

Impresa e contesto (Calcolo)

Candidato Gruppo Numero

Cognome
.....

Nome
.....

CPT
.....

Valutazione

Punti:

Nota:

Osservazioni
.....
.....
.....
.....

I periti
.....

Questo compito è parte della materia d'insegnamento scolastica.

- 1) Stai eseguendo un disegno in scala 1:500.
calcola le misure da disegnare **in mm** partendo dalle misure reali.
 - a) Lunghezza reale: 18.00 m
 - b) Lunghezza reale: 12.50 m

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

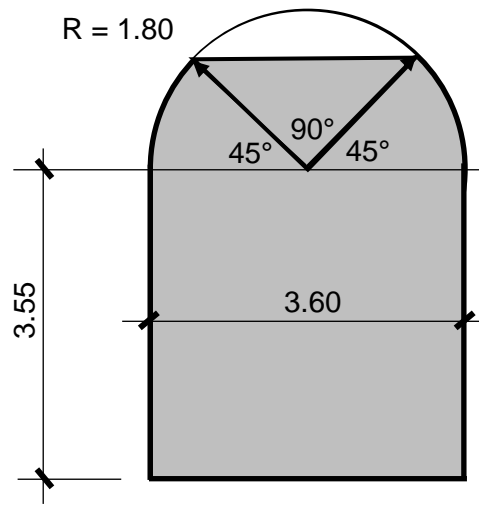
.....

.....

.....

Questo compito è parte della materia d'insegnamento scolastica.

- 2) Calcola il perimetro della figura oscurata in metri.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

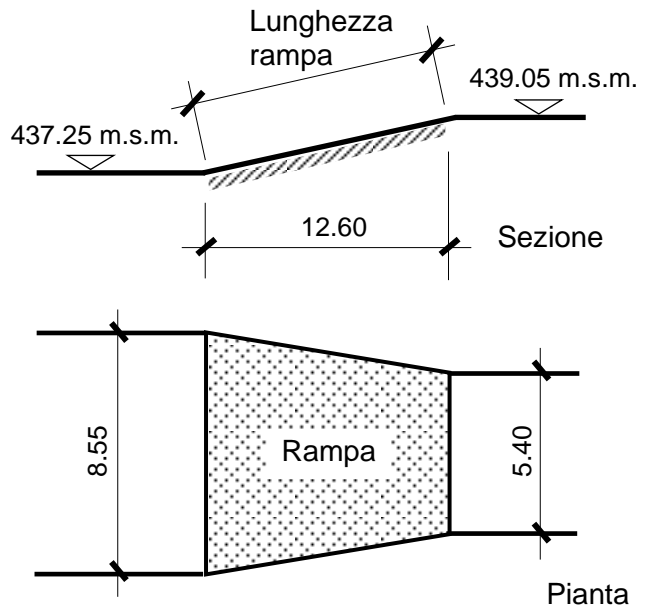
.....

.....

Questo compito è parte della materia d'insegnamento scolastica.

3) Calcola:

- a) La differenza di quota.
- b) La superficie reale della rampa in m².



(1/2)

(1 1/2)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

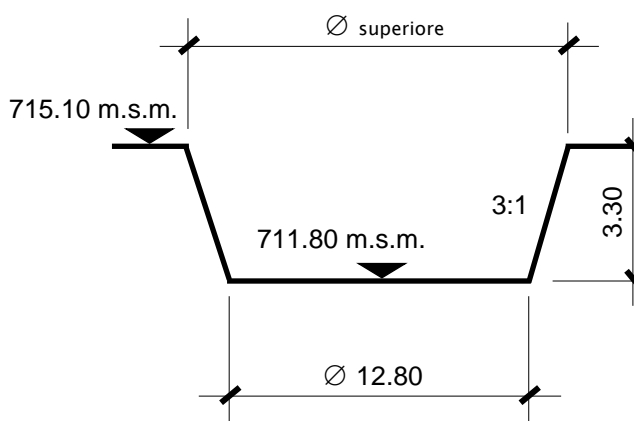
.....

.....

Questo compito è parte della materia d'insegnamento scolastica.

5) Nel seguente scavo a base rotonda calcola:

- a) Il diametro del ciglio superiore dello scavo.
- b) Il volume di scavo in m^3 (sono permesse formule approssimative).



(1)
(2)

Sezione scavo a base rotonda

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questo compito è parte della materia d'insegnamento scolastica.

- 6) Una fondazione (1.00 m x 1.00 m) viene caricata con un peso di 200 kN. Quale sarà la pressione (in N/mm^2) che andrà a sollecitare il terreno?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

I dati necessari per la soluzione di questo compito sono da attingere dai piani generali.

<p>7)</p>	<p>Calcola la massa (in kg) di uno dei pilastri in calcestruzzo prefabbricato (densità 2.4 t/m^3), appoggiato sul parapetto della scala esterna (vedi pianta PT e sezione B-B)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

I dati necessari per la soluzione di questo compito sono da attingere dai piani generali.

- 12) Calcola le seguenti misure per l'esecuzione della scala esterna considerando 15 alzate:
- a) L'altezza di passo "h" superata dalla scala.
 - b) La misura di una singola alzata "a".
 - c) La misura di una singola pedata "P".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....