

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana
di Genova

Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 8 Funzionari - Area Tecnica - Categoria D - competenze nei servizi dell'ingegneria e dell'architettura - PROT. 10524/2022

PROVA 1

DOMANDA 1:

AMBITO: Norme Tecniche per le Costruzioni e relative Circolari applicative (NTC 2018)

Si illustrino le situazioni nelle quali è obbligatoria la valutazione di sicurezza per gli edifici esistenti (NTC 2018), con indicazione e descrizione dei parametri che costituiscono fattori indicativi per il confronto tra l'azione sopportabile da una struttura esistente e quella richiesta per una nuova.

DOMANDA 2:

AMBITO: Organizzazione e funzionamento del cantiere edile

Si descrivano quali siano i compiti e le attività attribuite al Direttore dei lavori relativamente alle modifiche, variazioni, varianti contrattuali che possono intervenire durante il periodo di esecuzione del contratto.

DOMANDA 3:

AMBITO: Tecniche e strumenti di project management

Si spieghi in cosa consiste il project management, sintetizzandone i principi fondamentali.

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana
di Genova

Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 8 Funzionari - Area Tecnica - Categoria D - competenze nei servizi dell'ingegneria e dell'architettura - PROT. 10524/2022

PROVA 2 - ESTRATTA

DOMANDA 1:

AMBITO: Tecniche di manutenzione di infrastrutture stradali ed edifici

Si illustrino gli obiettivi degli interventi sulle parti strutturali, sia di riparazione che di rafforzamento locale ai fini delle azioni sismiche e dei carichi di servizio, in edifici a telaio in c.a., con indicazione di alcune soluzioni costruttive.

DOMANDA 2:

AMBITO: Organizzazione e funzionamento del cantiere edile

Si descrivano le attività di controllo tecnico e contabile attribuite al Direttore dei lavori legate all'esecuzione dell'opera o dei lavori. Si descrivano altresì quali siano i principali documenti contabili predisposti e tenuti dal Direttore dei lavori o dai direttori operativi o dagli ispettori di cantiere.

DOMANDA 3:

AMBITO: Tecniche e strumenti di project management

Si indichino i principali strumenti del project management ed il loro scopo.

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA



Città Metropolitana
di Genova

Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 8 Funzionari - Area Tecnica - Categoria D - competenze nei servizi dell'ingegneria e dell'architettura - PROT. 10524/2022

PROVA 3

DOMANDA 1:

AMBITO: Programmi di calcolo strutturale e progettazione in zone sismiche

Per la progettazione in zone sismiche, si illustrino criteri di modellazione della struttura ed i metodi di analisi per la valutazione numerica, indicandone i limiti di applicazione e le principali caratteristiche.

DOMANDA 2:

AMBITO: Organizzazione e funzionamento del cantiere edile

Si descrivano quali siano le attività, le funzioni ed i compiti del Direttore dei lavori nella fase preliminare all'avvio dell'esecuzione del contratto di lavori. Si descrivano altresì quali siano i contenuti del processo verbale conseguente.

DOMANDA 3:

AMBITO: Tecniche e strumenti di project management

Si indichino le fasi nelle quali si articola il project management.

TRACCE DELLA PROVA ORALE



Città Metropolitana
di Genova

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI E TECNICHE DI MANUTENZIONE

Domanda 1

Ponti e viadotti: principali cause di degrado e dissesto

Domanda 2

Costruzioni in muratura portante: principali cause di degrado e dissesto

Domanda 3

Edifici in calcestruzzo armato: principali tipologie

Domanda 4

Edifici a struttura metallica: principali tipologie

Domanda 5

Costruzioni in muratura portante: interventi di consolidamento

Domanda 6

Fondazioni superficiali e profonde

Domanda 7

Costruzioni esistenti: i cedimenti fondazionali

Domanda 8

Caratterizzazione dei materiali da costruzione

Domanda 9

Risposta sismica degli edifici: il criterio di regolarità

Domanda 10

Esempi di prove geotecniche in situ

Domanda 11

Ponti e viadotti: illustrazione delle principali tipologie costruttive

NORME TECNICHE - PROGETTAZIONE ZONE SISMICHE

Domanda 1

Il percorso di conoscenza per gli interventi su edifici esistenti

Domanda 2

Classificazione degli interventi: adeguamento sismico

Domanda 3

Classificazione degli interventi: miglioramento sismico

Domanda 4

Classificazione degli interventi: interventi di riparazione o locali

Domanda 5

Classificazione delle azioni sulle costruzioni

Domanda 6

Metodi di analisi nella progettazione sismica: analisi lineari

Domanda 7

Metodi di analisi nella progettazione sismica: analisi non lineari

Domanda 8

Valutazione dell'azione sismica – spettri di risposta

Domanda 9

Vita nominale di progetto e classi d'uso dell'opera

Domanda 10

Il collaudo statico dell'opera

Domanda 11

Principali verifiche su muri di sostegno

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE EDILE E SICUREZZA DEI CANTIERI D.LGS 81/2008**Domanda 1**

La garanzia definitiva prestata dall'appaltatore. Termini e modalità di presentazione, significato, importi garantiti

Domanda 2

Il Certificato di Regolare Esecuzione. Significato, termini e limiti

Domanda 3

I pagamenti in acconto. Significato, modalità di erogazione, ritenute

Domanda 4

La risoluzione del contratto. Possibilità ed obblighi di applicazione della clausola di risoluzione

Domanda 5

La consegna parziale dei lavori. Casi previsti, modalità di condotta dei lavori.

Domanda 6

Il Pi.M.U.S. Significato e contenuti minimi

Domanda 7

Cosa sono gli apprestamenti di cantiere. Come sono disciplinati nell'ambito della pianificazione della sicurezza nei cantieri mobili

Domanda 8

Quali sono i contenuti della notifica preliminare

Domanda 9

Compiti ed obblighi del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori

Domanda 10

Quali sono le circostanze che determinano la sospensione dei lavori. Quali sono le attività conseguenti da parte del Direttore dei lavori e dell'appaltatore

Domanda 11

L'esecuzione delle opere in caso di somma urgenza. Modalità di attivazione. Soggetti coinvolti.

CODICE DI COMPORTAMENTO**Domanda 1**

Le disposizioni del Codice di Comportamento della Città Metropolitana di Genova si applicano anche ai Dirigenti?

Domanda 2

Le disposizioni del Codice di Comportamento della Città Metropolitana di Genova si applicano ai Dirigenti e dipendenti?

Domanda 3

In caso di conflitto di interesse su decisioni o attività, cosa deve fare il dipendente coinvolto?

Domanda 4

Per un dipendente, è ammesso partecipare a decisioni o attività che coinvolgano interessi propri o di parenti?

Domanda 5

Per un dirigente, è ammesso partecipare a decisioni o attività che coinvolgano interessi propri o di parenti?

Domanda 6

Per un dipendente, è ammesso chiedere regali o altre utilità per sé o per altri?

Domanda 7

Per un dirigente, è ammesso chiedere regali o altre utilità per sé o per altri?

Domanda 8

Per un dipendente, è ammesso accettare regali o altre utilità non di modico valore?

Domanda 9

Per un dirigente, è ammesso accettare regali o altre utilità non di modico valore?

Domanda 10

Per un dipendente, è ammesso usare a fini privati informazioni di cui dispone a fini d'ufficio?

Domanda 11

Per un dirigente, è ammesso usare a fini privati informazioni di cui dispone a fini d'ufficio?