

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UN ISTRUTTORE TECNICO, CON MANSIONI DI GEOMETRA – CAT. C.

A. PRINCIPI DI LEGISLAZIONE URBANISTICA – ORDINAMENTO AUTONOMIE LOCALI – DIRITTO AMMINISTRATIVO:

1. Il candidato esponga gli strumenti di pianificazione territoriale di area vasta, con particolare riguardo agli aspetti paesaggistico-ambientali.
2. Il candidato esponga quali sono gli strumenti di pianificazione urbanistica comunale e le loro finalità.
3. Piano attuativo di iniziativa privata: il candidato ne esponga finalità e principali contenuti.
4. Il responsabile del procedimento amministrativo (art. 5) e compiti (art. 6) ai sensi della L. 241/90.
5. Motivi ostativi all'accoglimento dell'istanza di cui all'art. 10 bis della L. 241/90. Significato e procedimento.
6. L'autocertificazione (art.18 L. 241/90).
7. Segnalazione Certificata di Inizio Attività SCIA – casi ed esclusioni (art. 19 L. 241/90).
8. Il silenzio assenso (art. 20 L. 241/90).
9. La revoca del provvedimento (art. 21 quinquies L. 241/90).
10. Il Consiglio Comunale: composizione (art. 37) e attribuzioni (art. 42) ai sensi del TUEL.
11. Pareri dei responsabili dei servizi (art. 49 TUEL).
12. Attribuzioni del Sindaco (art. 50) e durata del mandato del Sindaco (art. 51).
13. Delibere della Giunta – pubblicazione - efficacia (artt. 124 e 134 TUEL).
14. Il candidato descriva le Opere di urbanizzazione primaria e secondaria.
15. Lavori di somma urgenza – regolarizzazione della spesa (art. 191)

B. NORMATIVA LAVORI PUBBLICI:

1. Differenze tra contabilità dei lavori a corpo e contabilità a misura.
2. Cause legittime di sospensione lavori.
3. Documenti principali della contabilità dei lavori pubblici, descrivere i contenuti del libretto delle misure.
4. Documenti principali della contabilità dei lavori pubblici, descrivere i contenuti del giornale dei lavori.
5. Documenti principali della contabilità dei lavori pubblici, descrivere i contenuti del registro di contabilità.
6. La consegna dei lavori, modalità, compiti e funzioni del direttore dei lavori.
7. Funzioni e compiti del DL in materia di accettazione dei materiali
8. Stato Avanzamento Lavori, procedure per l'emissione
9. Certificato di Pagamento Lavori, procedure per l'emissione e relative verifiche in capo al RUP.
10. Tra i documenti che compongono il progetto di opera pubblica il candidato parli del Capitolato Speciale d'Appalto
11. Il Progetto di Fattibilità tecnico Economica e suoi documenti essenziali. Tra i documenti che compongono il progetto di opera pubblica il candidato parli del Quadro economico.
12. Tra i documenti che compongono il progetto di opera pubblica il candidato parli del Piano di Manutenzione
13. Tra i documenti che compongono il progetto di opera pubblica il candidato parli del Cronoprogramma e possibilità dell'impresa di proporre modifiche.
14. Documenti principali della contabilità dei lavori pubblici, e certificato di pagamento.
15. Varianti in corso d'opera di opera pubblica.

C. ESEMPI APPLICATIVI ATTINENTI ALLE MATERIE TECNICHE PREVISTE DAL BANDO:

1. Dispositivi di protezione individuale: dopo averne definito caratteristiche, requisiti, obblighi del datore di lavoro e dei dipendenti il candidato elenchi alcuni DPI con esempi di utilizzo
2. Nel corso della realizzazione di un cantiere di opera pubblica per il quale è stato redatto un PSC, si rendono necessarie per motivi imprevisti alcune lavorazioni i cui rischi non erano previsti. Il candidato descriva quali sono i conseguenti adempimenti in materia di sicurezza
3. Si consideri un cantiere per la realizzazione di un'opera pubblica con le seguenti caratteristiche:

una sola ditta esecutrice

lavorazioni in quota per un'altezza di poco superiore a di 2 m

scavi di profondità di poco superiore a m 1,5

Il candidato descriva quali sono i conseguenti adempimenti in materia di sicurezza

