

- 1) **Che tipo di sollecitazione subisce principalmente un pilastro soggetto a una forza orizzontale?**  
 A) Taglio.  
 B) Compressione.  
 C) Trazione.
- 2) **Qual è la differenza principale tra un profilo IPE e un profilo HE (HEA/HEB)?**  
 A) Le HE hanno le ali più larghe e sono ideali per i pilastri.  
 B) Le IPE hanno ali più strette e sono ideali per i pilastri.  
 C) Le IPE sono piene, mentre le HE sono tubolari cave.
- 3) **Quale tra questi profili è più indicato per resistere a sforzi di torsione?**  
 A) Profilo a sezione cava.  
 B) Profilo a L.  
 C) Profilo IPE.
- 4) **Cosa indica la sigla "R 60" riferita a una struttura in acciaio?**  
 A) Che la struttura mantiene la sua capacità portante per 60 minuti in caso di incendio.  
 B) Che la struttura può resistere 60 anni prima della manutenzione.  
 C) Che l'acciaio ha una durezza pari a 60 sulla scala Mohs.
- 5) **Che cos'è un raccordo concavo in un profilo altimetrico?**  
 A) Il raccordo tra due livellette con pendenza negativa e positiva  
 B) Il raccordo tra due livellette di pari pendenza  
 C) Il raccordo tra due rettifili
- 6) **L'isola circolare centrale delle rotatorie di tipo compatto deve avere bordure insormontabili?**  
 A) Sì, sempre.  
 B) No, l'isola centrale non può avere bordure insormontabili.  
 C) Sì, ma solo nelle rotatorie che si trovano al di fuori dei centri abitati.
- 7) **Il "centro abitato" come definito dal Nuovo Codice della Strada (D.Lgs 285/1992) è un raggruppamento continuo di edifici costituito da almeno:**  
 A) 25 edifici.  
 B) 80 edifici.  
 C) 50 edifici.
- 8) **Ai sensi del D.Lgs 285/1992 (Nuovo Codice della Strada) la larghezza massima dei veicoli (fatta eccezione per i veicoli eccezionali ed i trasporti eccezionali) non può eccedere:**  
 A) 2,55 metri.  
 B) 2,20 metri.  
 C) 3,00 metri.
- 9) **In un cantiere, quale strumento si utilizza per il picchettamento di una strada?**  
 A) Stazione Totale  
 B) Drone  
 C) Scanner laser
- 10) **Cos'è l'Osservatorio dei Valori Agricoli??**  
 A) Un ente che raccoglie e pubblica i valori medi dei terreni agricoli, aiutando a determinare i prezzi di mercato  
 B) Un organo che stabilisce i prezzi di vendita dei terreni agricoli in base a trattative private  
 C) Un'applicazione per calcolare i costi di coltivazione di terreni agricoli
- 11) **Ai sensi del D.Lgs 81/2008 (sicurezza nei luoghi di lavoro), in caso di pericolo grave ed imminente direttamente riscontrato durante l'esecuzione di lavori, il coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva (CSE) deve:**  
 A) Sospendere immediatamente le singole lavorazioni.  
 B) Convocare la riunione di coordinamento.  
 C) Informare il committente e il responsabile dei lavori.
- 12) **Ai sensi del DPR 495/1992 (Regolamento di Esecuzione e Attuazione del Nuovo Codice della Strada) qual è la distanza da rispettare fuori dai centri abitati per impiantare alberi lateralmente alla strada:**  
 A) Non inferiore a 2,00 metri  
 B) Non inferiore a 6,00 metri  
 C) Non inferiore a 12,00 metri.
- 13) **Ai sensi del D.Lgs 81/2008 (sicurezza nei luoghi di lavoro), uno degli obblighi attribuiti al preposto è:**  
 A) Verificare che solo i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico.  
 B) Nominare il medico competente.  
 C) Nominare il Responsabile Lavoratori per la Sicurezza
- 14) **Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, quando è obbligatoria la notifica preliminare per i lavori in cantiere?**  
 A) Nei cantieri in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a 200 uomini giorno  
 B) Nei cantieri in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a 100 uomini giorno  
 C) Nei cantieri in cui è prevista la presenza di un'impresa esecutrice
- 15) **Come viene calcolato il corrispettivo spettante ai professionisti per i servizi di Progettazione o Direzione Lavori?**  
 A) secondo le tariffe professionali stabilite dal Decreto Ministeriale 17 giugno 2016  
 B) Il corrispettivo è determinato dal RUP in base al valore dell'opera e alla durata del progetto  
 C) secondo le tariffe sono stabilite dal D.Lgs50/2016 e le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.

