



Simulazione compito sul PHP senza accesso ai database.

Esercizio (7 punti)

Crea un'applicazione web che permetta di calcolare il costo per piantare degli alberi secondo queste regole:

- nel campo metratura deve essere inserita la dimensione del terreno in metri quadri
- ogni tipo di albero ha un costo diverso (pino 10 euro, cipresso 12 euro, abete 7 euro)
- la densità con cui verranno piantati può essere bassa, media o alta: densità bassa vuol dire 10 alberi ogni 100 metri quadrati, densità media vuol dire 15 alberi ogni 100 metri quadrati, densità alta vuol dire 20 alberi ogni 100 metri quadrati.

Inseriti i dati da parte dell'utente il programma dovrà calcolare il costo per piantare gli alberi e mostrare una frase come quella mostrata nella figura alberi.php. Nel caso non sia possibile piantare nessun albero il programma deve scrivere "Non è possibile piantare nessun albero perché la metratura è troppo bassa".

alberi.html

alberi.php

L'applicazione e l'output dovranno essere simili a quelli mostrati in figura.

Esercizio 2 (2 punti)

Si supponga che gli alberi vengano piantati su una griglia quadrettata (come i fogli a quadretti) e che ogni pianta stia esattamente sullo spigolo dei quadretti e che la densità adesso sia la dimensione dei quadretti (densità bassa vuol dire lato del quadretto uguale a 3 metri, densità media vuol dire lato del quadretto uguale a 2 metri, densità alta vuol dire lato del quadretto uguale a 1 metro).

Descrivere come andrebbe modificare il file php in modo che trovi i valori di base e altezza del rettangolo dentro il quale vengono piantati gli alberi e quanti alberi e verranno piantati, dato che la metratura ne definisce solo l'area, in modo che il numero di piante possibili sia massimo (né la base né l'altezza possono avere dimensioni inferiori a 1 metro).