



# 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. 2

- 1) Dal punto di vista tecnico caso di scavi a meno di un metro dal colletto di alberi è opportuno:
  - abbattere preventivamente l'albero o gli alberi in prossimità degli scavi.
  - effettuare lo scavo a mano o con air spade in modo da evitare pesanti danneggiamenti alle radici.
  - eseguire lo scavo con a benna d'escavatore provvedendo a pareggiare a motosega le radici rinvenute e ricoprire prontamente lo scavo con terreno di coltura.
  
- 2) La zolla di un soggetto arboreo da mettere a dimora deve essere:
  - di adeguate dimensioni , contenuta da tessuto, legature e/o reti in base alle dimensioni , calata nella buca d'impianto e ricoperta da terreno di coltura lasciando le legature, tessuti e/o reti in modo che non si sbricioli.
  - di adeguate dimensioni , contenuta da tessuto, legature e/o reti in base alle dimensioni , calata nella buca d'impianto e ricoperta da terreno di coltura previa rimozione del tessuto, legature ed eventuali reti di contenimento.
  - perfettamente emisferica, contenuta da tessuto, legature e/o reti in base alle dimensioni , calata nella buca d'impianto e ricoperta da terreno di coltura previa rimozione del tessuto, legature ed eventuali reti di contenimento.
  
- 3) Un albero con diametro di 80 cm a petto d'uomo che è stato valutato ad elevata propensione al cedimento presenta un rischio:
  - elevato.
  - basso .
  - non è possibile definirne il rischio con i dati a forniti.

- 4) Il pericolo che un albero di 6 metri d'altezza radicato in un parcheggio pubblico è o può essere:
- sempre elevato in quanto vegeta in un contesto altamente frequentato e pieno di interferenze antropiche dirette ed indirette.
  - da basso a elevato con sfumature intermedie in funzione delle sue condizioni di stabilità.
  - dipende dalle sue dimensioni (prevalentemente altezza e diametro) e pertanto non conoscendo il diametro non si può stimare.
- 5) La V.T.A. (visual tree assessment) è:
- la procedura peritale per determinare il rischio che un albero rappresenta.
  - il metodo finalizzato alla sola determinazione del t/r tramite prove dendrodensimetriche (Resi, Resistograf, e strumenti equipollenti).
  - uno dei metodi di valutazione della stabilità delle alberature.
- 6) In ambito di valutazione di stabilità degli alberi il così detto "effetto vela" è:
- la capacità della del tronco ed apparato radicale di sopportare le sollecitazioni di sopportare sollecitazioni flessionali che la chioma sottoposta al vento gli trasmette.
  - un esempio fuorviante (la chioma nei confronti del vento si comporta in modo pressoché inverso rispetto ad una vela) 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).
  - è un modo tecnico gergale per descrivere un albero privo di problemi e che, per l'appunto tutto procede "a gonfie vele" .
- 7) Quali tra le operazioni di seguito non rientra nelle colturali post impianto o trapianto di soggetto arboreo:
- l'adacquamenti d'emergenza.
  - la concimazione di fondo.
  - la manutenzione formella/conca d'adacquamento.
- 8) I possibili vantaggi della capitozzatura sono:
- la possibilità di mantenere l'albero anziché abbatterlo.
  - la facile gestione colturale e il benessere del soggetto arboreo .
  - la riduzione della possibilità d'infezione da parte di organismi patogeni.


9) Alla specie *Pinus nigra* per buona prassi colturale devono essere di norma applicate le seguenti potature:

- spalcatura, speronatura a tutta cima.
- spalcatura, contenimento e riduzione dell'altezza, rimonda dal secco.
- rimonda dal secco, spalcatura.

10) Per ridurre la probabilità di cedimento dei rami di *Pinus pinea* è opportuno:

- diradare la chioma periodicamente in modo che offra meno resistenza possibile al vento.
- potare all'occorrenza i rami bassi disgiunti o in via di separazione della chioma alta.
- applicare potature di contenimento della chioma a tutta cima almeno ogni due anni.

