



# COMUNE DI POGGIBONSI

(Provincia di Siena)

## CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO"

(Det. Dir. n. 111/AG del 10.10.2019)

### PRIMA PROVA – PROVA SCRITTA

#### TRACCIA N. 3 – ESTRATTA

- 1) Se venite coinvolto nella scelta dell'ottimale percorso di una infrastruttura di sottosuolo in prossimità di alberature e quella prospettatavi corre parallela a meno di un metro da un filare alberato in fase adulta, cosa consigliate?
  - di non fare scavi più profondi di un metro dal piano campagna.
  - di cambiare tracciato dello scavo discostandosi adeguatamente dal piede degli alberi.
  - di eseguire lo scavo a mano e recidere con strumento tagliente e disinfettato ogni radice rinvenuta durante lo scavo.
  
- 2) Un qualsiasi soggetto arboreo da mettere a dimora deve essere:
  - di grandi dimensioni diametriche e di altezza perché hanno più possibilità di sopravvivenza ed attecchimento.
  - di diametro minimo pari a 12 cm, 15 cm o 18 cm in funzione della classe di grandezza della specie prescelta (rispettivamente I, II, o III grandezza).
  - con zolla di adeguati dimensioni, privo segni e sintomi di patogeni, con buon rapporto tra massa epigea ed ipogea, con chioma ben formata e non snaturata da potature errate.
  
- 3) In varie aree urbane sono stati valutate 100 alberature ad elevata propensione al cedimento e dunque da abbattere, come si possono identificare tecnicamente gli abbattimenti da effettuare in somma urgenza e stato di necessità:
  - in base alle dimensioni diametriche di ciascun soggetto arboreo.
  - nessuna in quanto esistono tempi tecnico-amministrativi da rispettare in modo categorico.
  - non è possibile determinarlo senza effettuare la valutazione del rischio di ciascuna alberatura.

4) Il pericolo che un albero di 40 cm di diametro radicato nel giardino di un asilo in uso è o può essere:

- sempre elevato in quanto vegeta in un contesto altamente frequentato da gruppi vulnerabili (bambini).
- da basso a molto elevato con sfumature intermedie in funzione delle sue condizioni di stabilità.
- dipende dalle sue dimensioni (prevalentemente altezza e diametro) e pertanto non conoscendo l'altezza non si può stimare.

5) La V.T.A. (visual tree assessment) è:

- è uno dei metodi per valutare il rischio che un albero rappresenta.
- l'unico metodo per effettuare la valutazione della stabilità delle alberature.
- uno dei metodi di valutazione della stabilità delle alberature.

6) In così detto "effetto vela" descritto dall'autore del metodo V.T.A. è:

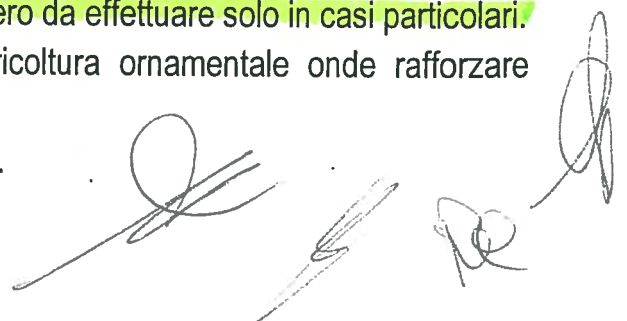
- la tendenza della chioma degli alberi nel gonfiarsi ed espandersi se sottosti a vento.
- un esempio fuorviante usato da uno degli autori del primo metodo di valutazione di stabilità degli alberi per provare a spiegare che le sollecitazioni del vento sono strasmesse anche alle porzioni sottostanti la chioma (fusto, colletto, radici). Ma la chioma si comporta in modo pressoché inverso rispetto ad una vela nei confronti del vento.
- il metodo di dimensionamento della chioma tramite potatura in modo che questa si comporti nei confronti del vento proprio come una vela.

7) A seguito della messa a dimora di nuovi impianti arborei urbani è tecnicamente corretto:

- lasciare che la natura abbia il suo decorso affidando tutto alla selezione naturale la sopravvivenza dei migliori soggetti.
- prevedere già in fase progettuale che vengano eseguite le idonee cure colturali nei primi anni ed accertarsi che vengano eseguite correttamente e tempestivamente.
- sempre prevedere l'istallazione di un impianto d'irrigazione goccia a goccia.

