Sessione ordinaria 2006
Seconda prova scritta

# M185 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

PROGETTO CINQUE

**Indirizzo:** GEOMETRI

**Tema di:** COSTRUZIONI

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 $\gamma_t = 16$ KN/m$^3$
- Angolo di attrito interno $\alpha = 35°$
- Carico ammissibile del terreno $\sigma_t = 30$ 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 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.

Prove Esame di Stato - http://www.didatticaonline.altervista.org/pagina-78229.html