4. Si dia il caso di un cantiere in cui alcune lavorazioni sono eseguite dall'appaltatore e altre dal subappaltatore. Il candidato esponga gli adempimenti in materia di sicurezza prima e durante lo svolgimento delle lavorazioni, esplicitando le figure professionali coinvolte
5. Si dia il caso di un appalto aggiudicato a favore di una impresa. Il candidato esponga gli adempimenti in materia di sicurezza prima della stipula del contratto e prima dell'avvio dei lavori
6. Obblighi del CSP e loro effetto sulle procedure di scelta dell'appaltatore
7. Il candidato delinea finalità e contenuti del PSC, con particolare riguardo ad un cantiere di realizzazione di una scuola
8. Si dia il caso di un cantiere stradale in cui si esegua uno scavo nella mezzzeria di una corsia: come organizzarlo e quali provvedimenti
9. Si è verificata la caduta di un albero sulla sede stradale; si descriva la procedura che avvia l'intervento del personale tecnico del Comune e quali adempimenti dopo l'intervento
10. Si è verificato il cedimento fogna lungo strada; si descriva la procedura che avvia l'intervento del personale tecnico del Comune e quali adempimenti dopo l'intervento
11. Si è verificato un cedimento di una scarpata stradale con caduta di materiale a ridosso di un'abitazione privata presente lateralmente alla strada. Quali adempimenti sono a carico del tecnico comunale incaricato
12. Un tecnico comunale è incaricato della progettazione di un parcheggio pubblico; sull'area interessata dai lavori sono presenti alberature interferenti con i lavori: quali elaborati e quali adempimenti sono necessari prima dell'approvazione del progetto
13. In corso di esecuzione dei lavori di scavo per la realizzazione di un'opera pubblica si rileva la presenza di un manufatto in cemento armato non rilevato in fase di progetto: quali adempimenti spettano al DL e al RUP.
14. A causa di un evento sismico si danneggiano cornicioni e copertura di una scuola. In regime di urgenza vengono chiamate due imprese, una per il rifacimento dei cornicioni e sistemazione tegole e l'altra per la posa in opera delle gronde. Il candidato descriva quali sono i conseguenti adempimenti in materia di sicurezza e a carico di quali figure.
15. Si ipotizzi di dover avviare un cantiere di opera pubblica la cui area di cantiere occupi completamente un marciapiede lungo strada pubblica: come organizzarlo e quali provvedimenti

PROVA PRATICA CAD:

1. Nel software cad disegnare un ambiente di forma rettangolare di un edificio per civile abitazione, con una porta di ingresso e una finestra, con spessore delle pareti di 30 cm. Quotare gli elementi principali.
2. Nel software cad disegnare un ambiente di forma rettangolare di un edificio per civile abitazione, con una porta di ingresso e una finestra, con spessore delle pareti di 45 cm. Calcolare la superficie netta.
3. Nel software cad disegnare un ambiente di forma ad L di un edificio per civile abitazione, con una porta di ingresso e due finestre, con spessore delle pareti di 45 cm. Calcolare la superficie netta.
4. Nel software cad disegnare un ambiente di una abitazione civile, con una porta di ingresso e una finestra, con spessore delle pareti di 35 cm. La finestra dovrà essere posta ad una distanza dalla parete più vicina di 1,50 m.
5. Nel software cad disegnare un ambiente di una abitazione civile, con una porta di ingresso e una finestra, con spessore delle pareti di 35 cm. La porta di ingresso all'ambiente dovrà essere posta ad una distanza dalla parete più vicina di 0,50 m.
6. Nel software cad disegnare con dimensioni a piacere un bagno per civile abitazione in cui rappresentare almeno la porta di ingresso e la finestra. Calcolare la superficie netta.
7. Nel software cad disegnare la pianta di copertura a padiglione di un edificio ad L di dimensioni a piacere.
8. Nel software cad disegnare la pianta di copertura a padiglione di un edificio a forma trapezoidale di dimensioni a piacere.
9. Nel software cad disegnare una forma geometrica costituita da un semicerchio di raggio 5,00 m, da un tratto rettilineo tangente ad uno degli estremi del semicerchio di lunghezza pari a 3,50 m e da un tratto sempre rettilineo, di lunghezza pari a 2,80 m, ma ortogonale alla tangente all'altro estremo del semicerchio.

