

**TRACCIA N.1**

N.	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3
1	In un diagramma tensione-deformazione, la pendenza della linea elastica rappresenta:	Il modulo di Young	La resilienza	La plasticità
2	In una trave isostatica, il numero delle reazioni vincolari è:	Uguale al numero dei gradi di libertà vincolati	Dipendente dalla lunghezza della trave	Sempre uguale al numero dei carichi applicati
3	In un'analisi non lineare di una struttura, quale aspetto viene considerato che non è incluso nell'analisi lineare?	Effetti di secondo ordine	Carichi concentrati	Resistenza dei materiali
4	Per una trave di sezione costante e carico uniformemente distribuito, è maggiore il momento in mezz'opera in caso di vincoli:	Appoggio – Appoggio	Incastro – Incastro	Incastro – Appoggio
5	Il processo di consolidazione di un terreno è principalmente influenzato:	dall'applicazione prolungata nel tempo di un carico statico	dal ridotto contenuto d'acqua	dal tipo di minerali argillosi
6	In una parete di sostegno con tiranti, la funzione principale dei tiranti è:	Contrastare la spinta orizzontale del terreno	Ridurre il carico verticale sulla fondazione	Migliorare il drenaggio del terreno retrostante
7	L'uso di "geotessili" nelle fondazioni serve a:	Migliorare il drenaggio e separare diversi strati di terreno	Isolare termicamente la fondazione	Aumentare la resistenza alla compressione della fondazione
8	L'NTC 2008 in merito alla progettazione dei Ponti stradali su un corso d'acqua prescrive, fra le altre cose,:	Deve essere definita una piena di progetto caratterizzata da un tempo di ritorno $T_r$ pari a 200 anni ( $T_r=200$ ); qualora fosse necessario realizzare pile in alveo, la luce netta non deve essere inferiore a 40 m; il franco idraulico è da assumersi non inferiore a 1,50 m.	Deve essere definita una piena di progetto caratterizzata da un tempo di ritorno $T_r$ pari a 100 anni ( $T_r=100$ ); qualora fosse necessario realizzare pile in alveo, la luce netta non deve essere inferiore a 100 m; il franco idraulico è da assumersi non inferiore a 1,50 m.	Deve essere definita una piena di progetto caratterizzata da un tempo di ritorno $T_r$ pari a 100 anni ( $T_r=100$ ); qualora fosse necessario realizzare pile in alveo, la luce netta non deve essere inferiore a 80 m; il franco idraulico è da assumersi non inferiore a 1,00 m
9	Una "galleria di derivazione" in un progetto idroelettrico è utilizzata per:	Convogliare l'acqua dall'invaso alla centrale idroelettrica	Ridurre la pressione idrostatica sulla diga	Creare percorsi alternativi per la fauna ittica
10	cosa si intende per acqua di prima pioggia	Sono considerate acque di prima pioggia, i primi 5 mm di acqua caduta su ogni metro quadro di superficie durante un evento meteorico	Sono definite acque di prima pioggia le acque meteoriche di dilavamento, provenienti dalla superficie di scolo, nei primi 15 minuti di pioggia, che viene servita dal sistema di drenaggio e avviate ad essere immesse nel corpo recettore.	Sono considerate acque di prima pioggia le prime acque meteoriche dopo un lungo periodo di siccità
11	Nella realizzazione di una strada in rilevato, l'uso di "geostrutture rinforzate" è indicato per:	Aumentare la stabilità del corpo stradale	Migliorare la resistenza all'usura della superficie stradale	Ridurre l'impatto ambientale della strada
12	Nella "valutazione della deformazione permanente" dei manti stradali, quale parametro non è direttamente rilevante?	La pendenza trasversale della carreggiata	La temperatura dell'ambiente	Il tipo di legante bituminoso
13	Nell'analisi del "rumore del traffico stradale", a parità di altri parametri quali distanza strada – recettore, quale fattore non influisce significativamente?	la presenza o meno di barriere di sicurezza	Dati relativi al flusso di traffico e velocità dei veicoli	tipo di pavimentazione stradale
14	L'importanza dei "test di resistenza al gelo-disgelo" nel manto stradale è maggiore in regioni dove:	Si hanno grandi escursioni di temperatura	Le temperature sono particolarmente rigide	La piovosità è particolarmente elevata
15	Qual'è la sezione minima per una pista ciclabile? (DM 557/99)	2,50 m per pista bidirezionale (2,00 m per brevi tratti), 1,50 per pista monidirezionale	3,00 m per pista bidirezionale (2,50 per brevi tratti), 1,20 per pista monidirezionale	La sezione della pista ciclabile non deve mai essere inferiore a 2,25 m
16	Cosa si intende per palo di illuminazione a "sicurezza passiva"?	E un palo certificato a norma UNI EN 12767 che viene classificato secondo prestabilite classi di assorbimento di energia e livelli di sicurezza per gli utenti della strada in caso di urto.	E' un tipo di palo di illuminazione sottoposto a specifici crash test, che ne certifichino l'assoluta resistenza e rigidità in caso di urto da parte di un veicolo	Si tratta dell'unica tipologia di palo di illuminazione utilizzabile dal 2019, a seguito della norma Uni EN 12767 per la sicurezza stradale
