

**MODULO DI GEOTECNICA
DEL LABORATORIO 2° DI COSTRUZIONI DELL'ARCHITETTURA**

CORSO DI LAUREA QUINQUENNALE U.E.
A.A.2008-2009

Prof. Ing. Pierfranco Ventura

Programma

- 1 Progettazione Geotecnica: Criteri di sicurezza e livelli d'indagine
- 2 Modellazione dei terreni: Principio delle tensioni efficaci
- 3 Parametri Geotecnici: Deformabilità e resistenza dei terreni “non drenate” e “drenate”
- 4 Fondazioni: Cedimenti differenziali ammissibili e portanza, effetti dell'acqua
5. Fondazioni: Considerazioni in zona sismica e verifiche
- 6 Opere di Sostegno: Valutazione delle spinte, effetti dell'acqua
- 7 Opere di sostegno: Considerazioni in zona sismica e verifiche
- 8 Consolidamento delle Fondazioni: verifiche sull' “esistente” rispetto al “nuovo”

Bibliografia essenziale:

C. Cestelli Guidi, P. Ventura “*Principi di Geotecnica*” Cap E3 “*Fondazioni*” Cap. E5,
Manuale dell'Ingegnere - Colombo- Hoepli 84^a Edizione - Milano 2003
Capitoli estratti da C. Cestelli Guidi “*Geotecnica e Tecnica delle Fondazioni*” 2 volumi
Hoepli 1992

P Ventura “*Strutture di Fondazione*” Geotecnica, Sismica, Consolidamento, applicazioni
su CD Editore Hoepli 2009