattice alle noci brasiliane, all'infinita quantità di erbe e piante medicinali. La foresta in questo contesto è in grado di rigenerarsi, ma se vengono bruciati centinaia di ettari per fare agricoltura e allevamento su larga scala il suolo diventa sterile e si ottiene il deserto.

(Da: Stefano Rodi, *Corriere della sera*)

- 
- 10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94
- La sterilità e la desertificazione del suolo sono provocate:
- A direttamente dall'agricoltura e dall'allevamento praticati su piccola scala
  - B dalle attività estrattive naturali su larga scala
  - C dalla distruzione di centinaia di ettari di foresta per fare agricoltura e allevamento su larga scala

- 
- 11 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94
- Il modello di sviluppo che l'Amazzonia deve difendere dev'essere:
- A alternativo a quello arrivato con le "strade del progresso"
  - B complementare a quello arrivato con le "strade del progresso"
  - C quello arrivato con le "strade del progresso"

- 
- 12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94
- Il fenomeno dell'emigrazione delle popolazioni locali nelle favelas potrebbe essere evitato:
- A con le attività estrattive naturali
  - B con l'immensa ricchezza mineraria dell'Amazzonia
  - C con la desertificazione

- 
- 13 Oltre il biogas prodotto, qual è l'altra componente prodotta dal processo di digestione anaerobica?
- A Il digestato acidogenico e metagenico
  - B L'Ossigeno
  - C Fanghi di varia natura

- 
- 14 L'ammontare delle sanzioni previste per abbandono di rifiuti urbani su pubblica via è regolato:
- A** dal Prefetto
  - B** dal Testo Unico Ambientale, che definisce dei range di sanzioni
  - C** esclusivamente dal Regolamento Comunale per la gestione dei rifiuti urbani
- 
- 15 Gli impianti "waste to chemical", come quello previsto dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e delle Bonifiche 2021-2026 della Regione Liguria, prevedono:
- A** la conversione attraverso processi naturali dell'idrogeno e del carbonio contenuti nel sovrallorato raffinato in uscita dai TMB in prodotti chimici quali idrogeno, metanolo ed etanolo
  - B** la conversione chimica dell'idrogeno e del carbonio contenuti nel sovrallorato raffinato in uscita dai TMB e negli scarti plastici misti o matrici similari in prodotti quali idrogeno, metanolo ed etanolo
  - C** la conversione chimica dell'idrogeno e del carbonio contenuti nell'indifferenziato altrimenti collocato in discarica in prodotti quali idrogeno, metanolo ed etanolo
- 
- 16 Qual è la differenza tra rifiuto liquido e scarico idrico?
- A** La differenza tra rifiuto liquido e scarico idrico è nella facoltà del detentore di avvalersi o meno di un sistema di smaltimento
  - B** Le acque reflue che possono contenere sostanze pericolose sono da considerarsi sempre rifiuto liquido
  - C** Il rifiuto liquido è costituito da acque reflue il cui detentore si disfi senza un sistema stabile di collettamento e diretto verso un corpo ricettore, mentre lo scarico idrico è costituito da acque reflue che vengono convogliate tramite un sistema stabile di collettamento ad un corpo ricettore senza soluzione di continuità tra il momento della produzione del refluo ed il suo sversamento
- 
- 17 Con riferimento al procedimento di Autorizzazione Unica per gli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e al titolo autorizzativo finale, quale di queste affermazioni è vera?
- A** Il titolo autorizzativo finale comprende esclusivamente autorizzazioni di tipo ambientale
  - B** Il titolo non costituisce dichiarazione di pubblica utilità e di indifferibilità ed urgenza delle opere, ai sensi dell'art. 12 d.P. R. 8 giugno 2001 n. 327 che va acquisito presso l'Ufficio Espropri del comune competente per territorio
  - C** Sostituisce a ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni o servizi pubblici interessati e costituisce variante urbanistica nei casi in cui sia necessaria
- 
- 18 Nella disciplina della bonifica dei siti contaminati (Parte IV Titolo V del d.lgs. 152/2006) le condizioni di emergenza, cioè gli eventi al verificarsi dei quali è necessaria l'esecuzione di interventi di emergenza, ricomprendono:
- A** pericolo di eventi alluvionali
  - B** contaminazione di pozzi ad utilizzo idropotabile o per scopi agricoli
  - C** pericolo di caduta per i lavoratori del sito
- 
- 19 Il d.lgs.152/2006, anche definito "Testo Unico Ambientale", all'art. 183 identifica il rifiuto come:
- A** solamente sostanze od oggetti di cui il detentore non intende più esserne in possesso
  - B** qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia l'intenzione o abbia l'obbligo di disfarsi
  - C** qualsiasi sostanza od oggetto che termina l'utilizzo da parte del detentore

- 20 L'Autorizzazione Integrata Ambientale prevista ai sensi del Titolo III bis del d.lgs. 152/2006 sostituisce alcune autorizzazioni ambientali. Quali di queste affermazioni è corretta?
- A** L'AIA sostituisce ad ogni effetto visti, pareri, autorizzazioni e concessioni di organi regionali, provinciali e comunali, costituisce, ove occorra, variante allo strumento urbanistico e comporta la dichiarazione di pubblica utilità, urgenza ed indifferibilità dei lavori
  - B** L'AIA sostituisce alcune autorizzazioni ambientali tra cui: autorizzazione alle emissioni in atmosfera (Parte V d.lgs. 152/2006), autorizzazione allo scarico (Parte III d.lgs. 152/2006), autorizzazione smaltimento e recupero rifiuti (art. 208 d.lgs. 152/2006)
  - C** L'AIA sostituisce solo autorizzazione alle emissioni in atmosfera (Parte V d.lgs. 152/2006) e autorizzazione allo scarico (Parte III d.lgs. 152/2006)
- 
- 21 In caso di comunicazione modifica sostanziale dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera (Parte V del d.lgs. 152/2006), l'Autorità Competente:
- A** avvia il procedimento convocando apposita conferenza di servizi
  - B** a discrezione decide se aggiornare il titolo o meno
  - C** autorizza tramite silenzio assenso
- 
- 22 Nel d.lgs 116/2020 è previsto che:
- A** le aziende non sono obbligate a rivolgersi ad un gestore pubblico per il conferimento dei propri rifiuti e possono scegliere il privato
  - B** le aziende che scelgono un operatore privato per la gestione dei propri rifiuti da avviare al recupero non sono comunque escluse dalla corresponsione della componente tariffaria rapportata alla quantità dei rifiuti conferiti
  - C** le aziende sono obbligate a rivolgersi ad un gestore pubblico per il conferimento dei propri rifiuti e non possono scegliere il privato
- 
- 23 Con Delibera 15/2022/R7rif ARERA ha adottato il testo unico per la regolazione della qualità del servizio di gestione dei rifiuti urbani (TQRIF). Quale tra i seguenti obblighi di qualità introdotti dalla citata delibera è afferente alla qualità contrattuale?
- A** Continuità e regolarità del servizio
  - B** Gestione delle richieste di attivazione, variazione e cessazione de servizio
  - C** Sicurezza del servizio
- 
- 24 La parte variabile della tariffazione puntuale dei rifiuti comprende:
- A** solo la quantità di rifiuto differenziato conferito dall'utenza
  - B** la quantità di rifiuto urbano conferito dall'utenza
  - C** la superficie dell'immobile e la quantità di rifiuto urbano conferito dall'utenza
- 
- 25 Qual è la durata naturale di un'Autorizzazione Unica Ambientale?
- A** 15 anni
  - B** 10 anni
  - C** 5 anni
- 
- 26 Ai sensi dell'articolo 183 del d.Lgs 152/2006, un rifiuto abbandonato su strada pubblica è un rifiuto:
- A** pericoloso
  - B** speciale
  - C** urbano

