

DOMANDE TECNICHE ESTRATTE CONCORSO ISTRUTTORE AGROTECNICO

1. Il Comune di Padova si propone realizzare in economia diretta la cura e la manutenzione di un grande parco della città. Il parco si estende per una superficie di 15 ettari ed è costituito da superfici a prato, 300 alberi, una grande fontana, area ludica, arredi, recinzione e cancelli, impianti (irrigazione, illuminazione, fognatura ecc.). Il candidato dovrà elencare: a) Le operazioni di cura e manutenzione con ciclicità annuale; b) Le operazioni di cura e manutenzione con ciclicità poliennale; c) Le attrezzature meccaniche necessarie a garantire la piena operatività di un gruppo di 5 operatori; d) I principali materiali che dovranno essere utilizzati dal gruppo operativo per la cura e la manutenzione del giardino con ciclicità annuale; e) Gli elaborati tecnici e amministrativi necessari per appaltare il rifornimento dei materiali descritti al punto precedente

1. Il candidato descriva, in caso di un cantiere stradale temporaneo e di un cantiere stradale mobile in ambito urbano organizzato in prossimità di un filare stradale stradale, i DPI, i segnali stradali e le procedure che dovranno essere utilizzati per ridurre i rischi.

1. Il candidato nell'ambito della rilevazione dei fatti contabili, nel caso debba procedere alla contabilizzazione di sfalci, potatura di siepi, cespugli e alberi quali parametri dovrà rilevare e come calcolerà il corrispettivo con cui pagare la ditta appaltatrice.

2. Il Candidato descriva: a) le principali componenti del dendrodensimetro; b) le modalità e lo scopo di utilizzo; c) cosa viene rilevato; d) il tracciato prodotto; e) modalità di interpretazione del tracciato;

2. Il candidato descriva cosa è il DUVRI ed elenchi sommariamente il suo contenuto.

2. Il candidato in qualità di Direttore dei Lavori incaricato dall'Amministrazione per la realizzazione di un'opera pubblica per la costruzione di un nuovo giardino descriva: a) cosa è il verbale di sospensione dei lavori; b) cosa deve essere riportato nel verbale ; c) quali figure devono sottoscrivere il verbale; d) quali sono le condizioni per cui può essere sospeso un lavoro pubblico;

3. Il Candidato descriva: a) le principali componenti del tomografo sonico; b) le modalità e lo scopo di utilizzo; c) cosa viene rilevato; d) il tracciato prodotto; e) modalità di interpretazione del tracciato;

3. il candidato elenchi e descriva l'allestimento del cantiere e i DPI che un tecnico e gli operatori devono utilizzare per operare all'interno di un cantiere stradale di potatura di alberi.

3. Il candidato in qualità di Direttore dei Lavori incaricato dall'Amministrazione per la realizzazione di un opera pubblica per la costruzione di un nuovo giardino descriva: a) cosa è il documento denominato CRE (Certificato di Regolare Esecuzione); b) cosa deve essere riportato sul CRE; c) quali figure lo devono sottoscrivere d) la relazione dello stesso con gli altri documenti contabili.

4. Il Candidato descriva il metodo della valutazione visiva delle alberature: cosa è e quali principi utilizza;

4. Il candidato elenchi e descriva i principali elaborati tecnici che costituiscono il progetto di un opera pubblica di manutenzione ordinaria destinata alla cura del verde e quale documento tratta l'aspetto della sicurezza in caso di lavori e di servizi

4. Il candidato in qualità di progettista incaricato dall'Amministrazione di redigere un progetto per la realizzazione di un nuovo giardino descriva: a) Cosa è il Quadro Tecnico Economico; b) Quali voci devono essere riportate nel QTE; c) quali voci possono essere riportate nel QTE

5. Il Candidato enunci una definizione dei concetti di pericolo e rischio, successivamente descriva la relazione dei due concetti, inoltre in relazione ai concetti precedenti il candidato esprima delle ipotesi operative in merito a un soggetto arboreo con classe CPC pari a C/D , contestualizzando la situazione un filare stradale:

5. Cos'è il documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lsg 81/2008. Chi ha l'obbligo di redigerlo.

5. Il candidato, nell'ambito della contabilità di un lavoro pubblico, descriva il contenuto dello stato di avanzamento e la relazione dello stesso con gli altri documenti contabili.

