

14) Confronta i file vettoriali e raster: quali sono le principali differenze e in quali contesti è preferibile utilizzare l'uno o l'altro?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.**SELEZIONE PUBBLICA PER “Progettista e direttore cantieri di interventi in campo ambientale” (Profilo 4)**

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 "in house"
 - c. una società "per azioni"
- 2) Qual è la normativa di riferimento per gli appalti pubblici in Italia?
 - a. D.Lgs. 36/23
 - b. D.Lgs. 81/08
 - c. D.Lgs. 50/16
- 3) In fase di progettazione esecutiva, quale documento descrive le regole tecniche per l'esecuzione dei lavori?
 - a. il verbale di consegna
 - b. il capitolato speciale d'appalto
 - c. il 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. 70-90%
- 5) Quale tra questi strumenti urbanistici ha un livello sovraordinato superiore?
 - a. PTP
 - b. PTPR
 - c. RUE
- 6) Quale tra queste specie di piante posso prevedere in un progetto di rimboschimento naturalistico in pianura?
 - a. Acero rosso
 - b. Quercia rossa
 - c. Salice rosso
- 7) Un rimboschimento 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. Ontano
 - b. Leccio
 - c. Marruca
- 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. GPS
 - b. GPX
 - c. GSM
- 11) In ambito GIS, il formato .geojson è utilizzato per:
 - a. Produrre schede botaniche
 - b. Salvare immagini georeferenziate
 - c. Archiviare dati spaziali in formato testuale

3 domande aperte su temi teorico-pratici

12) Illustra tre elaborati tipici di un progetto esecutivo e descrivine il ruolo nella realizzazione dell'opera.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

13) Hai mai realizzato un progetto integrando dati provenienti da più fonti in un ambiente GIS? Racconta l'esperienza, le difficoltà affrontate e le soluzioni adottate.

[illegible]

14) Elenca i principali formati di file grafici (ad esempio PNG, JPEG, SVG, PDF) e spiega, con esempi concreti, in quali situazioni professionali ne è consigliato l'utilizzo.

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It consists of a series of evenly spaced, horizontal grey lines extending across the entire width of the page. There are no vertical margin lines, text, or other markings present. The background is a solid light grey color.**SELEZIONE PUBBLICA PER “Progettista e direttore cantieri di interventi in campo ambientale” (Profilo 4)**

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. consulenza in campo agro-ambientale
 - b. verifica della qualità delle acque
 - c. gestione di sistemi di raccolta rifiuti
- 2) Qual è la funzione principale del capitolato speciale d'appalto (CSA) in un progetto esecutivo?
 - a. Definire i costi di ciascuna lavorazione
 - b. Regolare modalità tecniche di esecuzione e obblighi contrattuali
 - c. Riassumere le prescrizioni normative
- 3) Quale documento NON fa parte degli elaborati del Progetto esecutivo?
 - a. Il documento unico di valutazione dei rischi interferenti
 - b. Il quadro economico
 - c. Il computo metrico estimativo
- 4) In fase progettuale, quanto vengono computate in genere le spese generali sull'importo dell'appalto?
 - a. 24%
 - b. 20%
 - c. 16%
- 5) Quale tra questi acronimi non identifica uno strumento urbanistico di livello comunale?
 - a. RUE
 - b. POC
 - c. NTC
- 6) Quale tra queste specie arboree è più indicata in ambienti costieri o salmastri?
 - a. Betulla bianca
 - b. Pino domestico
 - c. Faggio
- 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 campestre*
 - b. *Fraxinus oxycarpa*
 - c. *Prunus spinosa*
- 9) Il colletto di un albero è:
 - a. L'intersezione tra fusto e radici
 - b. La parte inferiore della chioma
 - c. Il punto in cui il tronco si biforca
- 10) Quale sistema di coordinate viene maggiormente utilizzato nei rilievi topografici in Italia?
 - a. NAD27 / zona 13
 - b. WGS84 / UTM zona 32N
 - c. ED50 / zona 30
- 11) Quale dei seguenti caratteri tipografici è senza grazie (sans-serif)?
 - a. Book Antiqua
 - b. Times New Roman
 - c. Arial

3 domande aperte su temi teorico-pratici

12) Quali compiti e responsabilità ha il progettista nel contesto degli appalti pubblici? Cita almeno tre attività tipiche, specificandone l'importanza.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

13) In che modo un software GIS può supportare la gestione del verde pubblico o privato? Riporta uno o più esempi pratici relativi a interventi o pianificazioni ambientali.

[illegible]

14) Come impieghi i software GIS per creare mappe tematiche? Fornisci esempi di personalizzazioni grafiche applicate in progetti reali per migliorarne l'efficacia comunicativa.

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It consists of numerous thin, horizontal black lines spaced evenly across the entire page, providing a guide for letter height and placement. There are no margins, text, or other markings present.**SELEZIONE PUBBLICA PER “Progettista e direttore cantieri di interventi in campo ambientale” (Profilo 4)**

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:

 - Unione di Comuni e Comuni
 - Comuni
 - Città Metropolitana e Comuni

2) Quale attività è di competenza del progettista nell'ambito di un appalto pubblico?

 - Redigere la relazione di rilievo dello stato attuale
 - Predisporre il verbale di collaudo tecnico-amministrativo
 - Approvare il quadro economico di progetto

3) Qual è il riferimento normativo attualmente vigente per i contratti pubblici?

 - D.Lgs. 36/2023
 - D.Lgs. 50/2016
 - D.Lgs. 42/2004

4) Quale tra le seguenti non è una fase del ciclo di vita di un appalto pubblico?

 - Aggiudicazione
 - Collaudo
 - Ripiantumazione

5) Il DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) è richiesto per:

 - L'assicurazione degli operatori
 - La partecipazione a gare d'appalto
 - La redazione del Progetto esecutivo

6) Quale tra queste specie di piante è più adatta per zone soggette a ristagno idrico?

 - Orniello
 - Carpino nero
 - Ontano nero

7) Un rimboschimento uniforme con un sesto di impianto di 3 x 4 m corrisponde a quale densità approssimativa?

 - 800 piante/ha
 - 1100 piante/ha
 - 1200 piante/ha

8) A piena maturità, quale tra queste specie raggiunge la dimensione maggiore?

 - Tilia cordata*
 - Salix purpurea*
 - Prunus spinosa*

9) Quale tecnica strumentale è utile per valutare la stabilità strutturale di un albero?

 - Geolocalizzazione
 - Penetrometria
 - Tomografia

10) Cosa rappresenta un DTM?

 - Un modello tridimensionale di un edificio
 - Una rappresentazione digitale delle altezze del terreno
 - Un software per la pianificazione

11) In ambito GIS, un file con estensione .shp è un:

 - Formato raster
 - Formato vettoriale
 - File compresso

3 domande aperte su temi teorico-pratici

12) Quali sono gli elaborati fondamentali che costituiscono un progetto esecutivo? Descrivine sinteticamente le finalità e i contenuti.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

13) Descrivi il processo completo di realizzazione di un disegno tecnico, dal concept alla stampa, includendo strumenti, software e fasi intermedie.

[illegible]