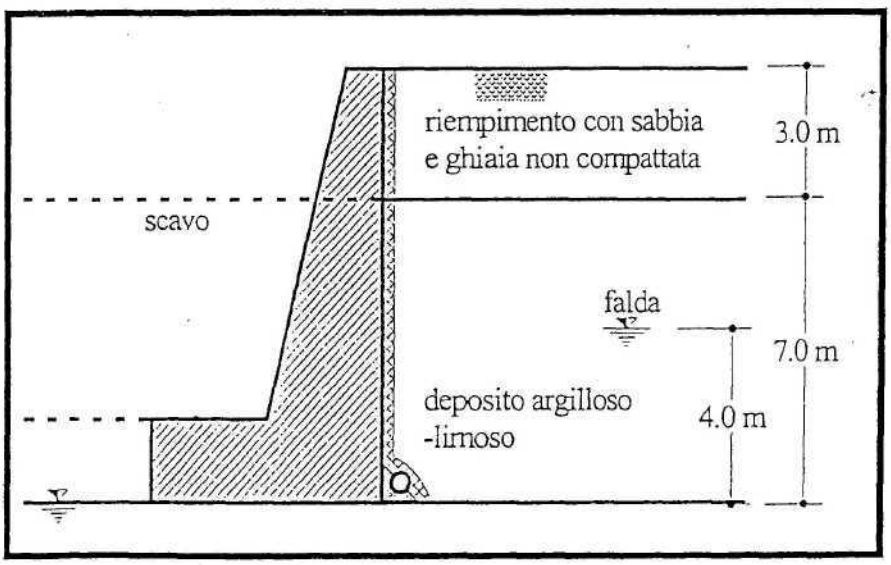
ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
- LAUREA **SPECIALISTICA** RAMO CIVILE/AMBIENTALE -

38/S

PROVA PRATICA Prima Sessione Anno 2007 **TEMA N. 3**

Come illustrato qui sotto, si va ad effettuare uno scavo profondo 7 metri entro un deposito a bassa permeabilità, ove la falda soggiace di circa 3 metri rispetto al piano campagna.
Quindi viene realizzata un'opera di sostegno a gravita (un muro) di *altezza,* totale pari a 10 metri. Per ultima segue l'esecuzione di un riempimento a monte mediante materiale sabbioso - ghiaioso, che per almeno il momento non si ritiene di compattare.'

Dimensionare e verificare compiutamente il predetto muro di sostegno avendo a disposizione, per cominciare, i seguenti dati:

sabbia e ghiaia di riempimento:		deposito argilloso - limoso:	
peso di volume globale	22 kN/m^3	peso di volume del terreno	20 kN/m^3
angolo di resistenza al taglio	35 gradi	angolo di resistenza al taglio	27 gradi
coesione	zero	resistenza al taglio J,	103 kPa
		(in condizioni NON drenate)	

Esplicitare qualunque ipotesi quantitativa ulteriore venga poi assunta dal candidato (obbligatoriamente in piena concordanza con quanto sopra elencato ed enunciato). Sviluppare una adeguata discussione e privilegiare gli spunti critici.