

POLITECNICO DI TORINO - FACOLTÀ' DI INGEGNERIA

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

NUOVO ORDINAMENTO - SEZIONE A

I SESSIONE - ANNO 2006

CLASSG 28/S

**PROVA PRATICA**

**( Indirizzo di GEOTECNICA)**

Per le fondazioni di un edificio intelaiato in c.a. sono previste delle fondazioni a plinto su pali.

La caratterizzazione geotecnica del sito è riassunta nella stratigrafia allegata e nei valori ottenuti dalla prova penetrometrica dinamica SPT.

Considerato che:

- i pali (prefabbricati in c.a. e infissi per battitura) hanno diametro pari a 40 cm, lunghezza di 16 m e sono disposti con un interasse di 1,3 m;
- la quota dell'intradosso del plinto di collegamento è ad una profondità di 4 m rispetto al piano di campagna attuale;

si operi una stima del carico verticale ammissibile per un plinto fondato su 4 pali, disposti secondo i vertici di un quadrato.