

Sessione	Materia	Argomento	Anno
Ordinaria Progetto Cinque	Costruzioni	Muri di sostegno	2006

Lungo un tratto di strada, della larghezza complessiva di m. 12,00, in trincea si rende necessario procedere alla costruzione, per entrambi i lati, di due muri di sostegno per il contenimento delle terre. I due muri avranno rispettivamente l'altezza complessiva di m. 5,00 e 2,50.

I dati sono i seguenti:

- Peso volumico del terreno  $\gamma_t = 16 \text{ KN/m}^3$
- Angolo di attrito interno  $\alpha = 35^\circ$
- Carico ammissibile del terreno  $\sigma_t = 30 \text{ N/mm}^2$ .

Il candidato, dopo aver stabilito gli eventuali dati mancanti, proceda a:

- Progettare e verificare entrambi i muri.
- Eseguire i disegni esecutivi delle due opere d'arte, evidenziando le opere idrauliche utili all'allontanamento delle acque meteoriche.
- Redigere il computo metrico di una parte significativa delle opere progettate.

Durata massima della prova: 8 ore.

È consentito soltanto l'uso di attrezzatura da disegno, manuali tecnici e calcolatrici non programmabili. Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.