17	Nello sviluppo di "progetti di illuminazione sostenibile", il fattore principale da tenere in considerazione è:	La riduzione dell'impatto ambientale complessivo	L'uso di materiali riciclati nei componenti di illuminazione	La facilità di manutenzione dei sistemi di illuminazione
18	Qual'è lo scopo principale del D.Lgs 81/2008?	Stabilire le norme per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro	Impostare le linee guida per l'organizzazione aziendale	Definire le politiche ambientali per le aziende
19	Il "Documento di Valutazione dei Rischi" (DVR) deve contenere:	La valutazione di tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori impiegati nell'azienda	La valutazione di tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori presenti in cantiere	Le procedure di primo soccorso e l'elenco dei fornitori
20	Nella gestione dei "lavoratori temporanei", chi è responsabile della loro sicurezza?	Il datore di lavoro utilizzatore	Il lavoratore stesso	L'agenzia di lavoro temporaneo
21	Ai sensi del D.M. 10/07/2002 la messa in opera della segnaletica temporanea richiede riflessione e buon senso e il rispetto, tra gli altri, dei seguenti principi:	Credibilità e adattamento	Chiarezza e precisione	Omogeneità e equivalenza
22	La "formazione specifica per lavoratori" secondo il D.Lgs 81/2008 deve:	Essere correlata specificamente ai rischi del settore di appartenenza	Durare almeno 16 ore/anno per ogni lavoratore	Essere condotta preferibilmente da professionisti esterni all'azienda
23	Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 un cantiere temporaneo o mobile è:	Un luogo in cui si effettuano lavori di costruzione	Un luogo di lavoro esposto al traffico veicolare	Un luogo di lavoro in cui sono presenti operai e eventualmente macchine ed attrezzature
24	In caso si verifichi la necessità di nominare il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione durante il corso dei lavori:	La nomina spetta al Committente	Il ruolo deve comunque essere svolto dal Direttore dei Lavori	La nomina spetta all'appaltatore
25	I costi per la sicurezza:	Sono liquidati dal Direttore dei Lavori in occasione degli Stati di Avanzamento	Sono esclusi dall'importo totale dei lavori oggetto di contabilità	Sono liquidati dal Coordinatore della Sicurezza
26	I dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali devono:	Essere marcati CE	Essere sottoposti a revisione periodica	Essere testati ai sensi ISO 9001
27	Secondo il DM 19/04/2006, quale fattore è fondamentale nella progettazione di una intersezione stradale?	La capacità di traffico dell'intersezione	Il numero di veicoli coinvolti in precedenti incidenti nell'area	La distanza dalle aree urbane
28	Ai sensi del DM 05/11/2001 la carreggiata è:	La parte della strada destinata allo scorrimento dei veicoli	La parte della strada pavimentata	La parte della strada destinata allo scorrimento e alla sosta dei veicoli
29	In base al DM 19/04/2006 il criterio principale per definire la geometria delle rotoatorie riguarda:	Il controllo della deviazione delle traiettorie	Il numero di bracci	La larghezza delle corsie
30	Quale delle seguenti affermazioni, in riferimento alla Difesa del Suolo, è vera ?	La parte terza del D. Lgs 152/2006 comprende specifiche norme in tema di Difesa del Suolo, tutela delle acque dall'inquinamento e gestione delle risorse idriche	Il D. Lgs 152/2006 – Testo Unico ambiente non comprende norme in tema di Difesa del Suolo	La Difesa del Suolo è regolata da normativa esclusivamente regionale
31	140.000 euro; 5.382.000 euro; 215.000 euro: quale tra queste tre opzioni indica la soglia per l'affidamento diretto di servizi e forniture?	140.000 euro	5.382.000 euro	215.000 euro
32	Il co. 4 dell'art. 9 del D.lgs. 36/2023 e s.m.i., affida alle stazioni appaltanti e agli enti concedenti il compito di favorire l'inserimento nel contratto di "clausole di rinegoziazione".	dandone pubblicità nel bando o nell'avviso di indizione della gara	senza necessità di darne pubblicità nel bando o nell'avviso di indizione della gara	dandone pubblicità sul Gazzettino Ufficiale dei contratti pubblici regionali
33	L'art. 116, co. 2, del D.lgs. 36/2023 e s.m.i., il collaudo finale o la verifica di conformità deve essere completato:	non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi di particolare complessità, individuati dall'allegato II.14 del Codice dei contatti, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno	non oltre due mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi di particolare complessità, individuati dall'allegato II.14 del Codice dei contatti, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno	non oltre tre mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi di particolare complessità, individuati dall'allegato II.14 del Codice dei contatti, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno

