DOMANDE PROVA ORALE

Normativa sulla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili e nei luoghi di lavoro + Legislazione nazionale e provinciale e relativi regolamenti attuativi in materia di contratti e lavori pubblici, nonché per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere

- A.1. Quali sono gli obblighi principali del datore di lavoro in materia di sicurezza nei cantieri edili secondo il D.Lgs. 81/2008?
- A.2. In cosa consiste il Piano Operativo di Sicurezza (POS) e qual è la sua importanza?
- A.3. Quali sono le principali misure di protezione collettiva da adottare nei cantieri edili?
- A.4. Come si gestisce l'interferenza tra diverse imprese presenti nello stesso cantiere?
- A.5. Quali sono i principali requisiti di sicurezza da rispettare per le impalcature e i ponteggi nei cantieri?
- A.6. Quali sono i principali dispositivi di protezione individuale (DPI) utilizzati nei cantieri edili?
- A.7. Descriva le figure coinvolte e i loro compiti principali nella gestione della sicurezza di un cantiere con un'unica impresa.

- A.8. Spieghi le figure coinvolte e i rispettivi ruoli nella gestione della sicurezza di un cantiere con la presenza di più imprese.
- A.9. Indichi i principali compiti del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione (CSP).
- A.10. Descriva il ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE), con particolare attenzione ai compiti e alle responsabilità principali.
- A.11. Illustri i compiti principali del committente e del Responsabile del Procedimento in materia di sicurezza per un'opera pubblica.
- A.12. Spieghi i contenuti principali del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC).
- A.13. Elenchi e descriva le principali misure di sicurezza da adottare per prevenire il rischio di caduta dall'alto in un cantiere di edilizia civile.
- A.14. Descriva le principali misure di sicurezza per ridurre il rischio di seppellimento durante i lavori di scavo.
- A.15. Illustri le fasi principali dell'esecuzione di un contratto di lavori pubblici
- A.16. Descriva il ruolo della figura del RUP (Responsabile Unico del Progetto) nella realizzazione di un'opera pubblica
- A.17. Descriva i contenuti principali e gli obiettivi del progetto esecutivo, in conformità ai due livelli di progettazione previsti dal nuovo Codice Appalti 2023 per i lavori pubblici.

- A.18. Illustri i contenuti principali e le finalità del progetto di fattibilità tecnico-economica (PFTE), in riferimento alla sequenza progettuale per i lavori pubblici.
- A.19. Descriva sinteticamente le modalità di compilazione e gestione dei documenti contabili, in particolare del giornale dei lavori e del libretto delle misure.
- A.20. Spieghi le modalità di tenuta e compilazione del registro di contabilità e dello stato di avanzamento lavori (SAL) per un'opera pubblica.
- A.21. Illustri il processo di consegna dei lavori in un'opera pubblica, indicando i documenti necessari e le figure professionali coinvolte.
- A.22. Illustri il processo di sospensione dei lavori in un'opera pubblica, indicando i documenti necessari e le figure professionali coinvolte.
- A.23. Spieghi in sintesi la fase di collaudo di un'opera pubblica, indicando modalità, soggetti coinvolti ed effetti.
- A.24. Descriva la composizione e i contenuti di una scheda di analisi del prezzo per una lavorazione di realizzazione di strutture in c.a. in opera.
- A.25. Descriva il sistema di lavori in economia secondo la normativa provinciale per i lavori pubblici, trattando le modalità di affidamento, le soglie economiche, l'ambito di utilizzo e i contratti.
- A.26. Illustri i contenuti principali del capitolato speciale d'appalto per un'opera pubblica.

A.27. Indichi i principali documenti tecnico-amministrativi inclusi nel progetto esecutivo di un'opera pubblica.

A.28. Descriva i compiti e le responsabilità principali del direttore dei lavori di un'opera pubblica.