6. Il candidato è stato chiamato, in qualità di tecnico, a trovare delle soluzioni tecniche per risolvere il problema rilevato in un giardino in cui gli arbusti da fiore che presentino scarsa o mancata fioritura. Il candidato identifichi il problema e successivamente fornisca la soluzione tecnica per riportare il giardino alla piena fioritura.

6. Il candidato esponga quali sono gli obblighi della figura del preposto ai sensi del D.Lsg 81/2008.

6. Il candidato descriva cosa sono i CAM e quali CAM devono essere rispettati per la realizzazione, la manutenzione e la cura delle aree verdi.

7. Il candidato deve organizzare lo sfalcio dell'erba in un'area della città, l'operazione di sfalcio dovrà interessare una superficie approssimativa di 20 ha, costituita da grandi e medie superfici. Si individui le fasi operative, la tipologia di macchine e attrezzature e la composizione del gruppo operativo per compiere tale operazione entro 7 giorni dalla data d'inizio

7. Il candidato esponga quali sono gli obblighi e le funzioni del medico competente ai sensi del D.Lsg 81/2008.

7. Quale norma tecnica regola la realizzazione e la manutenzione delle superfici d'impatto di una struttura ludica? Successivamente il candidato elenchi i principali materiali utilizzati per realizzare le pavimentazioni delle aree ludiche descrivendone i pregi e le criticità e le certificazioni necessarie

8. Il Candidato definisca la potatura di allevamento e formazione, ne illustri gli scopi e le età dell'albero in cui è praticata.

8. Il candidato esponga quali sono gli obblighi del lavoratore in merito ai dispositivi di protezione individuale ai sensi del D.Lsg 81/2008.

8. Il candidato, nell'ambito della realizzazione di un lavoro pubblico per la realizzazione di un giardino, descriva il contenuto del computo metrico estimativo, elencando l'organizzazione del documento, i parametri utilizzabili, la provenienza delle descrizioni utilizzate, e tutte le altre componenti.

9. Il candidato in qualità di Direttore dei lavori deve seguire la realizzazione di un'area ludica. Il Candidato elenchi le norme tecniche che dovranno essere rispettate per la realizzazione e quali certificazioni dovranno essere richieste all'appaltatore per comprovare la corretta realizzazione dell'area ludica e di tutte le sue componenti.

9. Il candidato definisca cosa è un DPI. Successivamente elenchi i principali DPI impiegati nelle operazioni di cura del verde urbano.

9. Il candidato in qualità di progettista incaricato dall'Amministrazione di redigere un progetto per la realizzazione di un nuovo giardino descriva: a) cosa è l'elenco prezzi unitari; b) come è articolata la singola voce dell'elenco prezzi; c) quali sono le principali categorie di prezzi necessarie per la realizzazione dell'opera pubblica.

10. Il candidato operando su un software applicativo specifico per la gestione del verde descriva: • a) quali sono i tre elementi geometrici base che compongono il database; • b) quali sono i principali componenti del verde che devono essere riportati all'interno del database; • c) quali dati, in relazione al singolo soggetto arboreo, dovranno essere registrati e successivamente aggiornati per attuare una corretta gestione del patrimonio arboreo.

10. Il candidato, elenchi e descriva i pericoli per gli operatori e per gli altri soggetti interni ed esterni al cantiere, in ambito urbano, durante l'impiego del falciatrice a motore a lame rotative. Successivamente descriva per ogni pericolo le procedure, i DPI e le pratiche formative che possono ridurre il rischio

10. L'amministrazione del Comune di Padova si propone di realizzare un progetto finalizzato al rinnovo di un'alberata in ambito urbano. Il Candidato dovrà illustrare: a. la procedura amministrativa e l'elenco degli atti che successivamente all'approvazione del bilancio e all'inserimento dell'opera pubblica nella programmazione triennale, conduce alla realizzazione dell'opera; b. la procedura operativa espressa attraverso un elenco di tutte le operazioni tecniche necessarie a realizzare in cantiere l'opera.

11. Il candidato in qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto di un servizio per la manutenzione ordinaria degli impianti d'irrigazione deve procedere alla riattivazione di un impianto d'irrigazione di un grande giardino costituito da pozzo, cisterna, locale tecnico con pompe e quadri elettrici, apparati di regolazione e controllo, sistema distributivo con irrigatori dinamici e impianto a goccia. Il candidato elenchi le operazioni che devono essere attuate per ripristinare la piena funzionalità dell'impianto d'irrigazione e il documento che sarà utilizzato per comunicare tali operazioni all'impresa esecutrice.

