



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERIE" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

| N° | TESTO DOMANDA A RISPOSTA MULTIPLA   | RISPOSTA ESATTA  | RISPOSTA 2   | RISPOSTA 3  |
|----|---|--|--|---|
| 1  | L'accesso civico generalizzato da chi può essere fatto e per quali documenti: | Da chiunque senza motivazione.   | Dai dipendenti della pubblica amministrazione.                                   | Da coloro che dimostrano di avere una motivazione o un interesse specifico per conoscere gli atti relativi al terreno confinante. |
| 2  | A norma del D. Lgs. 81/2008, quando è definita la caduta dall'alto?           | Se l'altezza è superiore a 2.00 m.   | Se l'altezza è tra 1.00 m e 2.00 m.  | Se l'altezza è superiore a 3.00 m.  |
| 3  | Come avviene l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio?             | Mediante l'approvazione di strumenti urbanistici, conferenze dei servizi o accordi di programma. | A seguito della presa in possesso del bene.                                      | A seguito del parere favorevole del proprietario del bene da espropriare.   |
| 4  | L'applicazione del principio di rotazione di un appalto si può derogare?      | Sì, per affidamenti diretti sotto i 5.000 euro.  | No, mai.   | Sì, previa acquisizione del consenso della ditta.   |
| 5  | Qual è la principale funzione attribuita al Responsabile del Progetto?        | Coordinare l'intero ciclo di vita del contratto, dalla programmazione all'esecuzione.            | Verificare che i lavori siano realizzati conformemente al progetto.              | Vigilare in modo esclusivo sulla sicurezza del cantiere.  |
| 6  | Il PFTE può essere messo a base di un appalto di progettazione ed esecuzione? | Sì, solo se sviluppato con un particolare livello di approfondimento.                            | Sì, esclusivamente per gli interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria. | No, mai.  |



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERIE" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 7  | In circostanze di somma urgenza su una strada, un tecnico dell'amministrazione pubblica che la gestisce per competenza e che si reca per primo sul posto, può disporre l'immediata esecuzione dei lavori? | Sì, per l'importo necessario a salvaguardare la pubblica e privata incolumità, comunque nel limite della soglia europea.      | Sì, previa perizia giustificativa delle prestazioni richieste.                              | No, l'esecuzione immediata dei lavori può essere disposta solo dal RUP.               |
| 8  | Perché il raggio minimo di curvatura rappresenta un parametro critico nella progettazione stradale?   | Perché condiziona direttamente la capacità del veicolo di mantenere stabilità e sicurezza dinamica alla velocità di progetto. | Perché definisce la geometria delle corsie indipendentemente dalle condizioni di sicurezza. | Perché serve principalmente a facilitare l'installazione della segnaletica verticale. |
| 9  | Su quali criteri si basa la classificazione funzionale delle strade?  | Sulla funzione, intensità e tipologia di traffico, accessibilità e sicurezza.   | Solo sul volume di traffico.  | Sulla distinzione di strade urbana e extraurbana.                                     |
| 10 | Nella progettazione di strade, perché si utilizzano curve graduali tra rettilinei e curve circolari?  | Per rendere graduale la variazione di accelerazione laterale percepita dal conducente.  | Per evitare eventuali ostacoli sulla carreggiata.   | Per aumentare la velocità in una curva.   |



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERIE" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

|    |  |  |   |  |
|----|--|--|---|--|
| 11 | Quali sono gli elementi geometrici di una strada                           | Tratto rettilineo, curva, pendenza longitudinale, pendenza trasversale, dimensioni delle banchine. | La segnaletica orizzontale.                                       | Il flusso di traffico, il tipo di veicoli che la percorrono, le aree di sosta. |
| 12 | Cosa s'intende per sollecitazione a taglio di un bullone?                  | Lo sforzo che tende a far scorrere una parte del bullone rispetto all'altra in senso verticale.    | Lo sforzo che si oppone alla trazione longitudinale.              | Lo sforzo al quale è sottoposto un bullone che ha perso la filettatura.        |
| 13 | Il momento massimo di una mensola soggetta a carico verticale si verifica: | All'incastro.  | In mezzeria.  | All'estremità libera.  |
| 14 | Che cosa rappresenta il momento flettente di una trave?                    | La sollecitazione a flessione di una trave.  | Punto in cui la trave è soggetta solo a taglio.                   | Zona di minima deformazione.   |
| 15 | Perché i profili a doppio T (HEA, IPE) sono i più usati nelle costruzioni? | Perché hanno alta resistenza a flessione con poco materiale.                                       | Perché sono più economici da produrre indipendentemente dall'uso. | Perché resistono bene in determinate condizioni atmosferiche.                  |



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERIE" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
| 16 | Qual è la principale sollecitazione agente su una soletta da ponte sotto carico veicolare? | Flessione bidirezionale.  | Torsione pura.                                      | Compressione assiale.                              |
| 17 | In un viadotto a più campate cosa può provocare un cedimento differenziale dei supporti?   | Una distribuzione anomala delle sollecitazioni e l'insorgere di deformazioni localizzate. | Una diminuzione uniforme dei carichi sulle campate. | La dilatazione termica delle travi dell'impalcato. |
| 18 | Come si comporta la trave di un ponte continua su più appoggi?                             | Sviluppa momenti negativi sopra gli appoggi e positivi o nulli in campata.                | Non sviluppa alcun momento flettente.               | Lavora sempre a trazione.                          |
| 19 | Che sollecitazioni si sviluppano nei giunti di dilatazione?                                | Tensioni dovute a variazioni termiche e movimenti longitudinali.                          | Compressioni permanenti.                            | Solo forze laterali.                               |