- 
- 27 In base al d.lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale", ogni attività umana giuridicamente rilevante ai sensi del d.lgs. stesso deve conformarsi al principio:
- A** del profitto
  - B** dello sviluppo sostenibile
  - C** della tracciabilità
- 
- 28 Ai sensi del d.lgs. 152/2006, l'Autorizzazione unica per i nuovi impianti di smaltimento e di recupero dei rifiuti può essere rinnovata?
- A** Sì, è rinnovabile
  - B** Sì, almeno 1 anno prima della scadenza
  - C** No, in nessun caso
- 
- 29 Secondo quanto disposto dall'art. 3-sexies, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, chi può accedere alle informazioni relative allo stato dell'ambiente e del paesaggio nel territorio nazionale?
- A** Soltanto i cittadini portatori di interessi diffusi, costituiti in associazioni o comitati
  - B** Chiunque, senza essere tenuto a dimostrare la sussistenza di un interesse giuridicamente rilevante
  - C** Chiunque, dimostrando la sussistenza di un interesse giuridicamente rilevante
- 
- 30 Con il nuovo d.lgs. 116/2020 vengono definiti rifiuti urbani:
- A** solo i rifiuti indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti dalle utenze domestiche
  - B** solo i rifiuti da raccolta differenziata provenienti da utenze anche non domestiche
  - C** i rifiuti indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti da utenze anche non domestiche

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

**Funzionario tecnico con competenze ambientali:**

**PROVA 3 - ESTRATTA**

- 
- 1 **A norma dell'art. 74 del d.lgs. 81/2008, si considerano dispositivi di protezione individuale:**
- A** le attrezzature dei servizi di soccorso
  - B** le attrezzature di protezione individuale delle forze armate per il mantenimento dell'ordine pubblico
  - C** tutte le attrezzature destinate a essere indossate e tenute dal lavoratore allo scopo di proteggerlo durante il lavoro
- 
- 2 **A norma dell'articolo 107 del d.lgs. 267/2000, i dirigenti degli Enti locali:**
- A** sono direttamente responsabili solo della correttezza amministrativa della gestione
  - B** sono direttamente responsabili, in via esclusiva, in relazione agli obiettivi dell'Ente, della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - C** non sono direttamente responsabili della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
- 
- 3 **Corrado investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?**
- A** 21.600 euro
  - B** 18.000 euro
  - C** A un importo identico a quello del secondo anno
- 
- 4 **38 operai producono 22.800 bulloni al giorno. Lavorando allo stesso ritmo, quanti bulloni verranno prodotti al giorno da 76 operai?**
- A** 45.600 bulloni
  - B** 91.200 bulloni
  - C** 49.974 bulloni
- 
- 5 **Quando, secondo il d.lgs. 81/2008, è imposto l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale?**
- A** Soltanto quando ci sia rischio per l'apparato respiratorio
  - B** Sempre
  - C** Soltanto dopo aver verificato che non vi siano altri modi per eliminare il rischio
- 
- 6 **Ai sensi del d.lgs. 81/2008, l'obbligo di uso dei DPI sussiste:**
- A** quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro
  - B** ogni qualvolta si presentino dei rischi
  - C** quando non sono presenti sul luogo di lavoro altri mezzi o misure tecniche che consentono di evitare il rischio
- 
- 7 **Ai sensi del d.lgs. 267/2000, per Enti locali si intendono:**
- A** solo i Comuni e le Province
  - B** i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate, le unioni di Comuni, i consorzi e le convenzioni
  - C** i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate e le unioni di Comuni

- 
- 8 **L'art. 4 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici stabilisce che:**
- A** il dipendente accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità a patto che non siano riconducibili ad un tentativo di corruzione
  - B** il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo il caso in cui provengano da un proprio subordinato
  - C** il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo quelli d'uso di modico valore effettuati occasionalmente nell'ambito delle normali relazioni di cortesia e nell'ambito delle consuetudini internazionali
- 

- 9 **Quali funzioni sono attribuite alle Città metropolitane ai sensi della legge 56/2014 e s.m.i.?**
- A** Le funzioni fondamentali delle Province e quelle attribuite alla Città metropolitana
  - B** Le funzioni fondamentali delle Regioni
  - C** Le funzioni fondamentali delle aziende partecipate

#### BRANO EA 94

**Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.**

Chico Mendes è stato uno dei tanti sindacalisti dei *seringueiros* uccisi in Brasile (cinque solo negli anni '80), ma è certamente il più famoso. È considerato l'inventore dell'"empate", cioè dell'occupazione collettiva e non violenta di una zona destinata alla deforestazione. La prima forma di lotta di questo tipo risale al 1976. Da allora, in buona parte della popolazione locale, grazie al lavoro di Mendes e dei suoi compagni, tra i quali per un periodo anche l'ex presidente Lula, si è sviluppata la consapevolezza che questa regione brasiliana deve difendere un modello di sviluppo diverso da quello arrivato con le "strade del progresso".

La ricchezza dell'Amazzonia è immensa, ma bisogna saperla raccogliere e preservare. Fino ad ora è accaduto il contrario. Le attività estrattive naturali potrebbero evitare il fenomeno dell'emigrazione nelle favelas urbane delle popolazioni locali: dall'albero del lattice alle noci brasiliane, all'infinita quantità di erbe e piante medicinali. La foresta in questo contesto è in grado di rigenerarsi, ma se vengono bruciati centinaia di ettari per fare agricoltura e allevamento su larga scala il suolo diventa sterile e si ottiene il deserto.

(Da: Stefano Rodi, *Corriere della sera*)

- 
- 10 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94**  
**La sterilità e la desertificazione del suolo sono provocate:**
- A** direttamente dall'agricoltura e dall'allevamento praticati su piccola scala
  - B** dalle attività estrattive naturali su larga scala
  - C** dalla distruzione di centinaia di ettari di foresta per fare agricoltura e allevamento su larga scala
- 
- 11 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94**  
**Il modello di sviluppo che l'Amazzonia deve difendere dev'essere:**
- A** alternativo a quello arrivato con le "strade del progresso"
  - B** quello arrivato con le "strade del progresso"
  - C** complementare a quello arrivato con le "strade del progresso"
- 
- 12 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94**  
**Il fenomeno dell'emigrazione delle popolazioni locali nelle favelas potrebbe essere evitato:**
- A** con le attività estrattive naturali
  - B** con l'immensa ricchezza mineraria dell'Amazzonia
  - C** con la desertificazione