8) La capitozzatura è:

- una potatura altamente dannosa per l'albero da effettuare solo in casi particolari.
- la migliore potatura eseguibile in arboricoltura ornamentale onde rafforzare periodicamente la vigoria dell'albero .
- una potatura a tutta cima di lieve intensità.



9) Le potature di mantenimento di un soggetto arboreo di notevole altezza privo di problematiche ed interferenze devono essere:

- effettuate con criterio anche a tutta cima ma di lieve intensità per non alterare la fisiologia dell'albero.
- limitate alla rimonda del secco e contenimento, anche drastico, della chioma in altezza.
- riconducibili al criterio della speronatura.

10) L'ortodossa potatura da applicare in genere ai soggetti di *Pinus pinea* consiste nel:

- potare all'occorrenza i rami bassi disgiunti o in via di separazione della chioma alta.
- diradare la chioma periodicamente in modo che offra meno resistenza possibile al vento.
- qualsiasi metodo visto che i rami di questa specie continuano a cedere a prescindere dalla potatura applicata.

11) L'inclinazione del fusto di un albero adulto è:

- un chiaro sintomo di instabilità sempre strettamente correlato alla propensione al cedimento.
- una frequente strategia di accrescimento degli alberi che non sempre ne compromette la sua stabilità.
- sempre un pericolo intollerabile da eliminare immediatamente d'urgenza.

12) *Quercus robur* è una specie molto indicata per:

- sistemazioni a verde in ambiti xerici con substrato poco profondo.
- sistemazioni a verde su terreni profondi e freschi.
- sistemazioni stradali anche con sito d'impianto con distanza inferiore ai 3 metri dagli edifici adiacenti.

13) La presenza del carpoforo di *Inonotus hispidus* su un albero è:

- nulla di preoccupante visto che trattasi di un patogeno secondario.
- preoccupante pregiudica o può pregiudicare la stabilità dell'albero.
- preoccupante devo subito dare disposizione di effettuare adeguata endoterapia a base di glifosato.

14) *Magnolia grandiflora* è:

- una sempreverde con frutti eduli conosciuta ed elevato accrescimento.
- una specie sempreverde con accrescimento mai superiore ai 10 m di altezza.

- una specie sempreverde con potenziale accrescimento longitudinale al di sopra dei 20 m.

15) Nel caso di realizzazione di un filare stradale con interdistanza d'impianto definitiva pari a circa 4 metri la specie più indicata è:

- Osmanthus fragrans*.
- Gleditsia triacanthos*.
- Quercus ilex*.

16) Quali tra queste specie è tipica delle nostre zone riparie:

- Acer campestre*.
- Salix alba*.
- Taxodium distichum*.

17) Nel caso si debba verificare la propensione al ribaltamento di un soggetto arboreo la prova strumentale diagnostica più indicata è:

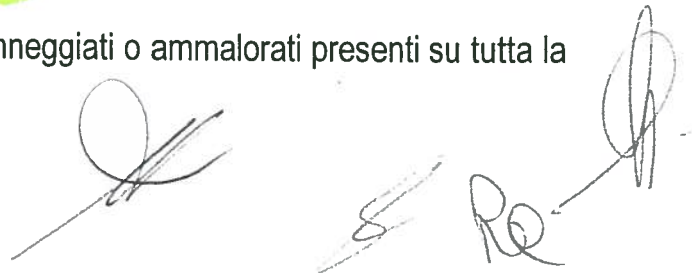
- tomografia sonica e/o elettrica alla base.
- tomografia sonica e/o elettrica abbinata a prova dendrodensimetrica di riscontro.
- prova a trazione controllata.

18) Quale delle seguenti affermazioni è tecnicamente corretta:

- non tutti gli alberi hanno raggi parenchimatici, tracheidi e punteggiature areolate.
- il *Pinus pinaster* è il pino domestico.
- un albero ammalato (affetto da patogeno) è anche pericoloso.