11) Se in seguito ad un forte vento un albero risulta inclinato per cedimento della zolla radicale, devo:

- dare disposizioni di abbattimento immediato in stato di necessità.
- devo valutare come e se è possibile precludere l'accesso di ogni tipo sull'area di potenziale caduta e se non è possibile ciò dare disposizione di abbattimento immediato in stato di necessità ed accertarmi che venga eseguito.
- devo mettere in sicurezza l'area segnalando il pericolo tramite cartellonistica e fettuccia bianca e rossa sui luoghi oggetto di caduta.

12) *Populus alba* è una specie molto indicata per:

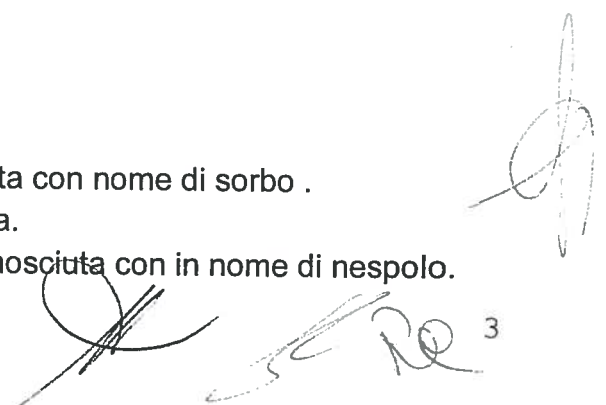
- sistemazioni a verde in ambiti xerici sia urbani che extraurbani.
- sistemazioni a verde lungo le golene o terreni sciolti e freschi .
- alberate stradali con siti di radicazione anche limitati e poco profondi.

13) *Ganoderma applanatum* è:

- un Cerambicide che agisce sul getto di uno o due anni cavandolo.
- un fungo agente di carie del legno che può arrivare a compromettere la stabilità di un albero.
- un fungo agente di carie del legno patogeno secondario che non compromette mai la stabilità dell'albero .

14) *Heriobotria japonica* è:

- una sempreverde con frutti eduli conosciuta con nome di sorbo .
- una specie sempreverde di origine asiatica.
- una specie caducifolia con frutti eduli conosciuta con in nome di nespolo.



15) Nel caso di realizzazione di un filare stradale con interdistanza d'impianto definitiva pari a circa 10-12 metri quali sono gli elementi da valutare in fase progettuale?

- gli spazi utili allo sviluppo in altezza delle chiome.
- il traffico veicolare ed escludere la possibilità di interferenza tra veicoli e soggetti arborei in continua fase di crescita.
- gli spazi aerei ed ipogei utili al corretto inserimento e sviluppo della o delle specie vegetali prescelte.

16) Quali tra queste specie arboree è tipica della macchia mediterranea:

- Quercus rubra.
- Arbutus unedo.
- Pinus halepensis.

17) Le caratteristiche meccaniche del legno (resistenza a flessione, compressione, trazione, ecc.) allo stato fresco (elevata umidità del legno - pianta viva):

- sono pressoché coincidenti con quelle del legno stagionato (bassa umidità del legno).
- variano prevalentemente da specie a specie.
- si modificano in continuo in base alla stagione dell'anno in cui ci troviamo e del regime termo-pluviometrico di zona.

18) Quale delle seguenti affermazioni è tecnicamente corretta:

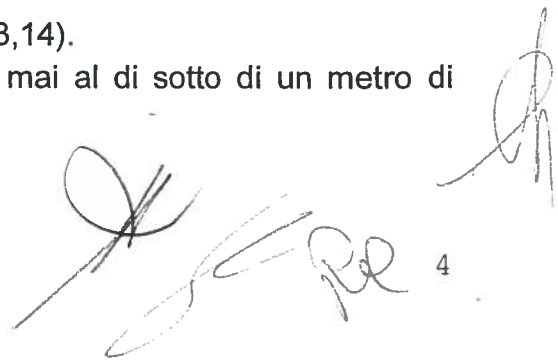
- l'albero si accresce diametricamente ogni anno ed è sempre possibile ed agevole ricavare la loro età tramite il conteggio degli anelli alla base.
- gli alberi hanno la capacità di intercettare e ridurre lo smog e sostanze inquinanti in ambito urbano.
- la linfa risale nel tronco grazie all'isteresi igroscopica dei tessuti legnosi.

