

SELEZIONE PUBBLICA PER "Operatore tecnico di supporto alla progettazione del verde" (Profilo 1) – Busta A

ESTRATTA

SUSTENIA S.r.l.

Via Marzocchi, 16

40017 S.G. PERSICETO (BO)

C.F. e P.IVA 02796261200

11 domande a risposta multipla (barrare la risposta ritenuta esatta)

- 1) Gli attuali soci di Sustenia S.r.l. sono:
 - a. Comuni
 - b. Unione di Comuni e Comuni
 - c. Città Metropolitana e Comuni
- 2) Qual è uno dei compiti del progettista nel contesto degli appalti pubblici?
 - a. Produrre il CRE (Certificato di regolare esecuzione)
 - b. Eseguire il rilievo dell'esistente
 - c. Redigere la DAL (Determina di affidamento dei lavori)
- 3) Cosa si intende con "nolo a caldo" nell'ambito degli appalti?
 - a. Noleggio di attrezzatura/mezzo comprensivo della manodopera
 - b. Noleggio di attrezzatura/mezzo per i giorni effettivi di utilizzo
 - c. Noleggio di attrezzatura/mezzo motorizzato
- 4) In fase progettuale, quanto vengono computati in genere gli utili d'impresa sull'importo dell'appalto?
 - a. 6%
 - b. 10%
 - c. 14%
- 5) Qual è lo strumento urbanistico utilizzato per la pianificazione territoriale a livello regionale?
 - a. PRG
 - b. PTR
 - c. PSR
- 6) Quale tra queste specie di piante è preferibile in un progetto di rimboscimento in terreno arido o scosceso (es. scarpata o argine)?
 - a. Orniello
 - b. Carpino bianco
 - c. Frassino maggiore
- 7) Un rimboscimento uniforme con densità di circa 600 piante/ha che sesto di impianto può avere?
 - a. 3 x 3 m
 - b. 3 x 4 m
 - c. 4 x 4 m
- 8) A piena maturità, quale tra queste specie raggiunge la dimensione maggiore?
 - a. *Ligustrum vulgare*
 - b. *Salix purpurea*
 - c. *Prunus avium*
- 9) Quale tra queste è un'indagine strumentale che può consentire una valutazione della stabilità di un albero?
 - a. Tomografia
 - b. Tensografia
 - c. Xilogrammetria
- 10) Quale operazione può essere eseguita utilizzando un software geografico (GIS)?
 - a. Creare un modello tridimensionale di un edificio
 - b. Analizzare e visualizzare i dati spaziali su una mappa
 - c. Modificare il layout grafico di una pagina web
- 11) Quale tra questi tipi di file NON contiene un'immagine raster?
 - a. PNG
 - b. RGB
 - c. TIF

3 domande aperte su temi teorico-pratici

- 12) Quali sono le principali responsabilità e attività svolte da un progettista nel contesto degli appalti pubblici? Fornire almeno tre esempi.
- 13) Come utilizzi i software GIS per creare mappe e visualizzazioni dei dati geografici? Puoi fornire esempi di come hai personalizzato la presentazione visiva dei dati per soddisfare le esigenze specifiche di un progetto?
- 14) Descrivere il flusso di lavoro tipico per creare un disegno tecnico dettagliato, dall'idea iniziale alla stampa finale, includendo i principali passaggi e strumenti utilizzati.

SELEZIONE PUBBLICA PER "Operatore tecnico di supporto alla progettazione del verde" (Profilo 1) – Busta B

11 domande a risposta multipla (barrare la risposta ritenuta esatta)

- 1) La società Sustenia S.r.l. è:
 - a. una società "mista" pubblico/privato
 - b. una società "per azioni"
 - c. una società "in house"
- 2) Qual è la normativa di riferimento per gli appalti pubblici in Italia?
 - a. D. lgs. 36/23
 - b. D. lgs 50/16
 - c. D. lgs.48/23
- 3) Quale documento NON fa parte degli elaborati del Progetto esecutivo?
 - a. il CRE (Certificato di regolare esecuzione)
 - b. il Cronoprogramma
 - c. il CME (Computo metrico estimativo)
- 4) Mediamente, in Italia, quanto incide la manodopera sull'importo dei lavori di manutenzione del verde (decespugliamento con mezzi meccanici, potatura di contenimento di alberi)?
 - a. 10-20%
 - b. 30-50%
 - c. 60-80%
- 5) Quale tra questi strumenti urbanistici ha un livello sovraordinato superiore?
 - a. PSC
 - b. PTPR
 - c. PTP
- 6) Quale tra queste specie di piante posso prevedere in un progetto di rimboscimento naturalistico in pianura?
 - a. Acero rosso
 - b. Salice rosso
 - c. Quercia rossa
- 7) Un rimboscimento uniforme con densità di circa 800 piante/ha che sesto di impianto può avere?
 - a. 3 x 3 m
 - b. 3 x 4 m
 - c. 4 x 4 m
- 8) Quale tra queste è una specie del genere Quercus?
 - a. Leccio
 - b. Orniello
 - c. Ontano
- 9) Il diametro del tronco di un albero viene di norma misurato a:
 - a. 90 cm dal livello del suolo
 - b. 110 cm dal livello del suolo
 - c. 130 cm dal livello del suolo
- 10) Quale tra questi acronimi identifica un formato di file che può contenere informazioni geografiche?
 - a. GSM
 - b. GPX
 - c. GPS
- 11) Qual è la principale differenza tra un file vettoriale e un file raster?
 - a. I file vettoriali sono composti da linee, mentre i file raster sono composti da poligoni
 - b. I file vettoriali possono essere scalati senza perdere qualità, mentre i file raster perdono qualità quando vengono scalati
 - c. I file raster sono sempre di dimensioni più piccole rispetto ai file vettoriali

