

Serie-0

Paesaggismo

Esempio per esercitazione alla preparazione**"conoscenze professionali generali 1"****Posizione "tecniche di costruzione"**

(tempo: 60 minuti)

Totale punti 73/

Formula per il calcolo della nota:

(numero di punti ottenuti : punteggio massimo) x 5 +1 = arrotondare la nota alla mezza o nota intera più vicina = Nota.

Compiti**Punti**
deduz. mass.**Conoscenza dei materiali**

1. **Elenca 3 materiali che sono idonei per lo strato di fondazione sotto la pavimentazione di un viale pedonale con blocchetti sagomati di calcestruzzo** (*definizione completa dei materiali comprese le granulometrie*).

1. _____

2. _____

3. _____ 1½ _____

2. **In un capitolato d'offerta trovate le seguenti indicazioni, in merito alla posa di cordonetti di delimitazione: "calcestruzzo CEM I, 200, 0-16, terra umida". Spiega queste 4 indicazioni:**

CEM I _____**200** _____**0-16** _____**terra umida** _____ 2 _____

Totale punti pagina 1

Misure di protezione

3. Chi é abilitato caricare o spostare palette con il caricatore gommato in magazzino?

_____ 1 _____

4. Avete ricevuto l'incarico di effettuare dei lavori di taglio di piante. A partire da che altezza é obbligo assicurarsi?

_____ 1 _____

5. Per effettuare dei lavori di ristrutturazione nel giardino di un vostro cliente avete ricevuto l'autorizzazione di transitare sul posteggio del vicino. La pavimentazione del posteggio é con blocchetti di calcestruzzo. Per eseguire questi lavori di ristrutturazione transitate con mezzi meccanici e utensili pesanti come pure con materiali abbastanza pesanti.
Quali misure di protezione applicate?

_____ 1 _____

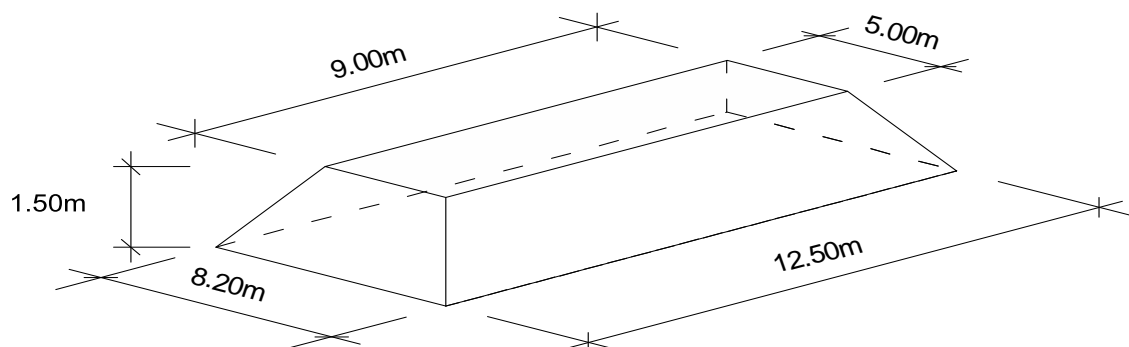
6. Sul cantiere trovate un deposito (di ca. 2 anni) di terra vegetale (strato superiore del suolo).

La superficie di base é di 12.50 m x 8.20 m e la superficie superiore di 9.00 m x 5.00 m con un'altezza media di 1.50 m.

La terra vegetale dovrebbe essere sufficiente per un'aiuola con le seguenti misure, lunghezza 35.40 m, larghezza 4.30 m e uno spessore medio di 35 cm ad assestamento avvenuto.

Quanti m³ di terra vegetale, allo stato sciolto, dovete far portare sul cantiere oppure allontanare?

