

## TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana  
di Genova

**Prot. 54759/2024 – Avviso di selezione pubblica per l'aggiornamento dell'elenco di idonei da assumere con la qualifica di Istruttore – Ambito Tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana**

### PROVA BUSTA 1 – NON ESTRATTA

- 1) Quali sono le principali attività di sicurezza e cantierizzazione da mettere in atto in seguito a una frana su una strada e quali sono le precauzioni da prendere per garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada durante le operazioni di ripristino? Indichi il candidato i principali riferimenti normativi.
- 2) Qual è il ruolo del "libretto delle misure" nella contabilità di un cantiere per lavori pubblici e come si differenzia dal "registro di contabilità"?
- 3) Quali sono i principali parametri di riferimento nella progettazione di un edificio scolastico? Quali sono i criteri di progettazione anche con riferimento agli obblighi in materia di prevenzione incendi ed ai principi di sostenibilità? Indichi il candidato i principali riferimenti normativi.

## TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana  
di Genova

**Prot. 54759/2024 – Avviso di selezione pubblica per l'aggiornamento dell'elenco di idonei da assumere con la qualifica di Istruttore – Ambito Tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana**

### PROVA BUSTA 2 – ESTRATTA

- 1) Quali misure deve adottare un tecnico in caso di crollo di porzione di un cornicione di un edificio scolastico? Con chi deve rapportarsi e quali sono le azioni e i documenti che deve predisporre? Indichi il candidato i principali riferimenti normativi.
- 2) Qual è la differenza tra il certificato di regolare esecuzione e il collaudo e verifica di conformità nei lavori pubblici? In quali casi si predispongono l'uno e l'altro e con quali tempistiche? Indichi il candidato i principali riferimenti normativi.
- 3) Quali sono i parametri fondamentali da considerare nella progettazione di un'opera di sostegno a partire dalle caratteristiche del sito, al fine di garantire la sua stabilità e durabilità nel tempo? Quali diverse tipologie strutturali possono essere utilizzate? Indichi il candidato i principali riferimenti normativi.

## TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana  
di Genova

**Prot. 54759/2024 – Avviso di selezione pubblica per l'aggiornamento dell'elenco di idonei da assumere con la qualifica di Istruttore – Ambito Tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana**

### PROVA BUSTA 3 – NON ESTRATTA

- 1) Quali sono le principali attività di coordinamento e sicurezza da mettere in atto quando in un cantiere sono presenti più imprese e quali sono le figure professionali coinvolte in questa gestione? Perché è importante il coordinamento in cantiere? Indichi il candidato i principali riferimenti normativi.
- 2) Qual è la differenza tra il quadro economico e il computo metrico estimativo nell'ambito dei lavori pubblici? Perché è importante distinguerli? Da dove vengono desunti i prezzi unitari ivi riportati?
- 3) Quali sono gli elementi di regimazione delle acque maggiormente rilevanti nella progettazione di strade ed edifici e come influenzano la gestione di infrastrutture ed immobili?

## TRACCE DELLA PROVA ORALE



Città Metropolitana  
di Genova

**Prot. 54759/2024 – Avviso di selezione pubblica per l'aggiornamento dell'elenco di idonei da assumere con la qualifica di Istruttore – Ambito Tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di tecnico costruzioni/geometra presso la Città metropolitana di Genova e i Comuni di Città metropolitana**

### **AMBITO 1 - SICUREZZA – CODICE CONTRATTI – NORME TECNICHE**

1. Quali sono le principali figure coinvolte nella gestione della sicurezza in un cantiere e quali sono i loro compiti specifici?
2. Quali sono i dispositivi di protezione individuale (DPI) obbligatori in un cantiere edile e quali criteri devono seguire nella loro scelta e utilizzo?
3. Quali sono le principali cause di infortuni nei cantieri edili e quali misure preventive possono essere adottate per prevenirli?
4. Come si concilia la necessità di rispettare i tempi di esecuzione di un'opera con l'obbligo di garantire la sicurezza dei lavoratori in cantiere?
5. Immaginate di essere il responsabile di un cantiere edile. Durante un sopralluogo, notate che un lavoratore non sta utilizzando correttamente il DPI. Quali sono le azioni che intraprenderete?
6. Situazione: Durante un sopralluogo in un cantiere, noti che alcuni operai stanno utilizzando un ponteggio senza le necessarie protezioni laterali. Domanda: Quali azioni immediate intraprendi per garantire la sicurezza dei lavoratori e come documenti questa situazione?
7. Situazione: Viene segnalato un incidente in cantiere: un operaio è caduto da un'impalcatura. Domanda: Quali sono le prime azioni da intraprendere in caso di incidente? Quali documenti vanno compilati e a chi vanno comunicati?
8. Situazione: Sei responsabile dell'ufficio tecnico di un comune e devi redigere un bando di gara per la realizzazione di una nuova scuola. Domanda: Quali sono i principali elementi che devi inserire nel bando per garantire la massima trasparenza e concorrenza?
9. Situazione: Durante la realizzazione di un'opera, vengono riscontrate delle differenze tra il progetto esecutivo e lo stato dei luoghi. Domanda: Come gestisci questa situazione? Quali sono le procedure da seguire per apportare le necessarie modifiche al progetto?

10. Situazione: Un cliente ti chiede di progettare un edificio ad alta efficienza energetica. Domanda: Quali sono le principali soluzioni tecniche che puoi adottare per ridurre i consumi energetici dell'edificio?
11. Come si verifica la conformità di un'opera di smaltimento delle acque piovane alle norme tecniche? Quali sono i principali parametri da controllare e quali sono le possibili soluzioni per ottimizzare il deflusso delle acque e prevenire allagamenti?
12. Quali sono i principali aspetti da considerare nella progettazione di un impianto fotovoltaico integrato in un edificio pubblico, secondo le NTC e le altre normative vigenti? Come si garantisce la compatibilità dell'impianto con la struttura dell'edificio e con le altre installazioni?

## **AMBITO 2 - MANUTENZIONE EDIFICI E INFRASTRUTTURE**

1. Quali sono le principali differenze tra manutenzione ordinaria e straordinaria di un edificio pubblico ai sensi del DPR 380/2001 e s.m.i.?
2. Descriva le principali cause di degrado di un edificio pubblico e quali sono le conseguenze se non vengono effettuati interventi di manutenzione adeguati.
3. Quali sono i principali fattori da considerare nella pianificazione di un programma di manutenzione di una rete stradale?
4. Quali sono le principali parti di un edificio pubblico che richiedono una manutenzione periodica e quali sono le attività di controllo più importanti?
5. Come si valuta lo stato di conservazione di un edificio storico e quali sono le specificità degli interventi di manutenzione su questo tipo di edifici?
6. Quali sono le principali normative e leggi che regolano la manutenzione degli edifici pubblici in Italia e nella nostra regione?
7. Quali sono i principali tipi di pavimentazione stradale e quali sono i loro punti di forza e debolezza in termini di manutenzione?
8. Descriva le principali tipologie di interventi di manutenzione stradale e quali sono i criteri per la scelta del tipo di intervento più adatto.
9. Quali sono i principali fattori che influenzano la durata di una pavimentazione stradale e come si possono prolungare i tempi di vita di una strada?
10. Come si programma la manutenzione di un edificio pubblico o di una rete stradale? Quali sono le principali fasi e i dati necessari?
11. Come si può ottimizzare la gestione di un contratto di manutenzione? Quali sono i principali indicatori di performance da monitorare?
12. Indicare le principali tipologie di degrado di edifici pubblici o infrastrutture stradali e quali strumenti tecnologici da utilizzare per il monitoraggio?