SUSTENIA S.r.l.

Via Marzocchi, 16

40017 S.G. PERSICETO (BO)

C.F. e P.IVA 02796261200

3 domande aperte su temi teorico-pratici

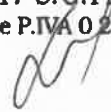
- 12) Indicare gli elaborati che compongono il progetto esecutivo e descriverne brevemente il contenuto
- 13) Illustrare in che modo un software GIS può essere utilizzato nella gestione ambientale e nella progettazione del verde pubblico o privato, anche fornendo esempi pratici.
- 14) Illustrare quali sono i formati di file grafici più comuni e quando sarebbe appropriato utilizzare ciascuno di essi, dandone il motivo.

SELEZIONE PUBBLICA PER "Operatore tecnico di supporto alla progettazione del verde" (Profilo 1) – Busta C

SUSTENIA S.r.l.

Via Marzocchi, 16

40017 S. G. PERSICETO (BO)
C.F. e P.IVA 02796261200



11 domande a risposta multipla (barrare la risposta ritenuta esatta)

- 1) La società Sustenia S.r.l. si occupa tra l'altro di servizi di:
 - a. verifica della qualità delle acque
 - b. consulenza in campo agro-ambientale
 - c. gestione di sistemi di raccolta rifiuti
- 2) Nel contesto degli appalti pubblici, quale dei seguenti documenti deve essere prodotto durante la fase di progettazione esecutiva?
 - a. La relazione geologica, che descrive le caratteristiche del terreno su cui si effettueranno i lavori
 - b. Il capitolato speciale d'appalto, che definisce dettagliatamente le modalità di esecuzione dei lavori e i materiali da utilizzare
 - c. Il piano di sicurezza e coordinamento, che dettaglia le misure di sicurezza da adottare durante l'esecuzione dei lavori
- 3) Quale documento NON fa parte degli elaborati del Progetto esecutivo?
 - a. Il QE (Quadro economico)
 - b. Il DUVRI (Documento unico di valutazione dei rischi interferenti)
 - c. Il CME (Computo metrico estimativo)
- 4) In fase progettuale, quanto vengono computate in genere le spese generali sull'importo dell'appalto?
 - a. 16%
 - b. 20%
 - c. 24%
- 5) Quale tra questi acronimi non identifica uno strumento urbanistico di livello comunale?
 - a. RUE
 - b. POC
 - c. NTC
- 6) Quale tra queste specie di piante è preferibile in un progetto di rimboschimento in terreno soggetto a ristagno idrico?
 - a. Bagolaro
 - b. Leccio
 - c. Ontano
- 7) Un rimboschimento uniforme con sesto di impianto 3 x 3 m che densità di piante raggiunge?
 - a. circa 800 piante/ha
 - b. circa 1100 piante/ha
 - c. circa 1500 piante/ha
- 8) A piena maturità, quale tra queste specie raggiunge la dimensione maggiore?
 - a. *Acer monspessulanum*
 - b. *Fraxinus oxycarpa*
 - c. *Prunus cerasifera*
- 9) Quale tra questi termini NON viene utilizzato per identificare una specifica parte di un albero?
 - a. Camino
 - b. Colletto
 - c. Castello
- 10) Quale tra questi sistemi di riferimento delle coordinate viene di norma utilizzato in Italia?
 - a. WGS84 / UTM zona 32N
 - b. ED58 / UTM zona 12N
 - c. ETRS65 / UTM zona 52N
- 11) Quale dei seguenti caratteri (font) appartiene alla categoria dei caratteri senza grazie (sans-serif)?
 - a. Times New Roman
 - b. Arial
 - c. Garamond

3 domande aperte su temi teorico-pratici

- 12) Descrivere brevemente almeno tre degli elaborati che compongono il progetto esecutivo e illustrarne il loro contenuto.
- 13) Puoi descrivere un progetto in cui hai integrato dati provenienti da diverse fonti all'interno di un ambiente GIS? Quali sfide hai incontrato durante questo processo e come le hai superate?
- 14) Discutere le differenze tra i file vettoriali e i file raster in grafica, fornendo esempi di casi in cui sarebbe preferibile utilizzare uno piuttosto che l'altro.