11. Il candidato elenchi e descriva sommariamente i rischi specifici che devono essere comunicati all'appaltatore nell'ambito dell'appalto di cura e manutenzione del verde.

11. Il candidato in qualità di Direttore dei Lavori incaricato dall'Amministrazione per la realizzazione di un'opera pubblica per la costruzione di un nuovo giardino descriva: a) cosa è il documento denominato SAL (stato avanzamento dei lavori); b) cosa deve essere riportato sul SAL; c) quali figure lo devono sottoscrivere.

12. Il candidato in qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto di un servizio per la manutenzione ordinaria delle aree ludiche del Comune di Padova deve procedere alla manutenzione e al monitoraggio di un'area ludica di un grande giardino costituita da altalene, strutture modulari, giochi a molla, pavimentazioni antitrauma e strutture varie di arredo. Il candidato elenchi le operazioni che devono essere attuate per garantire la piena funzionalità dell'area e il documento/i che saranno richiesti all'impresa esecutrice per attestare la corretta gestione dell'area ludica.

12. Il candidato, dovendo scegliere le attrezzature meccaniche per un gruppo di operatori dell'amministrazione destinati alla cura del verde urbano, ipotizzi uno scenario operativo ed elenchi le attrezzature necessarie e il loro utilizzo, le procedure di sicurezza e i DPI necessari all'utilizzo.

12. Il candidato in qualità di Direttore dei Lavori incaricato dall'Amministrazione per la realizzazione di un'opera pubblica per la costruzione di un nuovo giardino descriva: a) cosa è il documento analisi dei prezzi; b) cosa deve essere riportato sull'analisi dei prezzi; c) quali figure lo devono sottoscrivere. d) in che occasione deve essere elaborato.

13. Il Candidato elenchi le principali criticità a cui può essere soggetto un albero durante il trasporto dal vivaio al sito d'impianto. Successivamente elenchi per ogni criticità le possibili azioni atte a ridurre gli effetti negativi sul soggetto arboreo.

13. Il candidato, elenchi e descriva i pericoli per gli operatori e per gli altri soggetti interni ed esterni al cantiere, in ambito urbano, durante l'impiego di un miniescavatore. Successivamente descriva per ogni pericolo le procedure, i DPI e le pratiche formative che possono ridurre il rischio.

13. il candidato esponga in merito all'istituto del subappalto, chi autorizza e quale atto deve essere redatto.

14. Il Candidato descriva quali danni possono essere provocati a un giovane albero durante le operazioni di sfalcio del manto erboso. Successivamente descriva quali sistemi possono essere adottati per prevenire questi inconvenienti.

14. Il candidato, elenchi e descriva i pericoli per gli operatori e per gli altri soggetti interni ed esterni al cantiere, in ambito urbano, durante l'impiego della piattaforma per le operazioni di abbattimento di un soggetto arboreo. Successivamente descriva per ogni pericolo le procedure, i DPI e le pratiche formative che possono ridurre il rischio.

14. Il candidato in qualità di Direttore dei Lavori incaricato dall'Amministrazione per la realizzazione di un'opera pubblica per la costruzione di un nuovo giardino descriva: a) cosa è il verbale di sospensione dei lavori; b) cosa deve essere riportato nel verbale ; c) quali figure devono sottoscrivere il verbale; d) quali sono le condizioni per cui può essere sospeso un lavoro pubblico;

15. Il Candidato descriva le motivazioni dell'applicazione del tutore a un giovane esemplare arboreo. Successivamente elenchi anche le altre possibili tecniche alternative .

15. Il candidato, elenchi e descriva i pericoli per gli operatori e per gli altri soggetti interni ed esterni al cantiere, in ambito urbano, durante l'impiego della motosega. Successivamente descriva per ogni pericolo le procedure, i DPI e le pratiche formative che possono ridurre il rischio

15. Il candidato in qualità di tecnico deve seguire la realizzazione di un'area ludica. Il Candidato elenchi le norme tecniche che dovranno essere rispettate per la realizzazione e quali certificazioni dovranno essere richieste all'appaltatore per ottemperare alle normative tecniche di sicurezza. Inoltre il candidato in relazione a un programma di lavorazioni attiverebbe un appalto di lavori o di servizi?