- 
- 13 In caso di comunicazione modifica sostanziale dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera (Parte V del d.lgs. 152/2006), l'Autorità Competente:
- A** avvia il procedimento convocando apposita conferenza di servizi
  - B** autorizza tramite silenzio assenso
  - C** a discrezione decide se aggiornare il titolo o meno
- 
- 14 Nei centri di selezione e stoccaggio della plastica, il materiale non recuperabile come singolo polimero e che pertanto risulta escluso dalla prima selezione viene definito:
- A** Plasmix
  - B** Plasticmix
  - C** Mixplastic
- 
- 15 L'ordinanza per la rimozione dei rifiuti abbandonati ai sensi dell'art. 192 del d.lgs. 152/2006 spetta:
- A** al Responsabile dell'Ufficio Tecnico
  - B** al Segretario comunale su parere del Responsabile dell'Ufficio Tecnico
  - C** al Sindaco
- 
- 16 In base al d.lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale", ogni attività umana giuridicamente rilevante ai sensi del d.lgs. stesso deve conformarsi al principio:
- A** dello sviluppo sostenibile
  - B** del profitto
  - C** della tracciabilità
- 
- 17 Nel trattamento delle acque reflue qual è il processo che genera i fanghi di risulta (da portare al trattamento)?
- A** Dissabatura
  - B** Ossidazione biologica
  - C** Sedimentazione
- 
- 18 Quale soggetto è deputato a identificare i costi necessari per fornire i servizi di gestione dei rifiuti nel territorio italiano?
- A** l'ARERA, Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente
  - B** Il Ministero dell'Ambiente
  - C** La Direzione Ambiente della Regione in cui è compreso il territorio da servire
- 
- 19 Qual è la differenza tra rifiuto liquido e scarico idrico?
- A** Le acque reflue che possono contenere sostanze pericolose sono da considerarsi sempre rifiuto liquido
  - B** Il rifiuto liquido è costituito da acque reflue il cui detentore si disfi senza un sistema stabile di collettamento e diretto verso un corpo ricettore, mentre lo scarico idrico è costituito da acque reflue che vengono convogliate tramite un sistema stabile di collettamento ad un corpo ricettore senza soluzione di continuità tra il momento della produzione del refluo ed il suo sversamento
  - C** La differenza tra rifiuto liquido e scarico idrico è nella facoltà del detentore di avvalersi o meno di un sistema di smaltimento



- 
- 20 Tra gli obiettivi dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e per il servizio di pulizia e spazzamento NON vi è:
- A** efficientare il servizio minimizzando i costi
  - B** ridurre gli impatti del trasporto
  - C** massimizzare la quantità e la qualità della raccolta differenziata
- 
- 21 Secondo quanto disposto dall'art. 3-sexies, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, chi può accedere alle informazioni relative allo stato dell'ambiente e del paesaggio nel territorio nazionale?
- A** Soltanto i cittadini portatori di interessi diffusi, costituiti in associazioni o comitati
  - B** Chiunque, dimostrando la sussistenza di un interesse giuridicamente rilevante
  - C** Chiunque, senza essere tenuto a dimostrare la sussistenza di un interesse giuridicamente rilevante
- 
- 22 Ai sensi del d.lgs. 152/2006, i rifiuti provenienti da attività agricole e agro-industriali sono classificati nel Codice dell'Ambiente come rifiuti:
- A** speciali
  - B** urbani
  - C** pericolosi
- 
- 23 Nel d.lgs 116/2020 è previsto che:
- A** le aziende che scelgono un operatore privato per la gestione dei propri rifiuti da avviare al recupero non sono comunque escluse dalla corresponsione della componente tariffaria rapportata alla quantità dei rifiuti conferiti
  - B** le aziende non sono obbligate a rivolgersi ad un gestore pubblico per il conferimento dei propri rifiuti e possono scegliere il privato
  - C** le aziende sono obbligate a rivolgersi ad un gestore pubblico per il conferimento dei propri rifiuti e non possono scegliere il privato
- 
- 24 Con Delibera 15/2022/R7rif ARERA ha adottato il testo unico per la regolazione della qualità del servizio di gestione dei rifiuti urbani (TQRIF). Quale tra i seguenti obblighi di qualità introdotti dalla citata delibera è afferente alla qualità contrattuale?
- A** Continuità e regolarità del servizio
  - B** Gestione delle richieste di attivazione, variazione e cessazione de servizio
  - C** Sicurezza del servizio
- 
- 25 Gli impianti "waste to chemical", come quello previsto dal Piano Regionali di Gestione dei Rifiuti e delle Bonifiche 2021-2026 della Regione Liguria, prevedono:
- A** la conversione chimica dell'idrogeno e del carbonio contenuti nell'indifferenziato altrimenti collocato in discarica in prodotti quali idrogeno, metanolo ed etanolo
  - B** la conversione chimica dell'idrogeno e del carbonio contenuti nel sovrallo raffinato in uscita dai TMB e negli scarti plastici misti o matrici similari in prodotti quali idrogeno, metanolo ed etanolo
  - C** la conversione attraverso processi naturali dell'idrogeno e del carbonio contenuti nel sovrallo raffinato in uscita dai TMB in prodotti chimici quali idrogeno, metanolo ed etanolo

- 
- 26 L'autorizzazione unica per per gli impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti sostituisce altre autorizzazioni ex art. 208 del d.lgs. 152/2006. Quali di queste affermazioni è vera?
- A** Sostituisce le autorizzazioni in materia ambientale previste dal d.lgs. 152/2006 e i titoli edilizi
  - B** Sostituisce tutte le autorizzazioni in materia ambientale previste dal d.lgs. 152/2006
  - C** Sostituisce ad ogni effetto visti, pareri, autorizzazioni e concessioni di organi regionali, provinciali e comunali
- 
- 27 In base al d.lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale", l'attività della Pubblica Amministrazione deve essere finalizzata a consentire la migliore attuazione possibile del principio:
- A** del minor sacrificio possibile delle risorse naturali
  - B** dell'intangibilità dell'ambiente
  - C** dello sviluppo sostenibile
- 
- 28 La parte variabile della tariffazione puntuale dei rifiuti comprende:
- A** solo la quantità di rifiuto differenziato conferito dall'utenza
  - B** la quantità di rifiuto urbano conferito dall'utenza
  - C** la superficie dell'immobile e la quantità di rifiuto urbano conferito dall'utenza
- 
- 29 Qual è la durata dell'Autorizzazione unica per i nuovi impianti di smaltimento e di recupero dei rifiuti?
- A** 20 anni
  - B** 15 anni
  - C** 10 anni
- 
- 30 Qual è la durata naturale di un'Autorizzazione Unica Ambientale?
- A** 10 anni
  - B** 15 anni
  - C** 5 anni

## TRACCE DELLA PROVA ORALE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

### **Funzionario tecnico con competenze ambientali:**

#### **NORME GENERALI**

##### **Quesito 1**

Qual è l'importanza della comunicazione nel project management?

##### **Quesito 2**

Chi è responsabile della gestione delle scuole pubbliche sul territorio?

##### **Quesito 3**

Chi è responsabile della gestione delle scuole pubbliche sul territorio?

##### **Quesito 4**

Il candidato descriva il reato di corruzione.

#### **NORME TECNICHE**

##### **Quesito 1**

Impianto di depurazione di acque reflue urbane a servizio di più di 50.000 abitanti equivalenti. Il candidato descriva gli impatti sulle varie matrici ambientali, come devono essere regolati e a quali autorizzazioni ambientali è soggetto.

##### **Quesito 2**

Impianto di trattamento rifiuti chimico-fisico. Il candidato descriva gli impatti sulle varie matrici ambientali, come devono essere regolati e a quali autorizzazioni ambientali è soggetto.

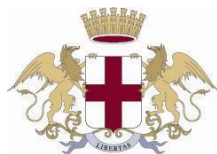
##### **Quesito 3**

Impianto di frantumazione di rifiuti inerti. Il candidato descriva gli impatti sulle varie matrici ambientali, come devono essere regolati e a quali autorizzazioni ambientali è soggetto.

##### **Quesito 4**

Impianto di produzione di carta. Il candidato descriva gli impatti sulle varie matrici ambientali, come devono essere regolati e a quali autorizzazioni ambientali è soggetto.

