

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

NUOVO ORDINAMENTO - SEZIONE A

I SESSIONE - ANNO 2010

PROVA DI CLASSE 28/S

(Indirizzo di GEOTECNICA)

Il candidato illustri tutte le prove di laboratorio di tipo meccanico (quindi escludendo le prove di classificazione) impiegate per lo studio delle caratteristiche geotecniche dei terreni, con particolare riferimento a:

- lo schema concettuale di ciascuna attrezzatura di prova,
- le condizioni al contorno e le modalità di sollecitazione,
- i parametri di resistenza e di deformabilità del terreno ottenibili con la prova
- l'utilizzo di tali risultati nella caratterizzazione geotecnica dei terreni, per la successiva progettazione e verifiche.

Il candidato spieghi inoltre i limiti delle prove di laboratorio nei confronti delle prove in sito, relativamente ai terreni non coesivi, ed indichi con quali prove in sito si possono stimare le caratteristiche di resistenza al taglio di tali terreni.

Infine, con riferimento ad una prova in sito di sua scelta, il candidato illustri il modo per valutare l'angolo di resistenza al taglio di un terreno non coesivo.