Sessione ordinaria 1974
Seconda prova scritta

ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: GEOMETRI

Tema di: COSTRUZIONI

Si deve progettare un muro di sostegno in pietrame calcareo e malta cementizia, alto m 4,60, con paramento interno verticale ed esterno a scarpa di 1/10.

Il terrapieno è costituito da terreno di ordinaria consistenza, con profilo superiore orizzontale, e su di esso grava un sovraccarico accidentale mobile, che si può considerare equivalente a un carico statico di 600 kg/m^2.

Il candidato, scelte opportunamente le caratteristiche fisiche del terreno, determini il dimensionamento del muro e ne esegua le verifiche di stabilità.

Calcoli infine la fondazione del muro, da eseguire in calcestruzzo di cemento, e disegni, in scala 1 : 10, la sezione dell'intera opera, completa di parapetto in muratura, di cornici di coronamento in lastre di pietra lavorata, di vespaio di ciottoli a secco posto a tergo del muro, di feritoie o tubi di cemento, per il deflusso delle acque.

E' in facoltà del candidato di eseguire il computo metrico dei materiali occorrenti per la costruzione del muro, che è lungo m 18,00.

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