19) La potatura di capitozzatura:

- qualora applicata ad un soggetto arboreo dovrebbe comportare la successiva gestione delle potature annuali a testa di salice (pollarding).
- è corretto ripeterla sul medesimo soggetto arboreo ogni 10 massimo 15 anni.
- è corretto ripeterla ogni anno effettuando tagli di capitozzo al di sotto di quelli dell'anno precedente .

20) L' apparato radicale dei soggetti arborei:

- è più o meno speculare per forma e dimensioni al le dimensioni della chioma e del fusto.
- è pari al suo diametro moltiplicato per  $\pi$  (3,14).
- in genere, tranne rari casi, non scende mai al di sotto di un metro di profondità.



21) Il Responsabile dei lavori, nell'ambito dei LL.PP., ai sensi dell'art.89 del D. Lgs. 81/2008 è:

- un lavoratore autonomo
- il RUP
- l'Appaltatore

22) Il programma biennale di forniture e servizi e i relativi aggiornamenti annuali contengono:

- gli acquisti di beni e di servizi di importo unitario stimato pari o superiore a 20.000 euro
- gli acquisti di beni e di servizi di importo unitario stimato pari o superiore a 100.000 euro
- gli acquisti di beni e di servizi di importo unitario stimato pari o superiore a 40.000 euro

23) Il Certificato di Regolare esecuzione è rilasciato:

- dal RUP
- dal Dirigente
- dal Direttore dei lavori

24) Con la sigla DPI si indica

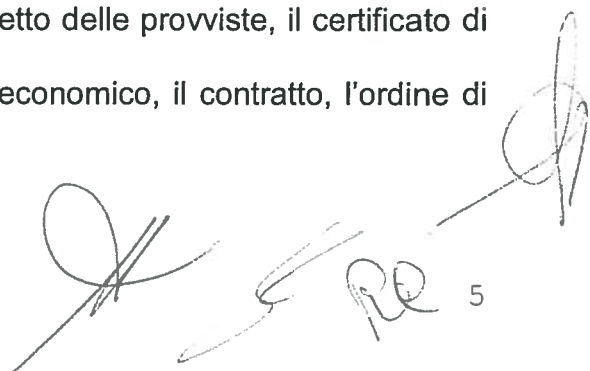
- Dotazione di primo intervento
- Documento progettuale interdisciplinare
- Dispositivo di protezione individuale

25) Il Sindaco nomina:

- i Consiglieri comunali
- i Dirigenti
- la Direzione dei lavori

26) I documenti contabili ai sensi dell'art. 14 del Decreto 7 marzo 2018 n. 49 sono:

- il giornale dei lavori, libretti di misura delle lavorazioni, il registro di contabilità, lo stato di avanzamento lavori, il conto finale.
- il cronoprogramma, il libretto delle economie, libretto delle provviste, il certificato di regolare esecuzione.
- la determina di affidamento dei lavori, il quadro economico, il contratto, l'ordine di servizio, la liquidazione.



Handwritten signatures and initials, including the number 5.

27) La progettazione in materia di lavori pubblici si articola:

- progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo
- documento preliminare alla progettazione, progetto preliminare e progetto esecutivo
- progetto di fattibilità, progetto preliminare e progetto definitivo

28) le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000 euro, mediante:

- affidamento diretto
- affidamento in economia
- procedura negoziata

29) Il responsabile dei lavori ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori, nel caso in cui:

- sia in possesso dei requisiti di cui all'articolo 31 del D. Lgs. 50/2016.
- sia in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98 del D. lgs. 81/2008.
- sia in possesso dei requisiti di cui all'articolo 24 del D. Lgs. 50/2016.

30) Il DUVRI è il documento redatto da:

- il Progettista
- il Coordinatore per la progettazione
- il Datore di lavoro



**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.

~~RE~~  
RE