DOMANDE PROVA ORALE - scatola B

Quesiti materie tecniche

- B1. I principali criteri progettuali e normativi per l'eliminazione delle barriere architettoniche in un edificio pubblico esistente, indicando le tipologie di interventi ammissibili secondo la normativa vigente e come questi migliorino l'accessibilità degli spazi
- B2. Il/La candidato/a è inserito nel team di progettazione che si sta occupando dell'efficientamento energetico di un edificio pubblico. Illustri il candidato quali elementi dell'edificio prenderebbe in considerazione e perché
- B3. Il/la candidato/a illustri come ottimizzare l'efficienza energetica di un impianto di riscaldamento in un edificio esistente, integrando fonti energetiche rinnovabili e tecnologie innovative
- B4. Il/la candidato/a spieghi il processo di certificazione energetica di un edificio esistente, descrivendo le fasi di analisi e i parametri principali che influenzano la classe energetica, e suggerisca gli interventi per il passaggio a una classe energetica superiore?
- B5. Il/la candidato/a illustri l'insieme degli elementi che costituiscono una strada, o meglio la piattaforma stradale:
- B6. Il/la candidato/a illustri le caratteristiche del calcestruzzo (o conglomerato cementizio) utilizzato nelle costruzioni.

- B7. Il/la candidato/a illustri come viene progettata la stratigrafia di una pavimentazione stradale, tenendo conto della resistenza al traffico previsto e dei carichi che la strada dovrà sopportare. Quali fattori determinano lo spessore degli strati e la scelta dei materiali per ciascuno di essi
- B8. Il/la candidato/a descriva le principali tipologie di muri di contenimento utilizzate per stabilizzare il suolo in terreni in pendenza e quali sono i criteri principali per scegliere tra le diverse tipologie.
- B9. Il/la candidato/a descriva quali sono i principali fattori da considerare nella progettazione di una rete di fognatura bianca in un contesto urbano: criteri di dimensionamento, componenti principali, materiali utilizzati
- B10. Il/la candidato/a descriva quali sono i principali fattori da considerare nella progettazione di una rete di fognatura nera in un contesto urbano: criteri di dimensionamento, componenti principali, materiali utilizzati
- B11. Trattando il problema dell'inquinamento acustico causato dal traffico veicolare, il/la candidato/a indichi quali sono gli interventi, attivi e passivi, che possono essere adottati nella progettazione stradale per ridurre il rumore alla fonte o per ostacolarne la propagazione nelle aree circostanti:
- B12. Il/la candidato/a indichi le caratteristiche del sistema per misurare gli angoli maggiormente utilizzato in campo topografico:
- B13. Il/la candidato/a descriva l'istituto del catasto:
- B14. Il/la candidato/a indichi le principali differenze tra il catasto italiano quello ex austriaco in vigore in Trentino A.A.:

- B15. Il/la candidato/a descriva il procedimento di espropriazione per pubblica utilità, secondo quanto previsto dalla Legge Provinciale n. 6 del 1993 della Provincia Autonoma di Trento, indicando le fasi principali del processo e gli attori coinvolti, con particolare attenzione alla valutazione dell'indennità di esproprio.:
- B16. Il/la candidato/a illustri le caratteristiche delle servitù in generale ed in particolare delle servitù prediali:
- B17. Il/la candidato/a illustri le caratteristiche delle servitù in generale ed in particolare delle servitù personali:
- B18. Il/la candidato/a illustri le caratteristiche delle servitù in generale ed in particolare del diritto di superficie:
- B19. Il/la candidato/a descriva le principali prove meccaniche di caratterizzazione del materiale:
- B20. Il/la candidato/a descriva le differenze tra i rilievi planimetrici e altimetrici, illustrando le metodologie impiegate e i principali strumenti utilizzati per entrambi i tipi di rilevamento.
- B21. Il/la candidato/a illustri i principi fondamentali della fotogrammetria e spieghi come essa possa essere utilizzata per effettuare rilevamenti topografici in aree di grandi estensioni. Quali sono i vantaggi della fotogrammetria rispetto ai rilievi tradizionali ?
- B22. Il/la candidato/a illustri le proprietà meccaniche del calcestruzzo e spieghi come variano in funzione dei diversi tipi di aggregati e della classe di resistenza del cemento utilizzato.