34	[Allegato I.1-art. 1, co. 1, lettera h), D.lgs. 36/2023 e s.m.i.] L'associazione tra stazioni appaltanti o enti concedenti, finalizzata all'attuazione di un progetto o di una serie di progetti o di determinate intese di natura commerciale o finanziaria, all'interno del nuovo Codice dei contratti è definita:	joint venture	centrale di committenza	multi task force
35	Ai sensi dell'art. 1, co. 19, della Legge 56/2014 e s.m.i., il Sindaco metropolitano è:	di diritto il Sindaco del Comune capoluogo	eletto da tutti i Sindaci della Città metropolitana di Comuni con popolazione di residenti superiore alle cinquemila unità	eletto da tutti i Sindaci della Città metropolitana di Comuni con popolazione di residenti superiore alle tremila unità
36	Lo status e le funzioni del Segretario comunale sono attualmente disciplinati dal Capo II del Titolo IV del D.lgs. n. 267/2000 e s.m.i., il quale dispone al co. 4, lettera a), dell'art. 97, che il Segretario:	partecipa con funzioni consultive, referenti e di assistenza alle riunioni del Consiglio e della Giunta e ne cura la verbalizzazione	approva la Carta dei servizi dell'ente	provvede ad attribuire alle opposizioni la presidenza delle commissioni consiliari aventi funzioni di controllo o di garanzia
37	(art. 183, co. 7, D.lgs. 267/2000 e s.m.i.) I provvedimenti dei responsabili dei servizi che comportano impegni di spesa sono trasmessi al responsabile del servizio finanziario e sono esecutivi:	con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria	con l'attestazione di regolarità tecnico-amministrativa	con la pubblicazione all'albo pretorio del comune
38	A chi affida, l'art. 6, co. 1, lettera b), della Legge n. 241/1990 e s.m.i., il compito di chiedere il rilascio di dichiarazioni e la rettifica di dichiarazioni o istanze erronee o incomplete?	Al responsabile del procedimento individuato dal dirigente dell'unità organizzativa cui il procedimento fa capo	In via esclusiva all'organo competente dell'adozione del provvedimento finale	In via esclusiva al dirigente dell'unità organizzativa cui il procedimento fa capo
39	L'art. 5, della Legge n. 241/1990 e s.m.i., prevede la designazione, in seno all'unità organizzativa competente per ciascun procedimento, preventivamente determinata, del soggetto responsabile del singolo procedimento. Secondo il co. 2 dell'art. 5, fino a quando non sia effettuata la designazione:	è considerato responsabile del singolo procedimento il funzionario preposto all'unità organizzativa responsabile del procedimento	è considerato responsabile il responsabile legale dell'amministrazione	non è possibile dare avvio al procedimento
40	In base alla L. 241/1990 (art. 3 bis), le pubbliche amministrazioni:	per conseguire maggiore efficienza nelle loro attività, agiscono mediante strumenti informatici e telematici, nei rapporti interni, tra le diverse amministrazioni e tra queste e i privati	per conseguire maggiore efficienza nella loro attività, agiscono mediante strumenti informatici e telematici, esclusivamente nei rapporti con i privati	per conseguire maggiore efficienza nella loro attività, agiscono mediante strumenti informatici e telematici, esclusivamente nei rapporti con le altre amministrazioni pubbliche

**DOMANDA APERTA**

Il candidato illustri le modalità costruttive di un asse stradale di tipo C1 ai sensi DM 2001 "NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE", che dovrà unire il punto A al punto B, distanti 10 km, considerando che il tracciato sarà:

- per 2 km a piano campagna
- per 3 km in rilevato altezza media 2 m
- per 1 km a piano campagna
- per 2 km in trincea profondità media 1 m
- per 2 km a piano campagna

Il tema dovrà analizzare almeno:

- sezioni tipologiche
- smaltimento acque di piattaforma
- pavimentazione
- barriere stradali
- costo previsto (al netto degli espropri)