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERIE" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 20 | Cosa si analizza nel rapporto costi-benefici di una nuova strada?                           | I vantaggi sociali ed economici rispetto ai costi totali dell'opera.               | Il prezzo dei materiali di costruzione. | Solo il tempo di esecuzione dei lavori.           |
| 21 | Come si definisce una strada extraurbana principale?  | Strada a carreggiate separate, senza accessi diretti con funzione di collegamento. | Strada urbana con banchina.             | Tratto residenziale con traffico locale.          |
| 22 | Qual è il criterio fondamentale per la localizzazione di una nuova infrastruttura stradale? | Minimizzare i conflitti con il tessuto urbano ed ambientale.                       | Allinearla alle linee ferroviarie.      | Allinearla alle linee fluviali.                   |
| 23 | Quale tra questi è un esempio di manutenzione ordinaria in una strada?                      | Rifacimento della segnaletica stradale.  | Allargamento di una corsia.             | Installazione di nuovi impianti di illuminazione. |



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERIE" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

|                                   |   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| 24                                | Che effetto ha una falda freatica sulla capacità portante di una fondazione?  | Riduce la capacità portante del terreno.  | Migliora la capacità portante del terreno.   | Non ha alcun effetto meccanico sulla fondazione.   |
| 25                                | Qual è il comportamento di un terreno argilloso rispetto ad uno sabbioso?   | Ha maggiore sensibilità all'umidità e minore capacità drenante.   | Ha minore sensibilità all'umidità e maggiore capacità drenante.                    | Si consolida più rapidamente per effetto della sua struttura granulare.  |
| <b>TESTO QUESITO SITUAZIONALE</b> |   | <b>RISPOSTA PIÙ EFFICACE</b>  | <b>RISPOSTA NEUTRA (O MEDIAMENTE EFFICACE)</b>                                     | <b>RISPOSTA MENO EFFICACE</b>  |
| 26                                | L'Ente per cui lavora ha da poco introdotto una nuova procedura ma un suo collaboratore le riferisce che non è intenzionato a seguirla, sostenendo che la precedente fosse migliore. Quale azione ritiene più efficace? | Organizza un incontro con il suo collaboratore, indagando sulle motivazioni per le quali non si trova d'accordo con l'utilizzo della nuova procedura. Gli spiega che la procedura è ormai operativa ed è necessario attenersi; tuttavia, terrà conto delle sue osservazioni per proporre eventualmente delle modifiche, dopo aver valutato nel tempo l'efficacia della nuova procedura. | Prende del tempo per valutare la situazione e confrontare quindi le due procedure. | Organizza un incontro con il suo collaboratore e gli spiega che la nuova procedura è ormai operativa perciò è necessario che vi si attenga, in caso contrario andrà incontro ad un richiamo. |



## CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

Concorso pubblico, per esami, per l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di n. 6 (sei) "INGEGNERI/E" con profilo Tecnico, inquadrati/e nell'Area dei Funzionari e dell'Elevata Qualificazione (Comparto Funzioni Locali) per i settori viabilità e strutture edilizie, con riserve di legge su n. 3 posti a bando e n. 2 su eventuali scorrimenti di idonei (**Codice 87**)

### PROVA SCRITTA DEL 10 SETTEMBRE 2025 – QUESTIONARIO N. 3

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
| 27 | È venuto a conoscenza che un suo collaboratore in diverse occasioni ha risposto maleducatamente ad un cittadino. Quale azione ritiene più efficace?   | Convoca il dipendente cercando di capire le motivazioni del suo comportamento e mettendone in evidenza le problematiche, dopodiché gli propone di seguire un corso sulla comunicazione e monitora la situazione. | Scriva una e-mail di richiamo, senza un confronto preventivo con il collaboratore. | Monitora la situazione senza intervenire.   |
| 28 | Un collaboratore le chiede di essere inserito all'interno di un altro settore, incentrato su attività strategiche e di progettazione. Tuttavia non ha una formazione specifica in merito e lei non ritiene abbia le competenze necessarie. Quale azione ritiene più efficace? | Lo ringrazia per la sua dedizione ed entusiasmo, ad ogni modo gli fa presente che al momento non possiede le competenze richieste per poter operare in quel settore.   | Lo informa che si prenderà del tempo per pensare alla sua proposta.                | Lo accontenta per evitare l'imbarazzo di rifiutare la sua richiesta, dopo che si è proposto con tanto entusiasmo. |
| 29 | Si rende conto che l'attuale ufficio è troppo piccolo in relazione al personale presente e deve quindi individuare una nuova sede. Quale azione tra le seguenti ritiene più efficace?   | Predisporre un'analisi dei fabbisogni ed un piano di intervento e ne discute in riunione con il Dirigente.   | Convoca una riunione con tutto il personale così da far emergere i loro bisogni.   | Delega un suo collaboratore di raccogliere le opinioni degli altri per poi riferirglielo.                         |
| 30 | Riscontra una mancanza di comunicazione e di interazione tra i componenti del nuovo gruppo di lavoro che coordina. Quale azione ritiene più efficace?   | Introduce nuove metodologie di lavoro, basate sulla cooperazione ed il confronto.  | Propone al gruppo di lavoro la possibilità di seguire un corso di formazione.      | Incarica un componente del gruppo di intervenire per promuovere la comunicazione e le interazioni.                |