

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana
di Genova

Avviso di selezione pubblica per la formazione di un 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 – Prot. 46946/2023

PROVA A - ESTRATTA

1 – Il candidato descriva le possibili cause delle perdite di acqua potabile in una rete pubblica e illustri i possibili interventi di ripristino.

2 – Il candidato descriva le modalità di contabilizzazione di un intervento pubblico: differenze tra lavori a corpo e lavori a misura.

3 - Il candidato illustri i contenuti di un progetto di fattibilità tecnico economica di un'opera pubblica.

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Avviso di selezione pubblica per la formazione di un 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 – Prot. 46946/2023

PROVA B – NON ESTRATTA

1 – Il candidato descriva il ruolo e i compiti del RUP e del Direttore Lavori durante la fase di esecuzione di un'opera pubblica.

2 – Il candidato illustri quali sono i principali parametri progettuali da considerare nella progettazione di un edificio scolastico, sede di un istituto superiore, che si sviluppa su due piani fuori terra.

3 - Il candidato descriva le voci che compongono il quadro economico di un intervento pubblico.

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana
di Genova

Avviso di selezione pubblica per la formazione di un 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 – Prot. 46946/2023

PROVA C – NON ESTRATTA

1 – Il candidato descriva un intervento di manutenzione della sovrastruttura stradale ammalorata e individui le possibili cause del degrado.

2 – Il candidato descriva i contenuti del computo metrico estimativo nella progettazione di un intervento pubblico.

3 - Il Codice degli Appalti prevede l'utilizzo di metodi e strumenti di gestione informativa digitale, descriverli brevemente.

TRACCE DELLA PROVA ORALE



Città Metropolitana
di Genova

Avviso di selezione pubblica per la formazione di un 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 – Prot. 46946/2023

TECNICA

Domanda 1

I muri di sostegno: funzione, tipologie e quali materiali vengono utilizzati

Domanda 2

Influenza del rapporto acqua/cemento sulla resistenza del manufatto in cls

Domanda 3

I pali di fondazione: quando si utilizzano e come si realizzano

Domanda 4

Il processo corrosivo dei ferri di un'armatura: da che cosa è attivato e come si può limitare

Domanda 5

I principali dissesti che caratterizzano le strade

Domanda 6

Il collaudo statico di un'opera

Domanda 7

Coibentazione di un edificio: cos'è e quali sono le particolari tecniche e materiali impiegati

Domanda 8

Il corretto posizionamento della segnaletica nei cantieri stradali

Domanda 9

Il cartello di cantiere: contenuti fondamentali

Domanda 10

In riferimento alla edilizia scolastica: a quali istituti la Città Metropolitana è tenuta ad effettuare interventi strutturali e di manutenzione e quali possono essere esempi di intervento

Domanda 11

Cosa s'intende per "tipo mappale"? E per "elaborato planimetrico"?

Domanda 12

Manutenzione ordinaria e straordinaria

Domanda 13

Quali sono le attività relative alla gestione e alla manutenzione di strade provinciali?

Domanda 14

I principali elementi di un sistema di captazione e smaltimento delle acque meteoriche di una strada

Domanda 15

Quali caratteristiche deve possedere uno spazio esterno ad un complesso scolastico per garantire il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche?

Domanda 16

I contenuti minimi del Piano Operativo di Sicurezza (POS)

Domanda 17

Il rapporto tra Piano di Sicurezza e Coordinamento e il Piano Operativo di Sicurezza

Domanda 18

DPI e DPG: cosa sono, obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori

Domanda 19

I contenuti della notifica preliminare

Domanda 20

Le figure previste dal D.Lgs 81/08 in materia di sicurezza sul lavoro

Domanda 21

Quali sono i documenti che l'impresa deve trasmettere al C.S.E. in caso di installazione di un ponteggio?

Domanda 22

Cosa si intende per Valutazione dei Rischi nei cantieri stradali?

Domanda 23

“Rischio amianto”: cosa si intende, dove è possibile trovarlo e cosa fare nel caso sia accertata la presenza di amianto in una scuola?

Domanda 24

Il diagramma di Gantt

NORMATIVA

Domanda 1

Il Prezzario di Riferimento per gli interventi pubblici

Domanda 2

L'importo a base di gara: importi soggetti a ribasso d'asta e non

Domanda 3

Il subappalto

Domanda 4

La sospensione e la ripresa dei lavori

Domanda 5

Adempimenti a fine lavori

Domanda 6

L'accettazione dei materiali

Domanda 7

La programmazione dei lavori pubblici

Domanda 8

La consegna dei lavori

Domanda 9

Gli ordini di servizio

Domanda 10

Le varianti del contratto

Domanda 11

Le procedure di scelta del contraente

Domanda 12

Ruolo e compiti del RUP

Domanda 13

Ruolo e compiti del D.L.

Domanda 14

Ruolo e compiti dei direttori operativi

Domanda 15

Ruolo e compiti degli assistenti di cantiere

Domanda 16

Verifica e validazione di progetti

Domanda 17

La somma urgenza

Domanda 18

Il Certificato di Regolare Esecuzione

Domanda 19

Capitolato speciale d'appalto: principali contenuti

Domanda 20

Il principio di rotazione degli inviti e affidamenti

Domanda 21

Titoli abilitativi per intervenire

Domanda 22

Descrivere le voci che compongono il quadro economico di un intervento pubblico

Domanda 23

Cos'è l'Attestato di Prestazione Energetica (APE) e quando è obbligatorio

Domanda 24

Le principali casistiche in cui è necessaria una domanda di voltura e quelle in cui è necessaria una denuncia di variazione catastale, facendo cenno agli elementi identificativi presenti