

TEMA 4

POLITECNICO DI TORINO - FACOLTÀ' DI INGEGNERIA
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

NUOVO ORDINAMENTO - SEZIONE B

I SESSIONE - ANNO 2006

CLASSE 8

PROVA PRATICA
(Indirizzo di GEOTECNICA)

In un sito caratterizzato dalla stratigrafia allegata e dalle prove penetrometriche dinamiche SPT in essa riportate, è prevista la realizzazione di un serbatoio a pianta circolare, con fondazione in c.a.

Il piano di fondazione è situato a 2,5 m di profondità rispetto all'attuale piano campagna e la fondazione ha un diametro di 8 m.

Il massimo carico sollecitante la fondazione in condizioni di esercizio è verticale e baricentrico e pari a 4,3 MN.

Calcolare i margini di sicurezza della fondazione e i cedimenti previsti dopo un esercizio di 10 anni.