**TRACCIA N.2**

N.	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3
1	In un elemento strutturale soggetto a flessione, dove si trova il punto neutro?	Lungo la linea dove la tensione è zero	Al centro dell'elemento	In mezzeria
2	Il concetto di "carico critico" è più strettamente associato a quale fenomeno?	Instabilità strutturale	Fatica del materiale	Invecchiamento del materiale
3	Il "metodo degli elementi finiti" è comunemente usato per:	Analizzare le sollecitazioni in componenti strutturali complessi	Valutare la durabilità dei materiali da costruzione	Calcolare la resistenza finale di una struttura
4	In quale classe d'uso, ai sensi delle NTC 2018, ricadono le costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità, ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico?	Classe d'uso IV	Classe d'uso I	Classe d'uso II
5	Nell'analisi della stabilità dei pendii, il "metodo di Bishop" è usato per:	Calcolare il fattore di sicurezza allo scivolamento	Analizzare l'effetto della saturazione d'acqua	Calcolare la capacità portante
6	La stabilizzazione a calce dei terreni è utilizzata per:	Aumentare la capacità portante, specialmente per le fondazioni stradali	Aumentare la capacità portante, specialmente per le fondazioni di strutture	Prevenire il dilavamento dei terreni
7	A cosa serve la prova "Cross hole"	Si tratta di un'indagine di tipo geofisico, in foro con strumentazione in profondità per valutare l'integrità di un palo di fondazione	Si tratta di una prova di carico su palo di fondazione	Si tratta di una prova per verificare la profondità di uno scavo di fondazione
8	Le "opere di dissipazione dell'energia", come i bacini di dissipazione, sono essenziali per:	Prevenire l'erosione a valle di opere idrauliche	Aumentare la velocità del flusso di un corso d'acqua	Generare energia idroelettrica
9	La "modellazione idraulica bidimensionale" è fondamentale in studi di:	Inondazioni in aree urbane e rurali	Flusso in condotte sotto pressione	Trasporto di sedimenti in canali rettilinei
10	Il coefficiente di Strickler – Manning è :	un parametro che si usa nello studio dei flussi dei condotti, dei canali e dei fiumi e varia in funzione della scabrezza della superficie di riferimento.	e' un parametro utilizzato per indicare la pendenza del canale	E' un parametro funzione della viscosità dell'acqua
11	Quali delle seguenti sigle rappresentano classi di dispositivi di sicurezza stradali, funzione del tipo di strada e di traffico?	H1, H2	A, B	BL, BP
12	Il "progetto di intersezione stradale" richiede particolare attenzione a:	La capacità di smaltimento del traffico	La velocità massima consentita sulla strada principale	La pendenza della strada
13	Nel progettare una "rotatoria", quale aspetto è cruciale per garantire la sicurezza e l'efficienza?	L'angolo di immissione dei veicoli	Le condizioni di illuminazione	La configurazione dell'isola centrale
14	La "valutazione della viscosità del bitume" è importante per:	Valutare la lavorabilità del bitume durante la posa	Stabilire le proprietà di aderenza del manto	Determinare lo spessore minimo dello strato
15	Nell'integrare le ciclo piste con altre infrastrutture, quale aspetto è fondamentale?	L'interconnessione con i sistemi di trasporto pubblico	La disponibilità di servizi di noleggio biciclette	La creazione di spazi ricreativi lungo la pista
16	La scelta del "tipo di lampada", a parità di prestazione, in un impianto di illuminazione pubblica deve considerare principalmente:	Il costo di vita delle lampade	Il costo iniziale delle lampade	La facilità di installazione
17	Il "fattore di manutenzione" in un progetto di illuminazione pubblica si riferisce a:	La riduzione del flusso luminoso e della qualità della luce nel tempo	La frequenza con cui le lampade devono essere sostituite	I costi operativi associati alla manutenzione dell'impianto
18	Chi è responsabile della valutazione dei rischi in un'azienda secondo il D.Lgs 81/2008?	Il datore di lavoro	Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	Il medico competente
19	Chi ha il diritto di sospendere un'attività lavorativa in presenza di un rischio grave e imminente?	Ogni lavoratore individualmente	Solo il datore di lavoro	Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza
20	Secondo il D.Lgs 81/2008, cosa comprende il "Sistema di Gestione della Sicurezza" in azienda?	La valutazione dei rischi e la pianificazione delle attività di prevenzione	Le procedure operative e le istruzioni di lavoro	Unicamente le misure di emergenza e di primo soccorso
21	Secondo il D.Lgs 81/2008, la "valutazione dei rischi" deve essere aggiornata:	In caso di cambiamenti significativi nel processo produttivo o organizzativo	Annualmente, indipendentemente dalle condizioni aziendali	Ogni cinque anni
22	Secondo il D.Lgs 81/2008, la "sorveglianza sanitaria" è necessaria:	Per tutti i lavoratori, a prescindere dal tipo di attività	Solo per i lavoratori esposti a rischi specifici per la salute	In aziende con più di 15 dipendenti
23	Il "Piano Operativo di Sicurezza" (POS) è obbligatorio:	In tutti i cantieri che configurano la loro attività come cantiere temporaneo o mobile	In cantieri dove sono presenti rischi particolari	Solo in cantieri di durata superiore a 30 giorni
24	La notifica preliminare ai sensi dell'art. 99 del D.Lgs 81/2008:	E' trasmessa dal committente o responsabile dei lavori	E' obbligatoria solo in caso di presenza di più imprese	E' sempre obbligatoria
25	Ai sensi dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008, non è considerata una "attrezzatura":	Ponteggio	Impianti di betonaggio	Autogrù
26	Le zone da proteggere con dispositivi di ritenuta stradali sono:	I margini di tutte le opere d'arte all'aperto quali ponti, viadotti, ponticelli, sovrappassi e muri di sostegno della carreggiata, indipendentemente dalla loro estensione longitudinale e dall'altezza dal piano di campagna	I margini di tutte le opere d'arte all'aperto quali ponti, viadotti, ponticelli, sovrappassi e muri di sostegno della carreggiata, indipendentemente dalla loro estensione longitudinale e di altezza dal piano di campagna superiore a un metro	I margini di tutte le opere d'arte all'aperto quali ponti, viadotti, ponticelli, sovrappassi e muri di sostegno della carreggiata, di lunghezza significativa e di altezza dal piano di campagna superiore a un metro
27	In base al DM 19/04/2006 le rotatorie possono essere:	Convenzionali	Sormontabili	A doppia corsia
28	Gli accessi privati su una strada:	Sono soggetti ad autorizzazione da parte dell'Ente proprietario della strada	Sono vietati sulle strade extraurbane principali	Sono autorizzabili solo su strade urbane
29	Ai sensi del DM 05/11/2001 la fascia di rispetto è:	Una 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.	Una fascia di terreno adiacente a recettori sensibili all'interno della quale le strade devono essere dotate di pannelli fonoassorbenti	Una striscia di terreno, compresa nei confini stradali, sulla quale esistono vincoli alla realizzazione di scavi, costruzioni, recinzioni, piantagioni, depositi e simili.

