



TRACCE PROVE SCRITTE

Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 6 Collaboratori - Area Tecnica - Categoria C - competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra - PROT. 10521/2022

PROVA A

- 1) Il candidato descriva il ciclo di risanamento e ripristino di una trave in c.a. ammalorata ed individui le cause del processo corrosivo;
- 2) Il candidato elenchi i documenti contabili dei lavori e ne descriva due a scelta tra quelli individuati;
- 3) Il candidato descriva perché nei bandi di gara i costi della sicurezza sono trattati separatamente;
- 4) Nel maggio del 2020 un'impresa ha eseguito, su un ponte alto 4m, le seguenti lavorazioni: rifacimento di cordolo in c.a. con barriera H2 e stesa di conglomerato bituminoso. Il candidato descriva sinteticamente i principali rischi ai quali sono stati esposti i lavoratori.



Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 6 Collaboratori - Area Tecnica - Categoria C - competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra - PROT. 10521/2022

PROVA B

- 1) Il candidato valuti quali cause possono determinare uno sversamento fognario di rete pubblica urbana;
- 2) Il candidato illustri cosa si intende per lavori a corpo e lavori a misura e se sussistono differenze nella redazione dei relativi documenti contabili;
- 3) Il candidato descriva il ruolo e le funzioni del Responsabile Unico del Procedimento;
- 4) Il candidato elenchi le figure in materia di sicurezza e salute sul lavoro previste dal D. Lgs. 81/2008 e descriva obblighi e compiti di una a scelta tra le figure individuate.



Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 6 Collaboratori - Area Tecnica - Categoria C - competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra - PROT. 10521/2022

PROVA C – PROVA ESTRATTA

- 1) Il candidato descriva cosa si intende per scavo a sezione ristretta e gli accorgimenti necessari per realizzare tale opera in prossimità di una strada provinciale;
- 2) Il candidato descriva in quali casi può rendersi necessario ricorrere ad un nuovo prezzo di una determinata lavorazione e come viene costruito;
- 3) Che differenza c'è tra i criteri di aggiudicazione di una gara con il massimo ribasso e con offerta economicamente più vantaggiosa;
- 4) Che differenza c'è tra informazione, formazione e addestramento riguardanti la sicurezza, da parte dell'impresa verso il personale di cantiere?



Città Metropolitana
di Genova

TRACCE PROVA ORALE

Prot. 10521/2022 - Concorso per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 6 Collaboratori – Area tecnica - Categoria C - competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra

AMMINISTRATIVA-SICUREZZA

1. Reati contro la Pubblica Amministrazione: il reato di Peculato
2. Reati contro la Pubblica Amministrazione: il reato di Concussione
3. Reati contro la Pubblica Amministrazione: il reato di Corruzione.
4. Reati contro la Pubblica Amministrazione: il reato di Abuso d'ufficio.
5. Reati contro la Pubblica Amministrazione: il reato di rifiuto od omissione di atti d'ufficio
6. Codice di comportamento (DPR n. 62/2013): ambito di applicazione.
7. Codice di comportamento (DPR n. 62/2013): in cosa consiste il conflitto di interessi?
8. Codice di comportamento (DPR n. 62/2013): in cosa consiste l'obbligo di astensione?
9. Codice di comportamento (DPR n. 62/2013): regali compensi e pubbliche utilità.
10. Codice di comportamento (DPR n. 62/2013): Partecipazioni ad associazioni e organizzazioni.
11. Il dipendente non deve svolgere attività che contrasti con il corretto adempimento dei compiti d'ufficio ed evitare situazioni e comportamenti che possano nuocere agli interessi o all'immagine dell'Amministrazione.
12. Il rischio biologico da COVID-19: misure di sicurezza in un cantiere
13. Sulla base di quanto stabilito dal Codice di comportamento dei dipendenti delle P.A., il candidato descriva a quali principi deve ispirarsi il rapporto del dipendente con il Pubblico
14. Quali sono gli obblighi del dipendente pubblico, previsti nel Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici (DPR n. 62/2013), rispetto alla prevenzione della corruzione?
15. Quali sono i principi generali, dettati dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici (DPR n. 62/2013), a cui il pubblico dipendente deve attenersi nello svolgimento della propria attività lavorativa?
16. Caratteristiche dell'accesso agli atti e normative di riferimento
17. Può un dipendente pubblico fare altre attività pagate per conto di altri soggetti?
18. Cosa si intende per trasparenza, a cosa serve e misure per perseguirla
19. Il Piano Operativo di Sicurezza (POS)
20. Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (DUVRI)
21. I DPI: cosa sono, obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori
22. Il responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP)
23. Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)
24. Metodologia di ricognizione e valutazione dei rischi
25. Definizione del Rischio
26. Le figure previste dal D.Lgs 81/08 in materia di sicurezza sul lavoro. Il candidato descriva obblighi e compiti di una delle figure elencate
27. Il candidato elenchi e descriva sinteticamente i documenti che l'impresa deve trasmettere al C.S.E. in caso di installazione di un ponteggio