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

**Funzionario tecnico con competenze nel Settore Lavori Pubblici –  
Edilizia – Urbanistica**

**PROVA 1 - ESTRATTA**

- 
- 1 Valerio investe 60.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 10% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?
- A A un importo identico a quello del secondo anno
  - B 6.000 euro
  - C 7.260 euro
- 
- 2 Secondo il d.lgs. 81/2008, la segnaletica presente sui luoghi di lavoro è:
- A un metodo per segnalare gli specifici rischi e indicare il comportamento corretto da tenere
  - B uno strumento connesso esclusivamente all'ambito produttivo
  - C uno strumento informativo sempre facoltativo
- 
- 3 Lo Statuto di un Ente locale è:
- A l'atto costitutivo dell'Ente
  - B il testo che contiene l'attribuzione dei poteri da parte dello Stato all'Ente
  - C il testo che contiene le norme fondamentali di organizzazione e funzionamento dell'Ente stesso
- 
- 4 A norma dell'art. 74 del d.lgs. 81/2008, si considerano dispositivi di protezione individuale:
- A le attrezzature dei servizi di soccorso
  - B le attrezzature di protezione individuale delle forze armate per il mantenimento dell'ordine pubblico
  - C tutte le attrezzature destinate a essere indossate e tenute dal lavoratore allo scopo di proteggerlo durante il lavoro
- 
- 5 38 operai producono 22.800 bulloni al giorno. Lavorando allo stesso ritmo, quanti bulloni verranno prodotti al giorno da 76 operai?
- A 45.600 bulloni
  - B 49.974 bulloni
  - C 91.200 bulloni
- 
- 6 L'art. 4 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici stabilisce che:
- A il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo il caso in cui provengano da un proprio subordinato
  - B il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo quelli d'uso di modico valore effettuati occasionalmente nell'ambito delle normali relazioni di cortesia e nell'ambito delle consuetudini internazionali
  - C il dipendente accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità a patto che non siano riconducibili ad un tentativo di corruzione
- 
- 7 A norma dell'articolo 107 del d.lgs. 267/2000 (TUEL), spetta ai dirigenti degli Enti locali:
- A la gestione amministrativa, finanziaria e tecnica, mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo
  - B la gestione amministrativa senza però poter adottare atti e provvedimenti amministrativi che impegnino l'Amministrazione verso l'esterno
  - C il controllo politico-amministrativo

8 Quando, secondo il d.lgs. 81/2008, è imposto l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale?

- A Soltanto quando ci sia rischio per l'apparato respiratorio
- B Sempre
- C Soltanto dopo aver verificato che non vi siano altri modi per eliminare il rischio

9 Ai sensi del d.lgs. 267/2000, per Enti locali si intendono:

- A i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate, le unioni di Comuni, i consorzi e le convenzioni
- B i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate e le unioni di Comuni
- C solo i Comuni e le Province

#### BRANO EA 38

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Hanno vissuto in gran segreto più di 110 anni; nessuno le aveva notate, nessuno sapeva della loro esistenza. Una colonia di lumache di origine italiana, della specie "papillifera papillaris", è stata trovata casualmente nella villa di Cliveden nel Buckinghamshire, sede di svariati eventi storici e mondani. Sono state scoperte per caso durante alcuni lavori di ristrutturazione dell'edificio. Gli studiosi hanno analizzato queste lumache con il tipico guscio lungo e hanno sentenziato che sono arrivate da Roma nel lontano 1896, importate insieme alla balaustra di marmo di travertino che ha adornato la villa su decisione del proprietario dell'epoca, il visconte Astor. Amante dell'arte italiana e grande collezionista, Lord Astor vide a Roma la balaustra, una copia della quale è ancora conservata a Villa Borghese, e decise che era perfetta per la sua dimora in stile italiano. Non sapeva, però, che anche le lumache si erano imbarcate sulla nave che portò il materiale in Gran Bretagna. (Archivio Selexi)

10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 38

In base a quanto riportato nel brano, Lord Astor:

- A faceva frequenti viaggi in Italia
- B era un visconte
- C amava gli eventi storici e mondani

11 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 38

Qual è la caratteristica della particolare specie di lumaca di cui tratta il brano?

- A Il guscio lungo
- B Essere senza guscio
- C Il guscio di colore simile al marmo

12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 38

Quale delle seguenti affermazioni sulle lumache della specie "papillifera papillaris" è corretta?

- A Una colonia di questa specie è stata scoperta nella villa di Cliveden 110 anni dopo la loro importazione
- B Sono state scoperte nella villa di Cliveden 110 anni fa
- C Sono state portate a Roma nel 1896

13 In base alla Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, relativa al d.m. 17 gennaio 2018, quale dei seguenti NON è uno stato limite di riferimento per la progettazione antisismica?

- A Stato Limite di Deformazione
- B Stato Limite di salvaguardia della Vita
- C Stato Limite di Danno

- 
- 14 In base al d.m. 17/01/2018, tra azioni da considerare nella progettazione dei ponti stradali, **NON** sono azioni variabili:
- A** le spinte idrodinamiche
  - B** le variazioni termiche
  - C** le distorsioni e deformazioni impresse
- 
- 15 In base al d.m. 17/01/2018, il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera è necessariamente incluso:
- A** nel progetto di fattibilità tecnica ed economica
  - B** nel progetto esecutivo
  - C** nel progetto definitivo
- 
- 16 Il rapporto tra calce e sabbia in volumi nella composizione di una malta grassa è:
- A** 1/4
  - B** 1/3
  - C** 1/6
- 
- 17 È manutenzione ordinaria della pavimentazione stradale:
- A** il rifacimento della stratigrafia completa della sede stradale
  - B** la scarifica del tappetino d'usura e il rifacimento dello stesso
  - C** la fresatura del tappetino di usura, del binder e della base e il rifacimento degli stessi
- 
- 18 Quale tra questi materiali colbentanti **NON** è naturale?
- A** Pomice
  - B** Sughero
  - C** Lana di roccia
- 
- 19 Per opporsi con successo alle azioni sismiche, gli edifici devono possedere adeguate:
- A** resistenza, duttilità ed elasticità
  - B** resistenza, duttilità e rigidità
  - C** resistenza, durabilità e rigidità
- 
- 20 In base al d.m. 17/01/2018, per le strutture in acciaio, gli stati limite ultimi da verificare sono:
- A** stato limite di equilibrio, stato limite di collasso e stato limite di danno
  - B** stato limite di equilibrio, stato limite di danno e stato limite di fatica
  - C** stato limite di equilibrio, stato limite di collasso e stato limite di fatica
- 
- 21 In base all'art. 90, comma 4, del d.lgs. 81/2008, il committente o responsabile dei lavori deve designare il coordinatore in materia di sicurezza per l'esecuzione:
- A** nei cantieri in cui è prevista la presenza, anche non contemporanea, di più imprese esecutrici
  - B** nei cantieri di durata superiore alle 4 settimane
  - C** nei cantieri relativi a opere di importo superiore ai 40.000 €