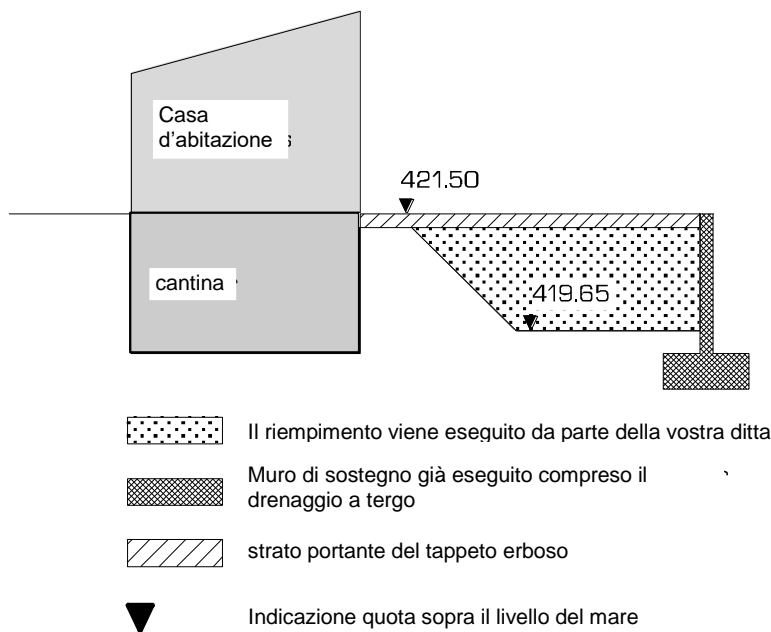
(Il percorso per raggiungere il risultato deve essere visibile! Arrotondare a 2 decimali dopo la virgola!)



_____ 4 _____

Totale punti pagina 2

7. Analizza e studia la seguente rappresentazione e risolvi in seguito i compiti da a) fino e).



a) Indica il materiale, con il quale viene fatto la gran parte del riempimento.

_____ 1 _____

b) Descrivi come deve essere messo in opera il materiale di riempimento a partire dalla quota 419.65 fino a ca. 50 cm sotto la quota finita del tappeto erboso.

 _____ 3 _____

c) Come si definisce lo strato che viene messo in opera subito sotto lo strato superiore (strato di terra vegetale) e quanto è lo spessore di questo strato.

_____ 1 _____

d) Indica lo spessore minimo (in cm dopo assestamento avvenuto) dello strato superiore del suolo (strato di terra vegetale) per superfici a tappeto erboso.

_____ 1 _____

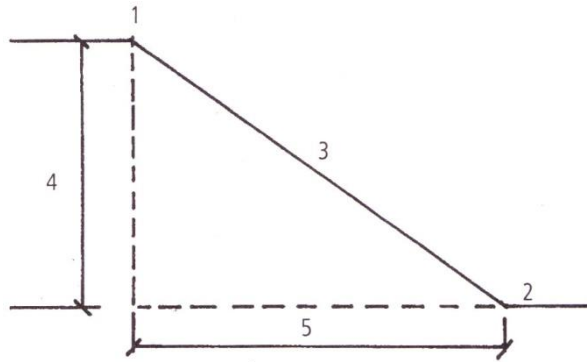
e) Indica 2 prodotti di origine minerale per il miglioramento dello strato superiore del suolo.

1. _____

2. _____ 1 _____

Totale punti pagina 3

8. a) Elenca i termini tecnici corrispondenti ai numeri 1 - 5 riguardanti la costruzione di scarpate.



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____ 2½ _____

b) Completa la tabella sottostante con le indicazioni mancanti ("lunghezza 4" e "lunghezza 5" sono in riferimento allo schizzo sopra).

