

**M181 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE****CORSO DI ORDINAMENTO****Indirizzo: EDILIZIA****Tema di: COSTRUZIONI EDILI, STRADALI, IDRAULICHE**

Si richiede la progettazione di un muro di sostegno dell'altezza complessiva di m. 3,70, per il contenimento di un terrapieno ad estradosso orizzontale e con un sovraccarico  $q = 10,00 \text{ KN/m}^2$ .

I dati assegnati sono i seguenti:

- Peso volumico del terreno  $\gamma_{\tau} = 18 \text{ KN/m}^3$ .
- Carico ammissibile del terreno  $\sigma_{\tau} = 25 \text{ N/cm}^2$ .
- Peso volumico del calcestruzzo  $\gamma_c = 24 \text{ KN/m}^3$ .

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

- Progettare e verificare il muro in tutte le sue parti, dando, nel contempo, tutti gli opportuni chiarimenti.
- Disegnare, in scala adeguata, il muro in tutti i suoi particolari.
- Redigere il computo metrico dell'opera progettata, ed illustrare i documenti contabili essenziali per la direzione dei lavori.

---

Durata massima della prova: 8 ore.

È consentito soltanto l'uso di calcolatrici non programmabili, manuali tecnici e attrezzatura da disegno.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.