- 16) **Quali condizioni devono essere soddisfatte per procedere con un affidamento diretto di lavori ai sensi del D.Lgs 36/2023?**
- L'affidamento diretto può avvenire solo se il valore del contratto è inferiore a 150.000 euro
  - L'affidamento diretto può avvenire solo se il valore del contratto è inferiore a 140.000 euro
  - L'affidamento diretto è possibile solo per contratti di servizi, non di lavori.
- 17) **Durante un sopralluogo in un cantiere di opere pubbliche del Comune, noti che alcuni operai della ditta appaltatrice stanno lavorando su un ponteggio senza i necessari dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta.**
- Disponi l'immediata sospensione delle lavorazioni in quota, richiami formalmente il Direttore Operativo o il Coordinatore per la Sicurezza (CSE) affinché intervengano per ripristinare le condizioni di sicurezza e verbalizzi l'accaduto nel giornale dei lavori.
  - Segnali verbalmente l'irregolarità al capocantiere presente sul posto, chiedendo di far indossare subito le imbracature agli operai, e ti riservi di inviare una mail di richiamo alla ditta una volta rientrato in ufficio.
  - Prosegui con il tuo sopralluogo tecnico concentrandoti solo sulle misure e sui materiali, pensando che la responsabilità della sicurezza sia esclusivamente del Coordinatore per la Sicurezza e che non spetti a te intervenire direttamente.
- 18) **Il titolare dell'impresa che sta eseguendo dei lavori di manutenzione stradale ti chiede di approvare una variante in corso d'opera non prevista, sostenendo che sia indispensabile per la stabilità, ma senza presentare ancora una perizia tecnica giustificativa.**
- Chiedi all'impresa di sospendere quella specifica lavorazione e di presentare immediatamente una dettagliata relazione tecnica e un nuovo computo metrico estimativo, che dovrai sottoporre all'approvazione del Responsabile del Procedimento (RUP) prima di autorizzare qualsiasi spesa aggiuntiva.
  - Autorizzi verbalmente la ditta a procedere per non bloccare il cantiere e i disagi al traffico, con l'accordo che la documentazione tecnica e contabile verrà regolarizzata "a posteriori" non appena possibile.
  - Ti fidi dell'esperienza della ditta e dai il via libera ai lavori aggiuntivi senza richiedere documenti, convinto che la parola dell'impresa sia sufficiente e che i costi verranno comunque coperti dalle somme a disposizione per imprevisti.
- 19) **A seguito di una forte ondata di maltempo, ricevi una segnalazione per un potenziale dissesto idrogeologico (smottamento) che minaccia una strada comunale secondaria.**
- Ti rechi immediatamente sul posto per un rilievo visivo, disponi la delimitazione dell'area o l'eventuale chiusura al traffico se ravvisi pericoli imminenti, e redigi un verbale di somma urgenza per attivare i primi interventi di messa in sicurezza.
  - Inserisci la segnalazione nell'elenco degli interventi da programmare per la settimana successiva, ritenendo che, trattandosi di una strada secondaria, l'intervento possa essere gestito con le normali procedure di manutenzione ordinaria.
  - Suggerisci al cittadino che ha segnalato il fatto di rivolgersi ai Vigili del Fuoco o alla Polizia Locale, sostenendo che l'ufficio tecnico interverrà solo dopo che sarà stata accertata ufficialmente l'entità del danno da parte di altri enti.
- 20) **Un cittadino chiama con insistenza perché sono passati 65 giorni dalla presentazione di una domanda di Permesso di Costruire e non ha ancora ricevuto comunicazioni. Sostiene che il permesso è ormai "approvato per legge".**
- Verifichi subito lo stato dell'istruttoria. Se i termini sono scaduti senza interruzioni (richieste di integrazioni o pareri esterni), confermi che potrebbe essersi formato il silenzio-assenso (ove applicabile), ma suggerisci comunque di attendere il rilascio del documento formale o di richiedere l'attestazione di avvenuta formazione del titolo.
  - Rassicuri il cittadino, dicendo che se l'ufficio non ha scritto significa che tutto va bene, ma eviti di parlare esplicitamente di silenzio-assenso per non prenderti responsabilità legali prima di aver parlato con il responsabile.
  - Dici al cittadino di non preoccuparsi e di iniziare pure i lavori, poiché la responsabilità del ritardo è del Comune e quindi lui è automaticamente "dalla parte della ragione".
- 21) **Il candidato descriva una sezione stradale a mezza costa, con i suoi elementi tipologici, indicandone le dimensioni di massima. Inoltre, il candidato faccia un esempio grafico della sezione descritta.**
- 22) **Il candidato descriva i criteri di scelta dei materiali per il rifacimento di una copertura piana esistente, finalizzato al miglioramento dell'efficiamento energetico e alla risoluzione di fenomeni di infiltrazione. Il candidato faccia una rappresentazione grafica della stratigrafia.**