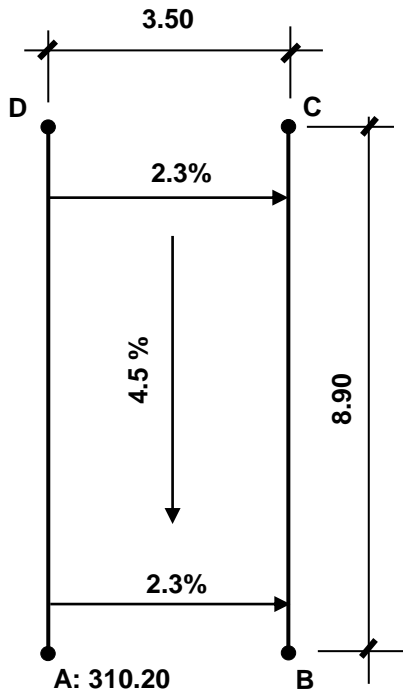
lunghezza 4 in m	lunghezza 5 in m	rapporto di scarpata
1.25		1 : 3
	7.20	2 : 3
1.90	3.80	
3.25		1 : 4

_____ 2 _____

Totale punti pagina 4

Evacuazione delle acque

9. Nel disegno sottostante é rappresentato, visto in pianta, un tratto di strada con indicate le pendenze longitudinali e trasversali. La quota del punto A corrisponde a 310.20 metri sopra il livello del mare. Calcola la quota al punto B, C e D in metri sopra al livello del mare (arrotondare ai centimetri interi).
(Il percorso per raggiungere il risultato deve essere visibile!)



A: 310.20

B: _____

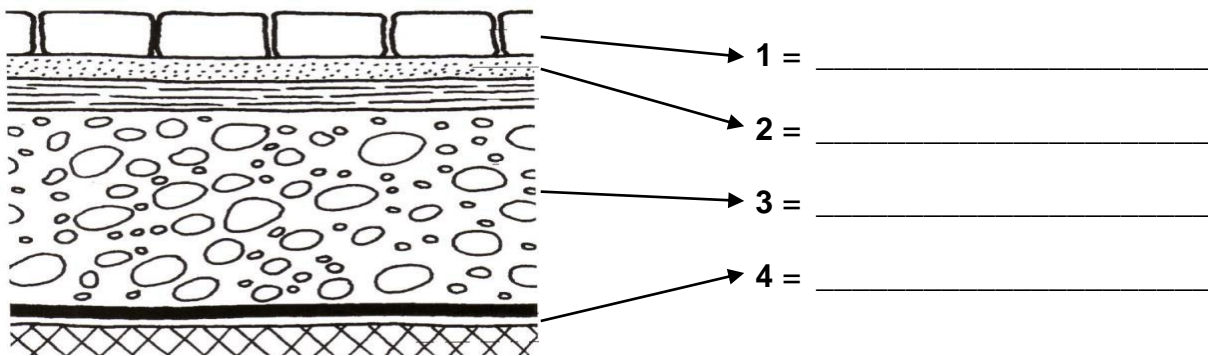
C: _____

D: _____

_____ 3 _____

Viali e piazzali

10. Indica i termini tecnici riguardanti gli strati di una pavimentazione da 1 - 4 rappresentati nello schizzo seguente.



1 = _____

2 = _____

3 = _____

4 = _____

_____ 2 _____

Totale punti pagina 5

11. Elenca 2 compiti, che lo strato di fondazione di un viale deve assolvere.

1. _____

2. _____ 1 _____

12. Elenca 4 compiti che una delimitazione (bordura) di un viale deve assolvere.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____ 2 _____

Totale punti pagina 6

13. a) Esegui uno schizzo (in scala ca. 1:10), con tutte le diciture e misure, attraverso una sezione di un viale pedonale, largo 80 cm (nuova costruzione), tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- bordo sinistro: prima fila di pietre rinforzate con calcestruzzo;
- bordo destro: cordone di calcestruzzo 100/6/25 cm, battuta di 8 cm;
- strato di copertura: blocchetti di calcestruzzo 20x10x6 cm;
- spessore dello strato di fondazione: 20 cm. _____ $6\frac{1}{2}$ _____

Definire i diversi materiali utilizzati in modo completo (comprese le granulometrie).

b) Completa lo schizzo con le diciture e la definizione di tutti i materiali. _____ $3\frac{1}{2}$ _____

c) Completa lo schizzo con tutte le misure. _____ 2 _____



Terreno naturale

Totale punti pagina 7

Scale (lunghezza del passo, per tutti i compiti = 65 cm)

