POLITECNICO DI TORINO ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SECONDA SESSIONE 2006 – SETTORE CIVILE-AMBIENTALE LAUREA SPECIALISTICA

PROVA PRATICA del 30 gennaio 2007 – Classe 28/S

(Indirizzo GEOTECNICA)

Si chiede di dimensionare un muro di sostegno a semi-gravità, in cemento armato e con paramento interno verticale, che abbia un altezza complessiva di 4,8 m valutata a partire dal piano di fondazione fino al livello del terrapieno.

Il terrapieno è orizzontale ed è gravato da un sovraccarico distribuito di 20 kPa.

I parametri di progetto da assumere per il progetto sono:

peso di volume del terreno: 18 kN/m³ angolo di resistenza al taglio del terreno: 26° e coesione nulla angolo di attrito tra muro e terreno: 22° assenza di falda

Nel calcolo della spinta attiva del terreno si tenga conto dell'attrito tra muro e terreno.