30	Quale delle seguenti affermazioni in tema di Difesa del Suolo è corretta:	La Regione Piemonte mette a disposizione del pubblico le informazioni relative a valutazione preliminare, mappe di rischio e pericolosità e piani di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	La Regione Piemonte ancora non dispone i mappe di rischio, icolosità e piani di gestione del rischio di alluvioni (PGRA) consultabili	In attuazione della Direttiva Alluvioni la Regione Piemonte entro il 2025 metterà a disposizione del pubblico le mappe del rischio alluvione
31	215.000 euro ; 5.382.000 euro; 750.000 euro: tra queste quattro opzioni, quale indica la soglia di rilevanza europea per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione aggiudicati da stazioni appaltanti sub-centrali [art. 14, co. 1, lettera c), D.lgs. 36/2023 e s.m.i.]?	215.000 euro	750.000 euro	5.382.000 euro
32	In riferimento a quanto stabilito nell'Allegato I.1-art. 2, co. 1, lettera h), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i., i contratti che non producono spesa e da cui deriva un'entrata per la pubblica amministrazione si definiscono:	contratti attivi	contratti passivi	contratti percettivi
33	Art. 41, co. 1, D.lgs. 36/2023 e s.m.i.) La progettazione in materia di lavori pubblici, si articola in:	due livelli di successivi approfondimenti tecnici, rispettivamente il progetto di fattibilità tecnico-economica e il progetto esecutivo	tre livelli di successivi approfondimenti tecnici, rispettivamente il progetto di fattibilità tecnico-economica, il progetto esecutivo e il progetto di concussione pubblica	due livelli di successivi approfondimenti tecnici, rispettivamente il progetto di fattibilità tecnico-economica e il progetto peculativo
34	Che cos'è il C.I.G.?	è un codice che identifica la procedura di gara	è un codice che identifica il numero di progetto	è il codice univoco processuale e identifica ogni ricorso effettuato presso il TAR
35	Ai sensi dell'art. 1, co. 44, lettera a), della Legge 56/2014 e s.m.i., alla Città metropolitana è attribuita la seguente funzione fondamentale:	Adozione e aggiornamento annuale di un Piano strategico triennale del territorio metropolitano	Adozione e aggiornamento annuale di un Piano regolatore metropolitano	Adozione e aggiornamento mensile del Piano urbano del traffico
36	Quali sono gli organi della Città metropolitana	il Sindaco metropolitano, il Consiglio metropolitano e la conferenza metropolitana	il Presidente della Città metropolitana, la giunta metropolitana	il Sindaco metropolitano, il Vice sindaco metropolitano ed il Consiglio metropolitano
37	Ai sensi dell'art. 170, comma 3, del D.lgs. 267/2000 e s.m.i., il documento unico di programmazione (DUP) si compone di due	sezione strategica e sezione operativa	sezione di controllo e sezione aggiuntiva	sezione politica e sezione gestionale
38	La richiesta di accesso ai documenti amministrativi (art. 25, co. 2, legge 241/1990 e s.m.i.) deve:	essere rivolta all'amministrazione che ha formato il documento o che lo detiene stabilmente	essere rivolta sempre al Dipartimento di struttura locale	essere avanzata esclusivamente al responsabile del procedimento
39	A norma del disposto di cui al co. 4, dell'art. 14-bis, rubricato "Conferenza semplificata", della Legge n. 241/1990 e s.m.i., fatti salvi i casi in cui disposizioni del diritto dell'Ue richiedono l'adozione di provvedimenti espressi, la mancata comunicazione della determinazione entro il termine di quarantacinque giorni equivale:	ad assenso senza condizioni	a dissenso con condizioni	ad assenso con condizioni
40	Il co. 6-bis, art. 19, della Legge n. 241/1990 e s.m.i., dispone che nei casi di Scia in materia edilizia, il termine di sessanta giorni (di cui al primo periodo del co. 3, dello stesso articolo) è ridotto:	a trenta giorni	a novanta giorni	a quindici giorni