14. Spiega la formula della scala

a) a parole

_____ 2 _____

b) con un esempio con misure utilizzando un gradino in norma

_____ 1 _____

15. Devi costruire una scala con monoblocchi di calcestruzzo, dimensione 50/36/17.

Indicazione delle quote: alla base del primo gradino = 0.00 m

filo anteriore dell'ultimo gradino superiore = + 0.89 m

Calcola (Il percorso per raggiungere il risultato deve essere visibile!):

a) Quantità di gradini

_____ 1 _____

b) Misura dell'alzata

_____ 1 _____

c) Misura della pedata

_____ 1 _____

d) Lunghezza della scalinata

_____ 1 _____

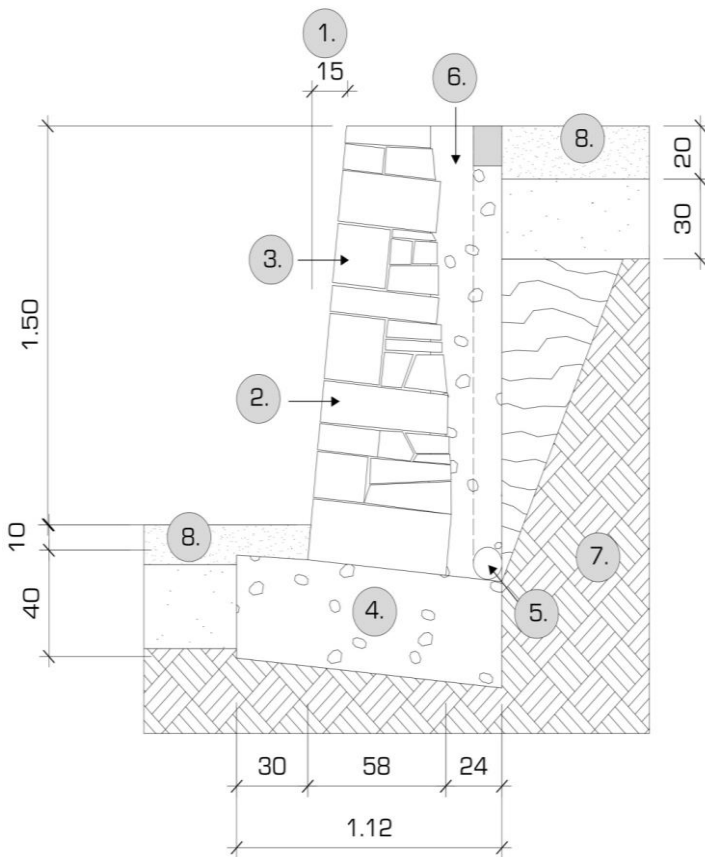
Muri e pareti

16. Per un muro di sostegno alto 1.80 m bisogna dare un'inclinazione (rastremazione) del 12 %. Calcola quanto è l'inclinazione in cm. (Il percorso per raggiungere il risultato deve essere visibile!)

_____ 2 _____

Totale punti pagina 8

17. Indica ai rispettivi numeri da 1. – 8. i termini tecnici corretti riguardanti la sezione di un muro a secco.



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____
- 7. _____
- 8. _____

8

18. a) spiega il termine tecnico "nasello gocciolatoio"

2

b) anche con uno schizzo supplementare comprensibile

2

Totale punti pagina 9

Lavori di posa

19. Un cliente desidera costruire lungo il confine della sua proprietà una parete di protezione visiva (ottica), lunga 15.50 m, con pannelli di legno, secondo le seguenti indicazioni:

- Dimensioni dei pannelli di legno = 179/179 cm
- Dimensioni dei pali di sostegno = 9/9/240 cm
- I pannelli di legno sono fissati ai pali di sostegno, ogni pannello con 4 ferri a L.
- Fra il 4. e 5. pannello di legno bisogna lasciare un'apertura di ca. 150 - 250 cm per una piantagione.