10. Nel software cad disegnare un poligono regolare. Ruotarlo poi di 90° in senso orario rispetto ad un punto a piacere.
11. Nel software cad disegnare un poligono regolare, riempirlo con un tratteggio.
12. Nel software cad disegnare un poligono regolare e calcolare il perimetro e l'area.
13. Nel software cad disegnare un triangolo isoscele e calcolare il perimetro e l'area
14. Nel software cad disegnare con dimensioni a piacere un bagno per civile abitazione in cui rappresentare almeno la porta di ingresso e la finestra. Quotare gli elementi principali.
15. Nel software cad disegnare la sezione orizzontale di un silos di forma circolare con diametro interno pari a 5,50 m e spessore delle pareti pari a 0,25 m e calcolarne l'area netta

A. PRINCIPI DI LEGISLAZIONE URBANISTICA – ORDINAMENTO AUTONOMIE LOCALI – DIRITTO AMMINISTRATIVO:

1. Determina a contrarre significato e procedure (art. 192).
2. Il candidato esponga gli aspetti più rilevanti della legislazione in materia di beni culturali e paesaggio.
3. Il candidato descriva le modalità di svolgimento di una conferenza di servizi, ai sensi degli articoli 14-bis e 14 ter della L. 241/90.
4. Il candidato descriva le modalità di svolgimento di una conferenza di servizi, ai sensi degli articoli 14-bis e 14 ter della L. 241/90 *rectius* Il candidato descriva le diverse tipologie e finalità delle conferenze di servizi, ai sensi dell'art. 14 della L. 241/90.
5. Distinzione di poteri tra Amministrazione e Dirigenza.
6. Piano attuativo di iniziativa privata: il candidato esponga il suo iter di approvazione.
7. L'accesso agli atti (art. 22) ed esclusioni (art.24) ai sensi della L. 241/90.
8. Finalità e contenuti della comunicazione di avvio del procedimento ai sensi degli artt. 7 e 8 della L. 241/90.
9. Ordinanze contingibili ed urgenti (art. 54 TUEL).
10. La Giunta Comunale: composizione (art. 47) e attribuzioni (art. 48).
11. Gli allegati al Bilancio triennale e prima annualità (art. 171 e 172) ai sensi del TUEL.

B. NORMATIVA LAVORI PUBBLICI:

1. Funzioni e compiti del Direttore dei Lavori al termine dei lavori
2. Il candidato parli del Conto finale dei Lavori. Chi lo redige, cosa contiene
3. Principali novità introdotte dalla cosiddetta legge di semplificazione in materia di appalti pubblici
4. Procedura di scelta del contraente per la realizzazione di un'opera pubblica
5. Criteri di aggiudicazione di un appalto di opera pubblica
6. Il subappalto negli appalti pubblici
7. Servizi di Ingegneria e Architettura, determinazione dell'importo del corrispettivo da porre a base di gara.
8. Servizi di Ingegneria e Architettura, criteri di aggiudicazione
9. La conferenza dei servizi per l'approvazione di un progetto di opera pubblica
10. Incentivi per funzioni tecniche
11. Servizi di Ingegneria e Architettura, requisiti professionali da richiedere ai concorrenti