- 
- 22 In base al d.m. 17/01/2018, le azioni sulle costruzioni possono essere classificate secondo la variazione della loro intensità nel tempo. Quale delle seguenti NON è una categoria di questa classificazione?
- A** Eventuali
  - B** Permanenti
  - C** Variabili
- 
- 23 Quale dei seguenti NON è un compito a carico del capocantiere?
- A** Gestire gli operai e gli approvvigionamenti
  - B** Redigere il piano di emergenza ed evacuazione del cantiere
  - C** Monitorare il cantiere e vigilare sul rispetto delle normative di sicurezza
- 
- 24 Quale dei seguenti software NON è un programma di calcolo strutturale?
- A** Edilus
  - B** 3D Macro
  - C** Revit
- 
- 25 In base al d.m. 17/01/2018, il valore minimo della Vita nominale  $V_n$  per costruzioni temporanee e provvisorie è:
- A** 8
  - B** 10
  - C** 5
- 
- 26 In base al d.m. 17/01/2018, quale dei seguenti NON è uno Stato Limite di Esercizio?
- A** Spostamenti e deformazioni che possano limitare l'uso della costruzione, la sua efficienza e il suo aspetto
  - B** Vibrazioni che possano compromettere l'uso della costruzione
  - C** Instabilità di parti della struttura o del suo insieme
- 
- 27 Ai sensi dell'art. 92 del d.lgs. 81/2008, NON è un obbligo del coordinatore per l'esecuzione dei lavori:
- A** redigere il piano di sicurezza e di coordinamento
  - B** organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione
  - C** verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro
- 
- 28 Relativamente alla realizzazione di ponti stradali:
- A** è necessario prevedere già in sede di progettazione adeguati dispositivi per l'ispezionabilità e la manutenzione (piattaforme, scale, passi d'uomo, ecc.) commisurati all'importanza del ponte
  - B** è sufficiente prevedere le opere provvisorie necessarie ad effettuare ispezioni e manutenzioni
  - C** non è necessario prevedere alcun dispositivo per l'ispezionabilità e la manutenzione



---

29 Il comando "Mirror" di Autocad:

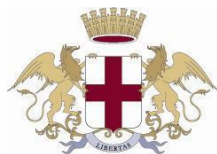
- A** non richiede di indicare alcun punto/asse di simmetria: è sufficiente selezionare gli elementi da duplicare
- B** si utilizza selezionando uno o più elementi e un asse di simmetria
- C** si utilizza selezionando uno o più elementi e un punto di simmetria

---

30 Gli accessi al cantiere sono regolamentati e devono essere controllati. A tal proposito, quale delle seguenti affermazioni NON è corretta?

- A** L'accesso al cantiere per il committente è subordinato al rispetto delle prescrizioni del PSC, fatto salvo il preventivo nulla osta da parte del direttore dei lavori
- B** Il cantiere, in relazione al tipo di lavori effettuati, deve essere dotato di recinzione avente caratteristiche idonee ad impedire l'accesso agli estranei
- C** L'accesso al cantiere in totale autonomia è consentito, oltre ai lavoratori impegnati nello stesso, esclusivamente al direttore dei lavori, e al CSE

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

**Funzionario tecnico con competenze nel Settore Lavori Pubblici –  
Edilizia – Urbanistica**

**PROVA 2 – NON ESTRATTA**

- 
- 1 Secondo il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici (DPR 62/2013), il dipendente:
- A deve partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che coinvolgono interessi propri
  - B può partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che coinvolgono interessi propri
  - C si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri
- 
- 2 Corrado investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?
- A 18.000 euro
  - B 21.600 euro
  - C A un importo identico a quello del secondo anno
- 
- 3 A norma dell'articolo 107 del d.lgs. 267/2000, i dirigenti degli Enti locali:
- A sono direttamente responsabili, in via esclusiva, in relazione agli obiettivi dell'Ente, della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - B non sono direttamente responsabili della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - C sono direttamente responsabili solo della correttezza amministrativa della gestione
- 
- 4 Secondo il d.lgs. 81/2008, tra i dispositivi di protezione individuale (DPI) è possibile annoverare:
- A strumenti di prevenzione quali cuffie, scarpe, occhiali, previsti per i singoli rischi
  - B strumenti per la difesa personale in dotazione alle Forze Armate
  - C gli apparecchi portatili per individuare e segnalare rischi e fattori nocivi
- 
- 5 Nel d.lgs. 81/2008, la "prevenzione" è definita come:
- A l'individuazione di tutto ciò che soggettivamente, se attuato, può ridurre i rischi
  - B l'eliminazione di alcuni rischi
  - C il complesso delle disposizioni o misure necessarie anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per evitare o diminuire i rischi professionali nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità dell'ambiente esterno
- 
- 6 Quali funzioni sono attribuite alle Città metropolitane ai sensi della legge 56/2014 e s.m.i.?
- A Le funzioni fondamentali delle aziende partecipate
  - B Le funzioni fondamentali delle Regioni
  - C Le funzioni fondamentali delle Province e quelle attribuite alla Città metropolitana
- 
- 7 Ai sensi del d.lgs. 81/2008, l'obbligo di uso dei DPI sussiste:
- A quando non sono presenti sul luogo di lavoro altri mezzi o misure tecniche che consentono di evitare il rischio
  - B ogni qualvolta si presentino dei rischi
  - C quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro

- 8 In base alla legge 56/2014, gli organi della Città metropolitana sono:
- A il Sindaco metropolitano, la Giunta metropolitana, il Consiglio metropolitano, la Conferenza metropolitana
  - B il Sindaco metropolitano, il Vice Sindaco metropolitano, il Consiglio metropolitano, la Conferenza metropolitana
  - C il Sindaco metropolitano, il Consiglio metropolitano, la Conferenza metropolitana

- 9 Se quattro meccanici, lavorando allo stesso ritmo, impiegano un'ora per sostituire l'olio a 16 automobili, quanto impiegherebbe uno solo di essi a cambiare l'olio a 10 automobili?
- A Un'ora
  - B Due ore
  - C Due ore e mezza

#### BRANO EA 94

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Chico Mendes è stato uno dei tanti sindacalisti dei *seringueiros* uccisi in Brasile (cinque solo negli anni '80), ma è certamente il più famoso. È considerato l'inventore dell'"empate", cioè dell'occupazione collettiva e non violenta di una zona destinata alla deforestazione. La prima forma di lotta di questo tipo risale al 1976. Da allora, in buona parte della popolazione locale, grazie al lavoro di Mendes e dei suoi compagni, tra i quali per un periodo anche l'ex presidente Lula, si è sviluppata la consapevolezza che questa regione brasiliana deve difendere un modello di sviluppo diverso da quello arrivato con le "strade del progresso". La ricchezza dell'Amazzonia è immensa, ma bisogna saperla raccogliere e preservare. Fino ad ora è accaduto il contrario. Le attività estrattive naturali potrebbero evitare il fenomeno dell'emigrazione nelle favelas urbane delle popolazioni locali: dall'albero del lattice alle noci brasiliane, all'infinita quantità di erbe e piante medicinali. La foresta in questo contesto è in grado di rigenerarsi, ma se vengono bruciati centinaia di ettari per fare agricoltura e allevamento su larga scala il suolo diventa sterile e si ottiene il deserto.

