

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Maturità	Ordinaria	Costruzioni	Muro di sostegno	1974

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.