C. ESEMPI APPLICATIVI ATTINENTI LE MATERIE TECNICHE PREVISTE DAL BANDO:

1. Si ipotizzi di dover avviare un cantiere di opera pubblica la cui area di cantiere occupi completamente un marciapiede lungo strada pubblica: come organizzarlo e quali provvedimenti.
2. Un tecnico comunale è chiamato per un incidente stradale con danni a pali pubblica illuminazione. Quali attività vanno messe in campo.
3. Si immagini di dover progettare un parco pubblico che interessa terreni non di proprietà comunale: quali elaborati specifici nel progetto, contenuti e finalità.
4. Si ipotizzi di dove eseguire un progetto di rifacimento della pavimentazione di una piazza del centro storico; quali elaborati specifici, con quali soggetti esterni ci si rapporta e per quali autorizzazioni.
5. Si dia il caso che il DL abbia convocato un'impresa per la consegna dei lavori, ma la stessa non si presenti. Cosa fare.

6. I Vigili del Fuoco hanno segnalato un incendio in abitazione privata. Cosa deve fare il tecnico comunale interessato.
7. Un progetto di opera pubblica è stato approvato in conferenza di servizi. In fase di cantiere si rileva la presenza di una condotta fognaria non evidenziata in progetto. Cosa deve fare il direttore dei lavori.
8. Si ipotizzi un cantiere di realizzazione di una palazzina per uffici, di 3 piani fuori terra. Quali elementi specifici sono da valutare ai fini della sicurezza.
9. E' pervenuta un avviso di condizioni meteo avverse, con rischio di piogge abbondanti. Quali provvedimenti operativi deve prevedere il tecnico di riferimento.
10. A causa di un evento sismico si danneggiano cornicioni e copertura di una scuola. In regime di urgenza vengono chiamate due imprese, una per il rifacimento dei cornicioni e sistemazione tegole e l'altra per la posa in opera delle gronde. Il candidato descriva quali sono i conseguenti adempimenti in materia di sicurezza e a carico di quali figure.
11. Dovendo fare la stima economica di un'opera pubblica, come procedere se l'opera deve essere ancora programmata e quando invece si deve predisporre il progetto per la gara d'appalto.

PROVA PRATICA CAD:

1. Nel software cad disegnare un triangolo isoscele. Ruotarlo poi di 90° in senso antiorario rispetto al punto medio di uno dei lati
2. Nel software cad disegnare un triangolo scaleno e fare poi il suo specchio rispetto ad uno dei lati, utilizzando questo lato come asse di simmetria. Calcolare l'area della figura così ottenuta.
3. Nel software cad realizzare un triangolo i cui angoli interni alla base, che misura 10 cm, sono rispettivamente 35° e 65°
4. Nel software cad disegnare un triangolo equilatero sapendo che la base misura 12 cm e l'altezza 8 cm
5. Nel software cad realizzare un triangolo scaleno sapendo che le misure dei lati sono rispettivamente 8 cm, 5 cm e 12 cm.
6. Nel software cad realizzare un triangolo i cui angoli interni sono rispettivamente 65° , 55° e 60°
7. Nel software cad disegnare due rette parallele, inclinate di 30° rispetto all'orizzontale, ad una distanza tra loro di 5 cm. Disegnare poi le rispettive rette ortogonali
8. Nel software cad disegnare un triangolo rettangolo di dimensioni a piacere e ruotare la figura così ottenuta di 45° in senso orario rispetto al vertice dell'angolo rettangolo
9. Nel software cad disegnare un rettangolo di dimensioni a piacere, fare il suo off-set esterno ad una distanza di 4 cm. Ruotare il disegno così ottenuto di 35° in senso orario rispetto al vertice in basso a sx
10. Nel software cad disegnare un triangolo rettangolo di dimensioni a piacere e realizzare il suo "specchio" rispetto al cateto maggiore il cui asse di simmetria è posto a 2 cm dal lato stesso
11. Nel software cad disegnare un cerchio di dimensioni a piacere, fare il suo off-set interno ad una distanza di 4 cm. Spostare il disegno così ottenuto posizionando il nuovo centro del cerchio a +3,50 m in direzione X e -2,40 in direzione Y rispetto al centro del cerchio originario.