(Da: Stefano Rodi, *Corriere della sera*)

- 10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94

Il modello di sviluppo che l'Amazzonia deve difendere dev'essere:

- A alternativo a quello arrivato con le "strade del progresso"
- B quello arrivato con le "strade del progresso"
- C complementare a quello arrivato con le "strade del progresso"

- 11 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94

Il fenomeno dell'emigrazione delle popolazioni locali nelle favelas potrebbe essere evitato:

- A con le attività estrattive naturali
- B con l'immensa ricchezza mineraria dell'Amazzonia
- C con la desertificazione

- 12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94

La sterilità e la desertificazione del suolo sono provocate:

- A direttamente dall'agricoltura e dall'allevamento praticati su piccola scala
- B dalla distruzione di centinaia di ettari di foresta per fare agricoltura e allevamento su larga scala
- C dalle attività estrattive naturali su larga scala

- 13 In base alla Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, relativa al d.m. 17 gennaio 2018, il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera va corredato:

- A del manuale d'uso, del manuale di manutenzione e del registro di manutenzione
- B del manuale d'uso, del manuale di manutenzione e del programma di monitoraggio
- C del manuale d'uso, del manuale di manutenzione e del programma di manutenzione delle strutture

- 
- 14 In base al d.m. 17/01/2018, nelle azioni da considerare nella progettazione dei ponti stradali NON sono azioni variabili:
- A** il vento
  - B** le azioni sismiche
  - C** la neve
- 
- 15 Quale tra questi materiali isolanti NON è artificiale?
- A** Lana di roccia
  - B** Amianto
  - C** Lana di vetro
- 
- 16 Ai sensi del d.m. 49/2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, quale dei seguenti NON è compito del Direttore dei Lavori?
- A** Impartire all'esecutore tutte le disposizioni e le istruzioni operative necessarie tramite ordini di servizio
  - B** Controllare il rispetto dei tempi di esecuzione dei lavori indicati nel cronoprogramma allegato al progetto esecutivo
  - C** Redigere il piano di sicurezza e di coordinamento
- 
- 17 In base al d.m. 17/01/2018, il valore minimo della Vita nominale  $V_n$  per costruzioni con livelli di prestazioni elevati è:
- A** 75
  - B** 100
  - C** 50
- 
- 18 Il rapporto tra calce e sabbia in volumi nella composizione di una malta mezzana è:
- A** 1/4
  - B** 1/3
  - C** 1/5
- 
- 19 Nell'utilizzo del programma Autocad, quanto è lunga la linea creata dal punto (X,Y) 1,4 a  $4 < 45$ ?
- A** Tre unità
  - B** Quattro unità
  - C** Cinque unità
- 
- 20 Qual è la figura che in cantiere sovrintende l'attività lavorativa vigilando sul corretto utilizzo dei dispositivi di sicurezza e sul corretto funzionamento dei mezzi e delle attrezzature?
- A** Il direttore dei lavori
  - B** Il datore di lavoro
  - C** Il preposto di cantiere
- 
- 21 Quale dei seguenti software NON è un programma di calcolo strutturale?
- A** 3D Macro
  - B** Edilus
  - C** Vectorworks

- 
- 22 Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il coordinatore per la progettazione è designato:
- A** dal progettista
  - B** dal committente o responsabile dei lavori
  - C** dall'impresa esecutrice
- 
- 23 In base al d.m. 17/01/2018, le azioni sulle costruzioni possono essere classificate secondo la variazione della loro intensità nel tempo. Quali delle seguenti NON sono azioni variabili?
- A** Azioni della neve
  - B** Azioni del vento
  - C** Urti e impatti
- 
- 24 Una struttura sismo-resistente è auspicabile abbia adeguata duttilità:
- A** affinché non subisca deformazioni
  - B** non è auspicabile che una struttura sismo-resistente sia duttile
  - C** affinché possa deformarsi abbondantemente oltre il limite elastico, senza pervenire a rotture di tipo fragile
- 
- 25 Relativamente ai ponti stradali, le opere accessorie devono essere eseguite con materiali di qualità e cura esecutiva tali da garantire la massima durata e tali da ridurre interventi di manutenzione e rifacimenti. Quale delle seguenti NON è un'opera accessoria ai ponti stradali?
- A** Giunti strutturali
  - B** Dispositivi per l'ispezionabilità e la manutenzione delle opere
  - C** Locali tecnici per le dotazioni impiantistiche
- 
- 26 In base al d.m. 17/01/2018, quale dei seguenti NON è uno Stato Limite di Esercizio?
- A** Corrosione e/o degrado dei materiali in funzione del tempo e dell'ambiente di esposizione che possano compromettere la durabilità
  - B** Raggiungimento di una condizione di cinetismo irreversibile
  - C** Danneggiamenti locali (ad es. eccessiva fessurazione del calcestruzzo) che possano ridurre la durabilità della struttura, la sua efficienza o il suo aspetto
- 
- 27 L'area di cantiere deve essere organizzata in maniera da garantire l'operatività delle lavorazioni da svolgere, in funzione della sicurezza dei lavoratori e della produzione del cantiere stesso. A tal proposito, quale delle seguenti affermazioni NON è corretta?
- A** Il layout di cantiere viene allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento
  - B** Il layout di cantiere è redatto di concerto tra l'impresa esecutrice e il direttore dei lavori
  - C** Il layout di cantiere può essere modificato in corso d'opera, anche in funzione di specifiche fasi di cantiere o di eventuali condizioni insorte durante lo svolgimento delle lavorazioni
- 
- 28 In base al d.m. 17/01/2018, per le strutture in acciaio, NON è uno stato limite d'esercizio:
- A** stato limite di plasticizzazioni locali
  - B** stato limite di vibrazione
  - C** stato limite di fatica
-

---

29 **NON** è manutenzione ordinaria della pavimentazione stradale:

- A** il rifacimento della stratigrafia completa della sede stradale
- B** il rifacimento della segnaletica orizzontale
- C** la scarifica del tappetino d'usura e il rifacimento dello stesso

---

30 In base alla Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, relativa al d.m. 17 gennaio 2018, agli stati limite di riferimento per l'azione sismica (SLO, SLD, SLV, SLC):

- A** sono attribuiti valori di probabilità di superamento  $P_w$  uguali tra loro
- B** sono attribuiti valori di probabilità di superamento  $P_w$  indipendenti dalla classe d'uso della costruzione
- C** sono attribuiti valori di probabilità di superamento  $P_w$  a seconda della classe d'uso della costruzione

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

**Funzionario tecnico con competenze nel Settore Lavori Pubblici –  
Edilizia – Urbanistica**

**PROVA 3 – NON ESTRATTA**



- 
- 1 Quali funzioni sono attribuite alle Città metropolitane ai sensi della legge 56/2014 e s.m.i.?
- A** Le funzioni fondamentali delle aziende partecipate
  - B** Le funzioni fondamentali delle Regioni
  - C** Le funzioni fondamentali delle Province e quelle attribuite alla Città metropolitana
- 
- 2 A norma dell'articolo 107 del d.lgs. 267/2000, i dirigenti degli Enti locali:
- A** sono direttamente responsabili, in via esclusiva, in relazione agli obiettivi dell'Ente, della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - B** non sono direttamente responsabili della correttezza amministrativa, dell'efficienza e dei risultati della gestione
  - C** sono direttamente responsabili solo della correttezza amministrativa della gestione
- 
- 3 Corrado investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?
- A** 21.600 euro
  - B** A un importo identico a quello del secondo anno
  - C** 18.000 euro
- 
- 4 38 operai producono 22.800 bulloni al giorno. Lavorando allo stesso ritmo, quanti bulloni verranno prodotti al giorno da 76 operai?
- A** 45.600 bulloni
  - B** 49.974 bulloni
  - C** 91.200 bulloni
- 
- 5 Ai sensi del d.lgs. 81/2008, l'obbligo di uso dei DPI sussiste:
- A** ogni qualvolta si presentino dei rischi
  - B** quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro
  - C** quando non sono presenti sul luogo di lavoro altri mezzi o misure tecniche che consentono di evitare il rischio
- 
- 6 A norma dell'art. 74 del d.lgs. 81/2008, si considerano dispositivi di protezione individuale:
- A** le attrezzature di protezione individuale delle forze armate per il mantenimento dell'ordine pubblico
  - B** le attrezzature dei servizi di soccorso
  - C** tutte le attrezzature destinate a essere indossate e tenute dal lavoratore allo scopo di proteggerlo durante il lavoro
- 
- 7 Ai sensi del d.lgs. 267/2000, per Enti locali si intendono:
- A** i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate e le unioni di Comuni
  - B** i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le comunità montane, le comunità isolate, le unioni di Comuni, i consorzi e le convenzioni
  - C** solo i Comuni e le Province

