



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. 1

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, la sigla DPI significa:	Dispositivo di Protezione Individuale.	Dispositivo per la Prevenzione Individuale.	Dispositivo per la Prevenzione dall'Inquinamento.
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	La consegna dei lavori di un'opera pubblica, a norma del D. Lgs. 36/2023:	Deve avvenire entro 45 giorni dalla stipula del contratto e deve essere disposta dal RUP.	Deve avvenire entro 45 giorni dalla stipula del contratto e deve essere disposta dall'Assessore.	Deve avvenire entro e non oltre 12 mesi dalla stipula del contratto.
7	Per le varianti in corso d'opera per cause imprevedibili il contratto può essere modificato?	Sì, solo se l'eventuale aumento di prezzo non ecceda il 50% del valore del contratto iniziale.	Sì, solo se non ci sono aumenti di prezzo.	No, è necessaria una nuova procedura di gara.



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. 1

8	Da quali elementi dipende, in fase progettuale, la distanza di visibilità per l'arresto del veicolo?	Dal tempo di reazione del conducente, dalla velocità di progetto, dalla pendenza longitudinale della strada.	Dal tempo di reazione del guidatore in base alle sue condizioni psicofisiche, dalla velocità del veicolo effettiva, dalle condizioni atmosferiche.	Dal tempo di reazione del guidatore, dal tipo di strada percorsa, dalle indicazioni della segnaletica verticale.
9	Il DM 6792 del 05/11/2001 " Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade" si applica	Per la costruzione di nuove strade e per l'adeguamento di tronchi stradali esistenti.	Per la costruzione di sole autostrade.	Per la costruzione di opere di sostegno stradale.
10	Nella progettazione di strade, perché si utilizzano curve graduali tra rettili 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.
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.



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. 1

13	Il momento massimo di una mensola soggetta a carico verticale si verifica:	All'incastro.	In mezzeria.	All'estremità libera.
14	Qual è la differenza sostanziale tra carichi statici e dinamici?	I carichi dinamici variano nel tempo quelli statici sono costanti.	I carichi statici variano nel tempo quelli dinamici sono costanti.	I carichi statici non producono sollecitazioni a differenza dei carichi dinamici.
15	Che cosa s'intende per carico di punta di una colonna?	Il valore massimo che una colonna può sopportare prima di entrare in condizione di instabilità.	La forza di attrito alla base di una colonna.	La possibilità di sopportare un carico orizzontale con uno strumento appuntito.
16	Come si contrasta l'azione sismica in un ponte?	Con l'inserimento di isolatori sismici per dissipare l'energia.	Aumentando i giunti di dilatazione.	Diminuendo il carico dovuto al flusso veicolare.



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. 1

17	Nei ponti a travata continua, cosa accade in caso di fessurazione della soletta?	Può entrare l'acqua e rovinare il calcestruzzo o l'armatura.	La soletta diventa più resistente e flessibile.	Le fessure aiutano a far defluire meglio il traffico.
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.
20	Perché il drenaggio è un aspetto critico della progettazione stradale?	Per evitare ristagni che possono compromettere la sicurezza stradale e la durata del manto stradale.	Per regolare la velocità media nei tratti di forte pendenza.	Per consentire la realizzazione di aree umide fuori dalla carreggiata stradale.



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. 1

21	In cosa consiste il principio di "mobilità sostenibile" applicato alla pianificazione stradale?	Nel favorire spostamenti efficienti sicuri ed a basso impatto ambientale.	Nel limitare l'uso del trasporto pubblico locale a favore del trasporto privato.	Nel sostenere la mobilità nella pianificazione stradale.
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.
24	Qual è la funzione principale di una fondazione su micropali?	Trasferire i carichi in profondità adattandosi a spazi ridotti.	Favorire la dissipazione dell'acqua interstiziale durante il consolidamento.	Sostenere la copertura dell'edificio.



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. 1

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.
TESTO QUESITO SITUAZIONALE		RISPOSTA PIÙ EFFICACE	RISPOSTA NEUTRA (O MEDIAMENTE EFFICACE)	RISPOSTA MENO EFFICACE
26	Le giunge voce che i suoi collaboratori si lamentano del suo atteggiamento troppo autoritario. Quale azione, tra le seguenti, ritiene più efficace?	Convoca singolarmente i collaboratori ed organizza una riunione al fine di discuterne e ridefinire gli obiettivi.	Si confronta singolarmente con ciascuno dei collaboratori.	Invia una email a tutto il gruppo di lavoro, riportando i suoi collaboratori ai loro doveri.
27	Si rende conto che è necessario l'acquisto di nuove apparecchiature informatiche per poter svolgere efficacemente il lavoro e la Direzione le dà un parere positivo. Quale azione, tra le seguenti, ritiene più efficace?	Tra i suoi collaboratori organizza un team di esperti, rendendoli partecipi dei risultati lavorativi da raggiungere e delle problematiche attualmente esistenti e suddividendo i compiti tra i vari partecipanti.	Organizza una riunione al fine di far emergere le problematiche attualmente esistenti e valutare le opzioni d'acquisto migliori.	Delega l'incarico ad un suo collaboratore esperto di in materia d'informatica.
28	È stato assunto da poco e le è stato affidato un ruolo di coordinamento. Viene a sapere che un altro dipendente, con maggiore anzianità di lei, ambiva a ricoprire quel ruolo ma non è stato reputato idoneo. Quale comportamento ritiene più efficace?	Continua a svolgere il suo lavoro, cercando di coinvolgere il più possibile questa persona e valorizzando la sua competenza ogni volta che questo è possibile.	Continua a svolgere il suo lavoro e, se questa situazione dovesse creare delle ripercussioni sul lavoro, convocherà il dipendente per un colloquio.	Convoca questa persona e rivela di essere a conoscenza delle sue aspirazioni, perciò gli assegna un incarico di prestigio e gli propone di fare le sue veci.



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. 1

29	È a capo di un team di dieci persone, la metà dei suoi collaboratori si è ammalata ma il progetto a cui state lavorando deve comunque proseguire. Quale azione ritiene più efficace?	Convoca i collaboratori presenti, raccoglie informazioni sullo stato attuale dei lavori, ridefinisce i compiti e si attiva personalmente per collaborare.	Si attiva personalmente così da portare più avanti possibile il lavoro, utilizzando al meglio le risorse presenti.	Segnala la situazione alla Direzione.
30	Un suo collaboratore ha ricevuto una valutazione sulla performance inferiore alle sue aspettative, di conseguenza in ufficio si lamenta del fatto che altri colleghi hanno ricevuto immeritatamente valutazioni più elevate. Quale comportamento ritiene più efficace?	Incontra il suo collaboratore, gli evidenzia che le valutazioni sono state elaborate da persone competenti e non è suo compito quello di valutare l'operato dei colleghi. Lo invita a riflettere sulla sua valutazione e sui margini di miglioramento possibili.	Invia una e-mail al suo collaboratore spiegando che non è possibile apportare modifiche alle valutazioni e lo invita dunque a mantenere alto il focus per la valutazione del prossimo anno.	Rassicura il suo collaboratore sul fatto che lavora bene ed è stimato ed apprezzato da tutti.