

POLITECNICO DI TORINO

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

NUOVO ORDINAMENTO - SEZIONE B

I SESSIONE - ANNO 2010

PROVA DI CLASSE

(Indirizzo di GEOTECNICA)

Il candidato illustri il concetto di “cedimento” di una fondazione superficiale su terreno compressibile, e le implicazioni pratiche che tale aspetto riveste nella progettazione geotecnica e strutturale.

L'esposizione dovrebbe seguire lo schema sotto delineato:

- descrizione dei tipi di cedimento dei terreni (soprattutto in relazione al fattore tempo)
- loro distinzione tra terreni coesivi (poco permeabili) e terreni non coesivi (molto permeabili),
- procedure di calcolo utilizzate per la stima del valore dei vari tipi di cedimento
- diversa importanza in relazione alla progettazione

Si tenga presente che l'impostazione concettuale sul calcolo dei cedimenti parte dall'esame del comportamento di una impronta di carico poggiate sul semispazio alla Boussinesq, con il terreno immaginato come un mezzo elastico-lineare, omogeneo ed isotropo.