#### DOMANDA APERTA

Il candidato illustri l'iter programmatico e progettuale per la realizzazione di una nuova rotatoria da realizzarsi tra due strade extraurbane secondarie.

Il tema dovrà affrontare almeno:

- programmazione dell'intervento nel bilancio dell'ente
- fasi progettuali
- alcune caratteristiche progettuali ai sensi del DM 2006 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali" e altra normativa vigente;
- modalità di gara
- esecuzione dell'appalto
- collaudo/certificato di regolare esecuzione

N.	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3
1	Il momento di inerzia di una sezione trasversale è importante per calcolare:	La flessione sotto carico	La resistenza al taglio	La conducibilità termica
2	Le verifiche agli stati limite di esercizio SLE servono al progettista per individuare le prestazioni della struttura rispetto a:	Stato limite di fessurazione	La quantità dei sovraccarichi d'esercizio che la struttura può sostenere	Gli effetti contemporanei delle azioni verticali e orizzontali
3	L'analisi agli stati limite di una struttura si concentra su:	Il massimo carico che la struttura può sostenere prima del collasso	La resistenza al fuoco della struttura	Le deformazioni sotto carico di servizio
4	Nella progettazione antisismica, i "dispositivi di dissipazione dell'energia" sono usati per:	Absorbire e dissipare l'energia indotta dal sisma	Ridurre le accelerazioni sismiche	Aumentare la flessibilità della struttura
5	Il "metodo di Rankine" per il calcolo delle spinte del terreno è più adatto per:	Terreni granulari	Terreni coesivi	Terreni con inclinazioni significative
6	Nelle opere di sostegno, la "spinta idrostatica" è un fattore critico quando:	Il terreno retrostante è saturo d'acqua	La parete di sostegno è inclinata	La parete di sostegno è completamente verticale
7	Lo studio della compressibilità di una terra consente di determinare:	Il comportamento del cedimento rispetto agli incrementi di carico	la capacità di una terra di assorbire l'acqua	il grado di plasticizzazione di una terra
8	L'instabilità del corpo di un rilevato stradale può manifestarsi a causa dell'utilizzo di terre appartenenti a quali seguenti gruppi:	A5-A6	A1-A2	A2-A3
9	Cosa si intende con il termine "debris flow"?	una colata di detriti, cioè un miscuglio di acqua e sedimenti che si muove verso valle per effetto della gravità e a velocità elevate.	una colata vulcanica	un'alluvione caratterizzata da un'estesa inondazione per lo straripamento di un corso d'acqua
10	Il "dimensionamento di un canale di derivazione" per un impianto idroelettrico richiede la valutazione di:	La portata, la pendenza del canale e il tipo di rivestimento	La portata e la possibilità di pesca	La qualità dell'acqua e l'ecologia del corso d'acqua
11	Quale tra seguenti stratigrafie di una pavimentazione stradale di tipo flessibile è ritenuta corretta:	Usura=4 cm, Binder=6 cm, Base=10 cm	Usura=2 cm, Binder=6 cm, Base=5 cm	Usura=5 cm, Binder=5 cm, Base=5 cm
12	Un conglomerato tradizionale per uso stradale è una miscela opportunamente dosata costituita da:	Inerti con diversa granulometria e legante bituminoso	Materiali terrosi che garantiscono elevata coesione e legante bituminoso	inerti con diversa granulometria, acqua e cemento
13	La "tecnica di stabilizzazione del suolo con calce" è principalmente usata per:	Aumentare la capacità portante del suolo	Aumentare la velocità massima consentita sulla strada	Ridurre il costo di costruzione della strada
14	Nell'utilizzo di "pavimentazioni drenanti", un fattore di miglioramento è:	La capacità di smaltimento delle acque di piattaforma evitando fenomeni di acquaplaning	Il colore della pavimentazione	il minor costo
15	Gli itinerari ciclabili si identificano con i percorsi stradali utilizzati dai ciclisti e possono essere realizzati:	sia in sede riservata, sia in sede ad uso promiscuo con pedoni o con veicoli a motore	sia in sede riservata, sia in sede ad uso promiscuo con pedoni, mai con veicoli a motore	esclusivamente in sede propria
16	Le norme UNI 11248 e UNI EN 13201 in merito all'illuminazione pubblica delle strade	normano la progettazione degli impianti di illuminazione pubblica definendo i criteri di classificazione illuminotecnica delle strade, conciliando le esigenze di sicurezza al risparmio energetico	Sono norme che obbligano le Amministrazioni pubbliche all'utilizzo di energia rinnovabile	sono norme che danno indicazioni precise su come riqualificare un impianto IP nel rispetto di CAM STRADE, obbligatori per tutte le Amministrazioni pubbliche