28. Il candidato indichi quando, in un cantiere stradale, di norma si utilizzi il POS o PSC? (anche sicurezza)
29. Il candidato indichi cosa si intende per Valutazione dei Rischi nei cantieri stradali
30. Il candidato determini cosa si intende per "rischio amianto" con particolare riferimento su dove è possibile trovarlo e cosa fare nel caso sia accertata la presenza di amianto in una scuola

TECNICA

1. Il candidato spieghi la funzione dei muri di sostegno, le tipologie, e quali materiali vengono utilizzati
2. Il candidato definisca cosa si intende per palo di fondazione, quando si utilizzano ed eventualmente indichi quali tipologie di palo di fondazione conosce
3. Il processo corrosivo dei ferri di un'armatura da che cosa è attivato e come si può limitare?
4. Il candidato illustri che funzione hanno i pilastri
5. Il candidato indichi come sono realizzati gli edifici con struttura a pannelli portanti
6. Il candidato illustri cosa si intende per quadro fessurativo di un edificio e quali sono le principali cause
7. Il candidato illustri i principali dissesti che caratterizzano le strade
8. Il candidato indichi, le principali problematiche relative alla manutenzione delle strade, con particolare riferimento a cause che possono originarsi dalla presenza di un acquedotto
9. Il candidato illustri quali sono le tipologie di fognatura che si possono presentare in relazione al tipo di refluò ricevuto?
10. Il candidato illustri quali cause possono determinare uno sversamento fognario di rete pubblica urbana
11. Il candidato definisca in che cosa consiste il collaudo statico di un'opera e cosa serve
12. Il candidato illustri cosa si intende per coibentazione di un edificio e quali sono le particolari tecniche e materiali impiegati
13. Il candidato valuti, quali sono le cause delle perdite di acqua potabile in una rete pubblica

14. Il candidato indichi cos'è un cantiere stradale
15. Il candidato indichi le tipologie di cantiere stradale sulla base della durata
16. Il candidato indichi i principi di riferimento che ritiene essere fondamentali per il corretto posizionamento della segnaletica nei cantieri stradali
17. Il candidato indichi cosa è possibile usare per recintare un cantiere stradale e cosa è obbligato recintare
18. Il candidato indichi a cosa serve il piano del traffico
19. Il candidato indichi cosa deve riportare principalmente il cartello di cantiere
20. Il candidato esponga come segnalare un cantiere fisso in una strada Provinciale, posizionamento segnaletica, distanze e quando fare uso di movieri
21. Il candidato indichi le principali caratteristiche che in materia di sicurezza e normativa scolastica un progetto scolastico dovrebbe prevedere
22. Il candidato illustri cosa si intende con il termine carico strutturale, e che tipologie di carico conosce
23. Il candidato indichi, in riferimento alla edilizia scolastica, a quali istituti la Città Metropolitana è tenuta ad effettuare interventi strutturali e di manutenzione. Descriva due casi di manutenzione più frequenti.
24. Il candidato illustri che cosa si intende per manutenzione stradale
25. Il candidato indichi che cosa si intende per manutenzione ordinaria e straordinaria
26. Il candidato illustri quali sono gli interventi relativi alla gestione e alla manutenzione di strade provinciali
27. Quali sono le principali cause di logoramento delle pavimentazioni stradali?
28. Il candidato indichi quale è la normativa che disciplina e regola la circolazione su strada di pedoni, veicoli e animali e i requisiti che deve avere una strada
29. Il candidato descriva i principali elementi di un sistema di captazione e smaltimento delle acque meteoriche di una strada

30. Il candidato descriva le caratteristiche che uno spazio esterno ad un complesso scolastico deve possedere per garantire il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche

APPALTI

1. Computo metrico estimativo e quadro economico
2. S.A.L., Certificato di pagamento e pagamenti
3. Il giornale dei lavori
4. I Prezzari Regionali: struttura e aggiornamento
5. I costi della sicurezza
6. Il subappalto
7. La sospensione e la ripresa dei lavori
8. I livelli di progettazione
9. Definizione di appalto e concessione
10. Adempimenti a fine lavori
11. L'accettazione dei materiali
12. La programmazione dei lavori pubblici
13. La consegna dei lavori
14. Gli ordini di servizio
15. Le varianti
16. Le procedure di scelta del contraente
17. Ruolo e compiti del RUP
18. Ruolo e compiti del D.L.
19. Ruolo e compiti dei direttori operativi
20. Ruolo e compiti degli assistenti di cantiere
21. Verifica e validazione di progetti
22. La somma urgenza
23. Gli accordi quadro
24. Risoluzione e recesso dei contratti d'appalto
25. Garanzie in fase di gara e esecuzione
26. L'affidamento diretto
27. Offerte anomale e giustificativi
28. Requisiti di qualificazione degli operatori economici
29. Capitolato speciale d'appalto: principali contenuti
30. Il principio di rotazione degli inviti e affidamenti e modalità di applicazione