

POLITECNICO DI TORINO - FACOLTÀ' DI INGEGNERIA

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

VECCHIO ORDINAMENTO

n SESSIONE - ANNO 2006

TEMA DI GEOTECNICA (IDRAULICA)

La figura rappresenta la sezione di massima pendenza di un pendio, in cui è previsto l'inserimento di un edificio. Per la costruzione dell'edificio è necessario realizzare uno scavo e prevedere l'inserimento di un'opera di sostegno provvisoria, costituita da una berlinese di pali trivellati in c.a. di diametro pari a 80 cm.

Le quote di scavo e i principali parametri del terreno sono indicati in figura e non sono presenti falde superficiali.

Il candidato deve dimensionare la struttura di sostegno nella zona di massima altezza, arrivando a definire l'interasse dei pali, l'armatura necessaria, la posizione, il numero e la lunghezza dei tiranti attivi eventualmente necessari.