---

8 Quando, secondo il d.lgs. 81/2008, è imposto l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale?

- A Soltanto dopo aver verificato che non vi siano altri modi per eliminare il rischio
- B Sempre
- C Soltanto quando ci sia rischio per l'apparato respiratorio

---

9 L'art. 4 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici stabilisce che:

- A il dipendente accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità a patto che non siano riconducibili ad un tentativo di corruzione
- B il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo il caso in cui provengano da un proprio subordinato
- C il dipendente non accetta, per sé o per altri, regali o altre utilità, salvo quelli d'uso di modico valore effettuati occasionalmente nell'ambito delle normali relazioni di cortesia e nell'ambito delle consuetudini internazionali

#### BRANO EA 94

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Chico Mendes è stato uno dei tanti sindacalisti dei *seringueiros* uccisi in Brasile (cinque solo negli anni '80), ma è certamente il più famoso. È considerato l'inventore dell'"empate", cioè dell'occupazione collettiva e non violenta di una zona destinata alla deforestazione. La prima forma di lotta di questo tipo risale al 1976. Da allora, in buona parte della popolazione locale, grazie al lavoro di Mendes e dei suoi compagni, tra i quali per un periodo anche l'ex presidente Lula, si è sviluppata la consapevolezza che questa regione brasiliana deve difendere un modello di sviluppo diverso da quello arrivato con le "strade del progresso".

La ricchezza dell'Amazzonia è immensa, ma bisogna saperla raccogliere e preservare. Fino ad ora è accaduto il contrario. Le attività estrattive naturali potrebbero evitare il fenomeno dell'emigrazione nelle favelas urbane delle popolazioni locali: dall'albero del lattice alle noci brasiliane, all'infinita quantità di erbe e piante medicinali. La foresta in questo contesto è in grado di rigenerarsi, ma se vengono bruciati centinaia di ettari per fare agricoltura e allevamento su larga scala il suolo diventa sterile e si ottiene il deserto.

(Da: Stefano Rodi, *Corriere della sera*)

---

10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94

Il fenomeno dell'emigrazione delle popolazioni locali nelle favelas potrebbe essere evitato:

- A con la desertificazione
- B con l'immensa ricchezza mineraria dell'Amazzonia
- C con le attività estrattive naturali

---

11 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94

La sterilità e la desertificazione del suolo sono provocate:

- A direttamente dall'agricoltura e dall'allevamento praticati su piccola scala
- B dalle attività estrattive naturali su larga scala
- C dalla distruzione di centinaia di ettari di foresta per fare agricoltura e allevamento su larga scala

---

12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EA 94

Il modello di sviluppo che l'Amazzonia deve difendere dev'essere:

- A alternativo a quello arrivato con le "strade del progresso"
- B complementare a quello arrivato con le "strade del progresso"
- C quello arrivato con le "strade del progresso"

---

13 In base al d.m. 17/01/2018, il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera è necessariamente incluso:

- A nel progetto esecutivo
- B nel progetto di fattibilità tecnica ed economica
- C nel progetto definitivo

- 
- 14 Qual è la figura che in cantiere sovrintende l'attività lavorativa vigilando sul corretto utilizzo dei dispositivi di sicurezza e sul corretto funzionamento dei mezzi e delle attrezzature?
- A** Il direttore dei lavori
  - B** Il preposto di cantiere
  - C** Il datore di lavoro
- 
- 15 In base al d.m. 17/01/2018, per le strutture in acciaio, gli stati limite ultimi da verificare sono:
- A** stato limite di equilibrio, stato limite di collasso e stato limite di danno
  - B** stato limite di equilibrio, stato limite di danno e stato limite di fatica
  - C** stato limite di equilibrio, stato limite di collasso e stato limite di fatica
- 
- 16 In base al d.m. 17/01/2018, le azioni sulle costruzioni possono essere classificate secondo la variazione della loro intensità nel tempo. Quale delle seguenti NON è una categoria di questa classificazione?
- A** Eventuali
  - B** Permanenti
  - C** Variabili
- 
- 17 Quale dei seguenti software NON è un programma di calcolo strutturale?
- A** Edilus
  - B** 3D Macro
  - C** Revit
- 
- 18 Relativamente ai ponti stradali, le opere accessorie devono essere eseguite con materiali di qualità e cura esecutiva tali da garantire la massima durata e tali da ridurre interventi di manutenzione e rifacimenti. Quale delle seguenti NON è un'opera accessoria ai ponti stradali?
- A** Dispositivi per l'ispezionabilità e la manutenzione delle opere
  - B** Locali tecnici per le dotazioni impiantistiche
  - C** Giunti strutturali
- 
- 19 In base al d.m. 17/01/2018, tra azioni da considerare nella progettazione dei ponti stradali, NON sono azioni variabili:
- A** le variazioni termiche
  - B** le spinte idrodinamiche
  - C** le distorsioni e deformazioni impresse
- 
- 20 Quale tra questi materiali isolanti NON è artificiale?
- A** Amianto
  - B** Lana di roccia
  - C** Lana di vetro

- 
- 21 In base al d.m. 17/01/2018, quale dei seguenti NON è uno Stato Limite di Esercizio?
- A Vibrazioni che possano compromettere l'uso della costruzione
  - B Spostamenti e deformazioni che possano limitare l'uso della costruzione, la sua efficienza e il suo aspetto
  - C Instabilità di parti della struttura o del suo insieme
- 
- 22 È manutenzione ordinaria della pavimentazione stradale:
- A il rifacimento della stratigrafia completa della sede stradale
  - B la fresatura del tappetino di usura, del binder e della base e il rifacimento degli stessi
  - C la scarifica del tappetino d'usura e il rifacimento dello stesso
- 
- 23 In base alla Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, relativa al d.m. 17 gennaio 2018, agli stati limite di riferimento per l'azione sismica (SLO, SLD, SLV, SLC):
- A sono attribuiti valori di probabilità di superamento  $P_w$ , a seconda della classe d'uso della costruzione
  - B sono attribuiti valori di probabilità di superamento  $P_w$ , uguali tra loro
  - C sono attribuiti valori di probabilità di superamento  $P_w$ , indipendenti dalla classe d'uso della costruzione
- 
- 24 Nell'utilizzo del programma Autocad, quanto è lunga la linea creata dal punto (X,Y) 1,4 a 4 < 45?
- A Tre unità
  - B Cinque unità
  - C Quattro unità
- 
- 25 Per opporsi con successo alle azioni sismiche, gli edifici devono possedere adeguate:
- A resistenza, duttilità ed elasticità
  - B resistenza, duttilità e rigidità
  - C resistenza, durabilità e rigidità
- 
- 26 In base all'art. 90, comma 4, del d.lgs. 81/2008, il committente o responsabile dei lavori deve designare il coordinatore in materia di sicurezza per l'esecuzione:
- A nei cantieri in cui è prevista la presenza, anche non contemporanea, di più imprese esecutrici
  - B nei cantieri relativi a opere di importo superiore ai 40.000 €
  - C nei cantieri di durata superiore alle 4 settimane
- 
- 27 In base al d.m. 17/01/2018, il valore minimo della Vita nominale  $V_n$ , per costruzioni con livelli di prestazioni elevati è:
- A 100
  - B 50
  - C 75
- 
- 28 Ai sensi del d.m. 49/2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, quale dei seguenti NON è compito del Direttore dei Lavori?
- A Controllare il rispetto dei tempi di esecuzione dei lavori indicati nel cronoprogramma allegato al progetto esecutivo
  - B Impartire all'esecutore tutte le disposizioni e le istruzioni operative necessarie tramite ordini di servizio
  - C Redigere il piano di sicurezza e di coordinamento

---

29 Gli accessi al cantiere sono regolamentati e devono essere controllati. A tal proposito, quale delle seguenti affermazioni NON è corretta?