17	L'analisi del "flusso luminoso" in un impianto di illuminazione stradale serve a:	Valutare l'uniformità della distribuzione della luce sulla strada	Calcolare l'efficienza energetica delle lampade	Misurare la quantità totale di luce emessa dalle sorgenti luminose
18	Quali sono gli obblighi del datore di lavoro riguardo alla formazione dei lavoratori?	Garantire una formazione continua e specifica sui rischi	Limitare la formazione ai soli aspetti tecnici del lavoro	Delegare la formazione a enti esterni
19	Qual è il ruolo del "Medico Competente" secondo il D.Lgs 81/2008?	Eseguire la sorveglianza sanitaria e consigliare sul rischio lavorativo	Gestire i rapporti con gli enti previdenziali	Controllare l'attuazione delle norme di sicurezza sul lavoro
20	Cosa implica il "diritto di astensione dal lavoro" in caso di pericolo grave e imminente?	I lavoratori possono abbandonare il posto di lavoro senza preavviso	L'astensione può avvenire solo dopo l'autorizzazione del datore di lavoro	I lavoratori devono attendere l'intervento degli organi di vigilanza
21	Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, cosa si intende per "Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi"?	Insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori.	Un dipartimento della Asl in cui si curano gli infortuni avvenuti sui luoghi di lavoro	L'unità organizzativa degli Enti pubblici che esegue i controlli sanitari periodici sul personale impiegato nell'Ente stesso
22	Nella "gestione della sicurezza in cantieri temporanei o mobili", in caso di più imprese è essenziale:	La nomina di un coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione	La presenza di un medico sul cantiere	La stipula di una polizza assicurativa specifica per il cantiere
23	Tra i contenuti minimi del Piano di Sicurezza e Coordinamento non è previsto:	Nominativo degli addetti al pronto soccorso e antincendio	Modalità organizzative del coordinamento tra datori di lavoro e lavoratori autonomi	Anagrafica di cantiere
24	La classe degli indumenti ad alta visibilità da utilizzarsi per i lavori in presenza di traffico veicolare dipende da:	Categoria della strada	Condizioni meteorologiche	Lavorazioni in orario diurno/notturno
25	Il principio di selezione del tipo di barriera stradale longitudinale può dipendere da quali tra i seguenti fattori progettuali:	percentuale dei mezzi pesanti	solo dalla velocità di progetto	esclusivamente dal tipo di strada ai sensi del DM 2001
26	Nella progettazione di una strada l'inserimento di una curva a raggio variabile garantisce:	una percezione ottica corretta dell'andamento del tracciato	di percorrere la curva senza la necessità di ridurre la velocità	di aumentare la velocità nella percorrenza della curva in quanto compensa la variazione di accelerazione centrifuga
27	In base al DM 19/04/2006 la larghezza della corona girevole deve sempre essere organizzata su quante corsie:	Una	Dipendente dal volume di traffico con un massimo di due	Dipendente dal volume di traffico con un massimo di tre
28	Conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada (D.Lgs 285/92 e s.m.i.) il DM 05/11/2001 classifica le strade nelle seguenti tipologie:	A, B, C, D, E, F	1,2,3,4,5,6	A1, B2, C3, D4, E5, F6
29	Il Traffico Giornaliero Medio preso in considerazione nella progettazione di un'infrastruttura stradale esprime	Il rapporto tra il numero di veicoli che in un dato numero di giorni, scelti nell'anno, transitano attraverso una data sezione ed il numero di giorni in cui si è eseguito il rilevamento	Il rapporto tra il numero di veicoli che transitano attraverso una data sezione in un anno ed il numero di giorni anno	Il rapporto tra il numero di veicoli che transitano attraverso una data sezione in un'ora
30	Che cos'è il PAI Piano per l'assetto idrogeologico?	il Piano per l'assetto idrogeologico è lo strumento giuridico per la difesa idrogeologica del territorio da frane e alluvioni	Si tratta di un particolare tipo di Piano di Gestione delle Acque, strumento di pianificazione introdotto dalla direttiva 2000/60/CE, direttiva quadro sulle acque, recepita a livello nazionale con il d. lgs. n. 152/2006.	È il repertorio dei progetti per la difesa del suolo di cui viene chiesto il finanziamento
31	750000 euro ; 215.000 euro ; 5.382.000 euro; tra queste quattro opzioni, quale indica la soglia di rilevanza europea per gli appalti pubblici di lavori e per le concessioni [art. 14, co. 1, lettera a), D.lgs. 36/2023 e s.m.i.]? fino al 31/12/2023	5.382.000 euro	750.000 euro	215.000 euro

