



## 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. 2

N°	TESTO DOMANDA A RISPOSTA MULTIPLA	RISPOSTA ESATTA	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3
1	Qual è la finalità della conferenza di servizi ai sensi della L.241/1990?	Un incontro tra amministrazioni al fine di acquisire pareri relativi ad un procedimento.	Un incontro fra cittadini e politici per discutere su un problema del territorio.	Un incontro tra amministrazioni per condividere un Regolamento Comune.
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	Cos'è la dichiarazione di pubblica utilità?	l'atto che riconosce la necessità di un'opera pubblica, dando avvio alla fase esecutiva del procedimento espropriativo.	l'atto che riconosce la necessità di un'opera pubblica, durante il procedimento espropriativo.	l'atto che riconosce la necessità di un'opera pubblica, a seguito della presa in possesso del terreno.
4	Il RUP che valida il progetto a base di gara può anche compiere la verifica del medesimo progetto?	Sì, se l'importo lavori è inferiore a 1.000.000 di euro.	Sì, se l'importo dei lavori è superiore alla soglia comunitaria.	No, mai.
5	Ai sensi del D. Lgs. 36/2023, la sigla SAL significa:	Stato di Avanzamento dei Lavori.	Situazione in Avanzamento dei Lavori.	Società Appaltatrice dei Lavori.
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.
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.



## 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. 2

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	Cosa sono le banchine laterali della strada?	Parte della strada adiacente alla carreggiata, separata da questa mediante striscia di margine.	Striscia di terreno, esterna al confine stradale sulla quale esistono vincoli alla realizzazione di manufatti.	Arredo urbano per la sosta dei pedoni.
11	Secondo il DM 6792 del 05/11/2001 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade" quali elementi devono essere considerati per garantire la sicurezza stradale	Geometria, visibilità, condizioni ambientali e dispositivi di sicurezza.	Solo segnaletica orizzontale e verticale.	Solo la velocità massima di percorrenza.



## 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. 2

12	Qual è la funzione principale di un pilastro?	Trasmettere i carichi verticali ed orizzontali alla fondazione.	Agire come elemento decorativo.	Sorreggere i muri verticali laterali.
13	Come si definisce l'elasticità di un materiale nei calcoli strutturali?	Capacità del materiale di recuperare completamente la sua forma originaria dopo la deformazione.	Resistenza all'abrasione superficiale.	Proprietà di condurre energia termica.
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.
16	Qual è la principale sollecitazione agente su una soletta da ponte sotto carico veicolare?	Flessione bidirezionale.	Torsione pura.	Compressione assiale.



## 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. 2

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	In un ponte qual è la funzione delle spalle e delle pile?	Assicurare l'appoggio dell'impalcato e trasferire i carichi al terreno.	Stabilizzare le travi trasversali.	Fungono da dissipatori sismici.
19	Qual è il comportamento di un impalcato in calcestruzzo armato soggetto a carichi ciclici?	Può accumulare danni per fatica nelle zone sottoposte a massima sollecitazione.	Si innalza progressivamente con l'aumento dei cicli di carico.	Si abbassa progressivamente con il diminuire dei cicli di carico.
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.



## 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. 2

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	In che modo si possono ridurre i flussi di traffico veicolare?	Potenziando le reti di trasporto pubblico e ciclabile.	Riducendo il numero delle stazioni ferroviarie.	Potenziando le reti autostradali.
23	L'introduzione di una rotatoria può migliorare la rete in quali condizioni?	Elevato numero di conflitti in un'intersezione a raso.	Necessità di aumentare la velocità media.	Presenza di curve strette.
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.



## 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. 2

25	Qual è l'azione principale che un muro di sostegno deve contrastare?	La spinta orizzontale del terreno.	Il peso proprio del muro stesso.	La trazione verticale.
<b>TESTO QUESITO SITUAZIONALE</b>		<b>RISPOSTA PIÙ EFFICACE</b>	<b>RISPOSTA NEUTRA (O MEDIAMENTE EFFICACE)</b>	<b>RISPOSTA MENO EFFICACE</b>
26	Finora ha utilizzato un atteggiamento amichevole e collaborativo con i suoi collaboratori; tuttavia, si rende conto che il lavoro procede in maniera troppo lenta e a volte i suoi collaboratori si avvicinano al lavoro in modo poco professionale. Quale azione ritiene più efficace?	Incontra individualmente i suoi collaboratori e poi convoca una riunione per ridefinire gli obiettivi.	Invia una e-mail a tutti i suoi collaboratori ringraziandoli per il loro contributo ma spronandoli ad investire di più nel lavoro.	Monitora i risultati, pronto ad intervenire qualora fosse necessario.
27	L'ufficio è sotto organico e al fine di consegnare per tempo un lavoro, lei ed il suo team siete costretti a rimanere fino a tardi come ogni sera. Si rende conto che i suoi collaboratori iniziano a mostrarsi insofferenti. Quale azione ritiene più efficace?	Crea un breve momento di pausa e convivialità per allentare la tensione, ringraziando tutti per il grande lavoro che stanno portando avanti, motivandoli quindi al raggiungimento del risultato.	Chiede uno sforzo particolare a coloro che non hanno impedimenti nel restare, mandando a casa solo chi ha evidenti necessità.	Non si preoccupa della situazione e dello stato d'animo dei suoi collaboratori finché la loro performance non ne risente.
28	A seguito di una riorganizzazione del lavoro, riscontra che i suoi collaboratori sono meno inclini ad assumersi le proprie responsabilità. Quale comportamento ritiene più efficace?	Convoca una riunione per condividere le nuove linee guida e sollecitare i suoi collaboratori ad esprimere il loro punto di vista a riguardo.	Invia una e-mail a tutti i suoi collaboratori allegando le linee guida da seguire.	Evita di affrontare l'argomento al fine di non mettere sotto pressione i suoi collaboratori.



## 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. 2

29	Un suo collaboratore commette un errore ed il responsabile decide di estrometterlo dal progetto, tuttavia lei dissente dalla decisione presa dal responsabile. Quale azione ritiene più efficace?	Comunica al responsabile la sua decisione di non estromettere il collaboratore dal progetto, assumendosene la responsabilità. Allo stesso tempo attua un monitoraggio della performance del collaboratore, comunicandogli la sua fiducia.	Convoca entrambi ed esprime apertamente il suo dissenso, lasciando al responsabile la facoltà di decidere il da farsi.	Decide di assegnare entrambi ad un diverso progetto.
30	Il Dirigente dell'Ente per cui lavora ha previsto dei cambiamenti sostanziali nelle procedure, volti a semplificare il processo lavorativo. Lei ha partecipato al processo decisionale e si trova d'accordo con la linea d'azione presa dal Dirigente. Tuttavia, il suo team si lamenta della novità: le nuove procedure non hanno agevolato il lavoro e non sentono che loro esigenze siano state accolte. Quale, tra le seguenti azioni, ritiene più efficace?	Spiega al suo team le motivazioni per cui lei è d'accordo con la decisione presa dal Dirigente e che a suo giudizio le loro esigenze sono state prese in considerazione, rendendosi disponibile per ogni ulteriore chiarimento.	Si mostra empatico con il suo team, spiegando tuttavia che la decisione è stata ormai presa; ad ogni modo, li rassicura sul fatto che secondo lei si abitueranno presto al cambiamento.	Rassicura il suo team e chiede loro maggiori delucidazioni sulle difficoltà che stanno riscontrando.