19) La potatura di capitozzatura consiste nel:

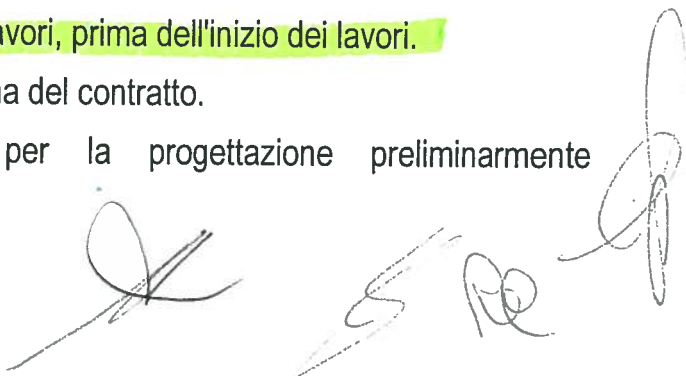
- intervento di contenimento della chioma eseguito rispettando l'integrità strutturale e la fisiologia dell'albero.
- il taglio dell'asse del ramo, banca, fusto senza rispettare il taglio di ritorno e l'organigrafia e l'integrità della chioma.
- taglio dei rami secchi, male inseriti, danneggiati o ammalorati presenti su tutta la chioma.





- 20) L' apparato radicale dei soggetti arborei:
- ha solo necessità di recepire nel suolo le sostanze nutritive e acqua in quantità sufficiente.
  - ha molte necessità teoriche ma di fatto si adegua a qualsiasi situazione e ristrettezza grazie alla loro elevata adattabilità evolutiva.
  - necessita sempre di sufficiente adeguatezza rispetto alle condizioni edafiche, climatiche, di scambi gassosi e di spazi di potenziale sviluppo rispetto al sito d'impianto prescelto.
- 21) La Legge 6 novembre 2012, n. 190 tratta:
- le disposizioni in materia di lavori pubblici, servizi e forniture per appalti in settori speciali.
  - le disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione.
  - le disposizioni in tema di ordinamento degli Enti locali.
- 22) Nelle procedure aperte, in risposta ad un avviso di indizione di gara, può presentare offerta:
- qualsiasi operatore economico in possesso di SOA.
  - qualsiasi operatore economico invitato a partecipare.
  - qualsiasi operatore economico interessato.
- 23) La Giunta comunale è nominata:
- dal Segretario comunale.
  - dal Sindaco.
  - dal Consiglio comunale.
- 24) L'attività di verifica per lavori di importo pari a euro 500.000 è effettuata:
- dagli uffici tecnici delle stazioni appaltanti.
  - dal responsabile unico del procedimento.
  - da organismi di controllo accreditati ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020.

- 25) Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento:
- viene redatto dal Coordinatore della sicurezza per la progettazione.
  - viene redatto dall'impresa esecutrice.
  - non è obbligatorio nell'ambito degli appalti pubblici.
- 26) il Direttore per l'esecuzione per prestazioni di importo inferiore a euro 500.000 è svolto:
- dal funzionario tecnico
  - dal direttore dei lavori
  - dal RUP
- 27) L'articolo 80 del D. Lgs. 50/2016 stabilisce:
- i motivi di esclusione di un dirigente dalla funzione di RUP per una procedura d'appalto o concessione.
  - i motivi di esclusione di un operatore economico dalla partecipazione a una procedura d'appalto o concessione.
  - i motivi di esclusione di un professionista esterno all'Amministrazione aggiudicatrice dalla partecipazione a una procedura di manifestazione di interesse.
- 28) Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti:
- decretano o determinano di contrarre.
  - impegnano la spesa necessaria.
  - selezionano gli operatori economici.
- 29) Il programma biennale degli acquisti di beni e servizi è redatto:
- ogni due anni
  - ogni anno.
  - ogni trimestre.
- 30) La notifica preliminare di cui all'art. 99 del D.Lgs. 81/2008 viene trasmessa all'AUSL e alla Direzione provinciale del lavoro, nonché al Prefetto territorialmente competente:
- dal committente o dal responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori.
  - dalla ditta esecutrice, a seguito della firma del contratto.
  - dal coordinatore della sicurezza per la progettazione preliminarmente all'affidamento dei lavori.



**Tempo concesso: 45 minuti**

*Modalità di svolgimento della prova:*

- *la risposta a ciascun quesito deve essere data tracciando una X sulla casella corrispondente alla risposta ritenuta idonea;*
- *nel caso in cui il concorrente individui un errore nell'apposizione della sua risposta, deve cerchiare (X) la risposta ritenuta errata.*
- *Nella valutazione la Commissione terrà in considerazione la risposta barrata con la sola X. Sarà valutata errata la risposta riportante due o più X.*