- A** Il cantiere, in relazione al tipo di lavori effettuati, deve essere dotato di recinzione avente caratteristiche idonee ad impedire l'accesso agli estranei
- B** L'accesso al cantiere in totale autonomia è consentito, oltre ai lavoratori impegnati nello stesso, esclusivamente al direttore dei lavori, e al CSE
- C** L'accesso al cantiere per il committente è subordinato al rispetto delle prescrizioni del PSC, fatto salvo il preventivo nulla osta da parte del direttore dei lavori

---

30 Il rapporto tra calce e sabbia in volumi nella composizione di una malta grassa è:

- A** 1/6
- B** 1/4
- C** 1/3

## TRACCE DELLA PROVA ORALE



**Avviso di selezione pubblica per la formazione di due elenchi di idonei da assumere con la qualifica di Funzionario – Ambito Tecnico – Area dei Funzionari ed Elevata Qualificazione presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana con le seguenti competenze: Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica e Settore Ambiente - Prot. 18231/2023**

### **Funzionario tecnico con competenze nel Settore Lavori Pubblici – Edilizia – Urbanistica**

#### **NORME GENERALI**

##### **Quesito 1**

Il candidato descriva il reato di concussione.

##### **Quesito 2**

Cosa si intende per stakeholder nel contesto del project management?

##### **Quesito 3**

Il candidato descriva il reato di abuso di ufficio.

##### **Quesito 4**

Il candidato descriva i reati di rifiuto od omissione dei doveri di ufficio.

##### **Quesito 5**

Il candidato descriva il reato di peculato.

##### **Quesito 6**

Il dipendente pubblico può ricevere regali?

##### **Quesito 7**

Secondo il codice di comportamento dei dipendenti pubblici come si rapporta il dipendente nei confronti di soggetti privati?

##### **Quesito 8**

Secondo il codice di comportamento dei dipendenti pubblici come si rapporta il dipendente nei confronti di soggetti privati?

##### **Quesito 9**

In caso di rapporto di parentela con un soggetto coinvolto in una pratica a lui assegnata come si deve comportare il dipendente pubblico?

##### **Quesito 10**

Cosa prevede la normativa italiana in merito alla formazione dei lavoratori in materia di sicurezza sul lavoro?

##### **Quesito 11**

Cosa prevede la normativa italiana in merito alla formazione dei lavoratori in materia di sicurezza sul lavoro?

**Quesito 12**

Quali sono i reati contro la pubblica amministrazione in cui può incorrere un dipendente pubblico?

**Quesito 13**

Il dipendente pubblico può far parte di associazioni od organizzazioni? Se sì quali doveri ha nei confronti dell'amministrazione presso cui presta servizio.

**Quesito 14**

Il dipendente pubblico iscritto ad un partito o a un sindacato ha qualche obbligo discendente dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici?

**Quesito 15**

Come viene eletto il sindaco metropolitano? E i consiglieri del consiglio metropolitano?

**Quesito 16**

Cosa si intende per ente di secondo livello? Quali sono gli enti di secondo livello nell'attuale disciplina degli enti locali?

**Quesito 17**

Cosa si intende per controllo del progetto nel project management?

**Quesito 18**

Quali sono gli enti territoriali previsti dall'ordinamento italiano?

**Quesito 19**

Qual è l'organo principale del Comune? E chi è il capo dell'amministrazione comunale?

**Quesito 20**

Cosa si intende per autonomia degli enti territoriali?

**Quesito 21**

Quali sono le principali responsabilità di un project manager?

**Quesito 22**

Qual è il ruolo dell'ente locale nella gestione dei servizi pubblici locali?

**Quesito 23**

Cosa sono le convenzioni tra enti territoriali?

**Quesito 24**

Cosa si intende per decentramento amministrativo?

**Quesito 25**

Cosa si intende per diagramma di Gantt?

**Quesito 26**

Cosa si intende per milestone nel contesto del project management?

**Quesito 27**

Cosa significa gestire le risorse umane in un progetto?

**NORME TECNICHE****Quesito 1**

Qual è il ruolo del Direttore dei Lavori in un lavoro pubblico appaltato?

**Quesito 2**

Cosa è lo Stato Avanzamento Lavori in un lavoro pubblico appaltato?

**Quesito 3**

Come può un Ente Locale acquisire un immobile necessario per la realizzazione di una strada?

**Quesito 4**

Quali sono i materiali principalmente utilizzati per realizzare lo strato più esterno della copertura di un edificio?

**Quesito 5**

Quali sono le principali tipologie delle coperture di un edificio?

**Quesito 6**

Quali sono i principali sistemi per isolare termicamente un edificio?

**Quesito 7**

Quali sono le principali tipologie di fissaggio di un sicurvia stradale (c.d. guard-rail)?

**Quesito 8**

Quali sono le principali opere di disciplinamento delle acque di competenza stradale?

**Quesito 9**

Quali sono le principali caratteristiche geometriche da considerare nella progettazione di una strada secondaria?

**Quesito 10**

Quali sono le principali tipologie di innesto tra le strade?

**Quesito 11**

Cosa è e come si realizza un manto stradale drenante?

**Quesito 12**

Come avviene la trasmissione di un carico al terreno attraverso pali di fondazione?

**Quesito 13**

Quali sono le principali tipologie di pali di fondazione?

**Quesito 14**

Quali sono i compiti del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione?

**Quesito 15**

Quali sono i compiti del Coordinatore per la sicurezza in fase di realizzazione?

**Quesito 16**

Cosa è un computo metrico estimativo?

**Quesito 17**

Come può essere affidato un lavoro pubblico?

**Quesito 18**

Cosa è la scarpata stradale e come va mantenuta?

**Quesito 19**

Quali sono le principali azioni manutentive da programmare per gestire una rete stradale?

**Quesito 20**

Quali sono le principali caratteristiche del calcestruzzo per cemento armato?

**Quesito 21**

Cosa si intende per duttilità di una struttura?

**Quesito 22**

Cosa è il C.R.E. in un lavoro pubblico?

**Quesito 23**

Nella progettazione di una barriera stradale, quali sono i fattori da considerare?

**Quesito 24**

Quali sono le principali tipologie di infissi in un edificio scolastico?



**Quesito 25**

Quali sono le principali tipologie dei muri di sostegno di una strada?

**Quesito 26**

Quali fattori, dal punto di vista idraulico, occorre considerare per la progettazione di un ponte stradale su di un alveo attivo?

**Quesito 27**

Che caratteristiche deve avere un ponteggio per effettuare la manutenzione delle facciate di un edificio?