32	[Art. 15, co. 1, D.lgs. 36/2023 e s.m.i.] Per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento e per l'esecuzione di ciascuna procedura soggetta al nuovo Codice dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti e gli enti concedenti nominano nell'interesse proprio o di altre amministrazioni:	un Responsabile unico del progetto	un Referente unico del procedimento	un Dirigente aggiuntivo del progetto
33	[Allegato I.1-art. 3, co. 1, lettera i), D.lgs. 36/2023 e s.m.i.] Una procedura di affidamento nella quale la stazione appaltante avvia un dialogo con i candidati ammessi a tale procedura, al fine di elaborare una o più soluzioni atte a soddisfare le sue necessità e sulla base della quale o delle quali i candidati selezionati sono invitati a presentare le offerte, nell'ambito del Codice dei contratti pubblici è	dialogo competitivo	procedura negoziata	joint venture
34	In riferimento a quanto prescritto dal D.lgs. 36/2023 e s.m.i. nell'Allegato I.5-art. 2, co. 1, lettera b), che cos'è il CUP?	Corrisponde al codice unico di progetto e identifica ogni progetto di investimento pubblico	Corrisponde al codice univoco processuale e identifica ogni ricorso effettuato presso il Tar dai partecipanti alle gare d'appalto	Corrisponde al codice universale di pagamento e identifica le modalità con cui si riceve la somma pattuita per l'espletamento della commissione
35	Ai sensi dell'art. 1, co. 21, della Legge 56/2014 e s.m.i., il consiglio metropolitano dura in carica:	cinque anni	dieci anni	sei anni
36	Da chi è composto il Consiglio metropolitano	dal Sindaco metropolitano e da un numero di consiglieri che varia in rapporto al numero degli abitanti	dai sindaci dei comuni facenti parte della città metropolitana	dai rappresentanti delle zone omogenee
37	Come indicato dall'art. 169, comma 1, del D.lgs. n. 267/2000 e s.m.i., il piano esecutivo di gestione (PEG) è deliberato:	dalla giunta entro venti giorni dall'approvazione del bilancio di previsione	congiuntamente dalla giunta e dal consiglio entro trenta giorni dall'approvazione del bilancio di previsione	dalla giunta entro cinque giorni dall'approvazione del bilancio di previsione
38	L'art. 3 della Legge n. 241/1990 e s.m.i. nel sancire l'obbligo di motivazione di ogni provvedimento amministrativo prescrive tra l'altro che:	la motivazione non è richiesta per gli atti normativi	in caso di provvedimenti discrezionali la motivazione non è richiesta	il contenuto della motivazione deve indicare gli elementi costitutivi del provvedimento
39	A chi affida, l'art. 6, co. 1, lettera b), della legge n. 241/1990 e s.m.i., il compito di accertare di ufficio i fatti e di disporre il compimento degli atti all'uopo necessari?	Al responsabile del procedimento individuato dal dirigente dell'unità organizzativa cui il procedimento fa capo	In via esclusiva al dirigente dell'unità organizzativa cui il procedimento fa capo	In via esclusiva all'organo competente dell'adozione del provvedimento finale
40	Ai sensi della L. 241/1990, quando un provvedimento è nullo?	è nullo il provvedimento amministrativo che manca degli elementi essenziali, che è viziato da difetto assoluto di attribuzione che è stato adottato in violazione o elusione del giudicato	se è privo del visto di regolarità contabile	se non è pubblicato all'Albo pretori entro 15 giorni dalla sua adozione

#### DOMANDA APERTA

Il candidato illustri i criteri progettuali per la realizzazione di un manufatto di scavalco di una strada extraurbana di tipo C2, ai sensi DM 2001 "NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE", che sovrappassa un strada interpodereale di larghezza 5,00 m, realizzato in cemento armato gettato in opera, descrivendo aspetti di analisi progettuale e costruttivi dell'opera.

Il tema dovrà comprendere almeno:

- analisi dei carichi
- caratteristiche dimensionali di massima del manufatto stradale
- caratteristiche costruttive degli elementi strutturali del manufatto stradale
- un breve cronoprogramma lavori