Indica quanto materiale é necessario:

(Il percorso per raggiungere il risultato deve essere visibile!)

Un consiglio: aiutatevi con uno schizzo, lo schizzo non viene valutato.

Quantità di pannelli di legno: _____

Quantità di pali di sostegno: _____

Quantità di ferri a L di fissaggio: _____ 6 _____

Totale punti pagina 10

Lettura piani

20. L'estratto del piano sottostante, rappresenta una parte di un giardino.
Risolvi i seguenti compiti con l'aiuto del piano.

- a) Piantare una pianta di Amarena alla facciata EST della casa.
Indica la posizione della pianta direttamente sul piano con una lettera A.

_____ 1 _____

- b) Determina la larghezza (*misura reale*) del viale d'accesso alla casa, misurando dal piano e utilizzando la scala di riduzione indicata sul piano.

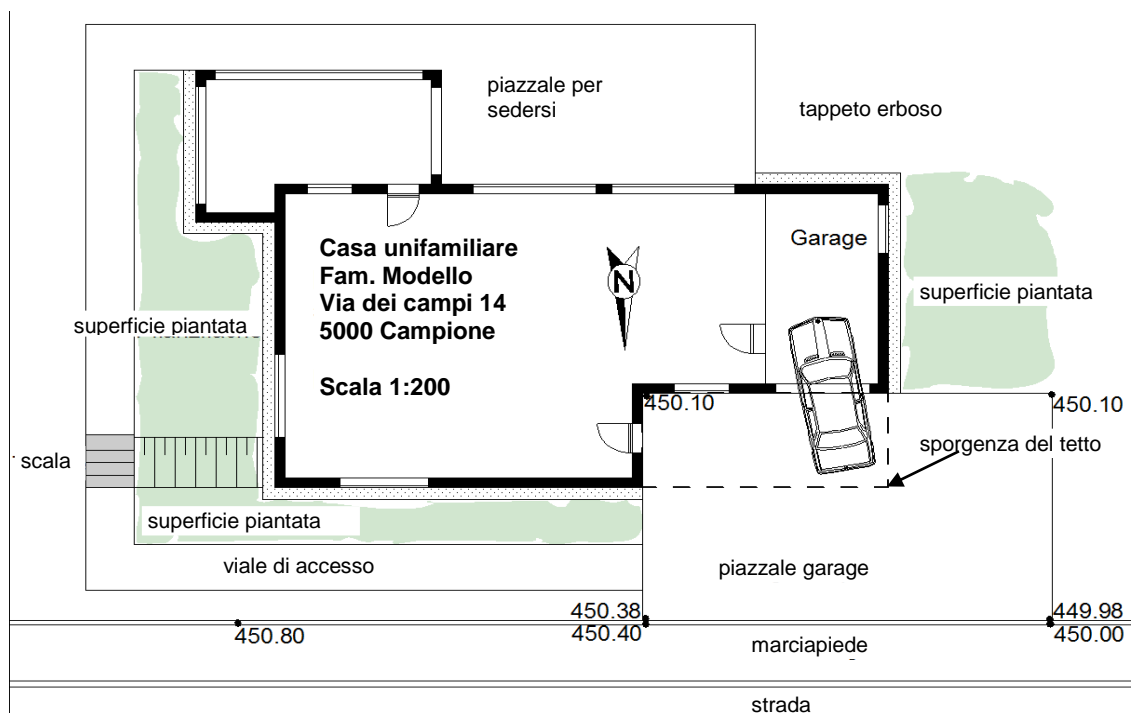
_____ 1 _____

- c) Disegna nel piano la freccia che indica l'andamento della scala.

_____ 1 _____

- d) Determina la direzione del flusso dell'acqua sul piazzale del garage con l'aiuto delle quote indicate sul piano. Disegna la direzione del flusso dell'acqua direttamente sul piano e determina la posizione ideale di un pozzetto raccoglitore dei fanghi (RF) con una X.

_____ 1 _____



Totale punti pagina 11

Totale punti 73