

POLITECNICO DI TORINO - FACOLTA' DI INGEGNERIA

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

NUOVO ORDINAMENTO - SEZIONE A

II SESSIONE - ANNO 2009

PROVA DI CLASSE

(Indirizzo di GEOTECNICA)

Il candidato illustri il concetto di capacità portante delle fondazioni superficiali sul terreno, esaminando nell'ordine i seguenti argomenti:

- ipotesi alla base delle teorie sulla rottura del sistema costituito dalla fondazione e dal terreno,
- forma dell'equazione generale per il *calcolo* della capacità portante di una fondazione,
- parametri di resistenza del terreno e loro significato in funzione del tipo di verifica richiesto
- limiti dell'approccio basato sul concetto di rottura del terreno, alla luce dell'osservazione del comportamento reale delle fondazioni.
- Infine, il candidato descriva i criteri per la *verifica* delle fondazioni superficiali nei confronti della rottura del terreno (adozione dei fattori di sicurezza parziali richiesti, loro valore), secondo le disposizioni dell'Eurocodice 7 o il Decreto ministeriale del 14 gennaio 2008.