- B23. Il/la candidato/a descriva i principali vantaggi dell'uso dell'acciaio nelle strutture portanti di edifici, soffermandosi sulle sue caratteristiche di resistenza alla trazione e alla compressione. Quali sono le principali problematiche legate alla corrosione e alla resistenza al fuoco; come si possono mitigare ?
- B24. Il/la candidato/a illustri le più comuni tipologie di solaio impiegati nelle costruzioni civili e industriali:
- B25. Il/la candidato/a descriva i principali accorgimenti per la mitigazione ambientale nella progettazione delle infrastrutture lineari (strade)
- B26. Il/la candidato/a illustri l'analisi dei carichi per un solaio di civile abitazione in latero-cemento
- B27. Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali dei tetti in legno, descrivendo i vantaggi strutturali e termici di questa soluzione rispetto ad altri materiali. Quali sono le accortezze progettuali da adottare per garantire la durabilità del legno nel tempo ?
- B28. Il/la candidato/a spieghi il funzionamento e i vantaggi di un pacchetto di copertura ventilato, descrivendo i componenti principali del sistema e come la ventilazione contribuisca a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio e la durabilità della copertura.

DOMANDE TEMATICHE AMMINISTRATIVE - ANTICORRUZIONE

1. Comportamento del dipendente provinciale rispetto a regalità che riceve
2. Principi generali che devono ispirare la condotta del dipendente provinciale
3. Comportamento del dipendente provinciale nella vita sociale in base a quanto previsto dal codice di comportamento
4. Il dipendente provinciale e la partecipazione ad associazioni e altre organizzazioni
5. Il comportamento del dipendente provinciale nei confronti degli utenti
6. Responsabilità conseguente alla violazione dei doveri del Codice di comportamento: il candidato illustri i principali provvedimenti previsti a carico dei dipendenti provinciali
7. I principi generali del codice di comportamento
8. Definizione di obbligo di astensione e quando si applica
9. A quali soggetti si applica il codice di comportamento della Provincia autonoma di Trento

10. Descrizione dell'istituto della rotazione del personale previsto dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza
11. Descrizione dell'istituto del whistleblowing e la tutela del segnalante
12. Descrizione della tracciabilità delle comunicazioni prevista dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza
13. Cosa si intende per rotazione ordinaria del personale prevista dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza
14. Descrizione delle misure di prevenzione previste dal Piano di prevenzione della Corruzione e trasparenza
15. Descrizione dell'istituto del whistleblowing e la tutela del segnalante previsti dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza
16. Descrizione di area a rischio corruttivo in base a quanto previsto dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza: sono tutte uguali o vi sono differenze?
17. Monitoraggio dei rapporti dei dipendenti provinciali quale misura di prevenzione della corruzione
18. La trasparenza come misura di prevenzione della corruzione prevista dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza

19. Gli obiettivi del Piano per la prevenzione della corruzione e trasparenza

20. Cosa si intende per rotazione straordinaria del personale prevista dal Piano di prevenzione della corruzione e trasparenza

21. Il conflitto di interessi descritto nel codice di comportamento

22. Le misure specifiche di prevenzione della corruzione negli ambiti di maggior rischio della Provincia autonoma di Trento

23. La composizione, le funzioni e i poteri della Giunta provinciale

24. La composizione, le funzioni e i poteri del Consiglio provinciale

25. Le competenze del Presidente della Provincia

26. Gli organi della Provincia autonoma di Trento

27. Lo Statuto di autonomia prevede un elenco di competenze primarie per la Provincia. Il candidato illustri i limiti della competenza primaria e qualche materia assegnata alla Provincia

28. La potestà legislativa esclusiva della Provincia autonoma di Trento: linee essenziali