

**TEMA 4**

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

**SECONDA SESSIONE 2006 – SETTORE CIVILE-AMBIENTALE IUNIOR  
SEZIONE B**

**PROVA PRATICA del 30 gennaio 2007 – Classe 8**

(Indirizzo GEOTECNICA)

Un edificio intelaiato in c.a. viene costruito su un deposito omogeneo di argilla moderatamente sovraconsolidata, per la quale è stato stimato un valore della resistenza al taglio iniziale  $C_u$  di 55 kPa, costante con la profondità, e un peso di volume di 19 kN/m<sup>3</sup>.

Il piano di posa delle fondazioni si trova a quota -4,2 m rispetto all'originario piano campagna.

Si esegua il dimensionamento geotecnico e strutturale del plinto di fondazione per un pilastro centrale, soggetto ai seguenti carichi di esercizio:

carico verticale  $N = 640 \text{ kN}$ ,

momento  $M = 70 \text{ kN} \cdot \text{m}$  (agente in una sola direzione)