



INSEGNAMENTO: Dinamica delle Fondazioni (modulo di Dinamica delle Terre e delle Fondazioni)

DOCENTE: Vincenzo Caputo

e-mail vincenzo.caputo@unibas.it

Lingua di insegnamento	Italiano
------------------------	----------

n. CFU: 3 (su 6)	A.A.: 2014/2015	sede: Potenza	Semestre: I
------------------	-----------------	---------------	-------------

CONTENUTI

Nel modulo di dinamica delle Fondazioni si illustrano gli aspetti fondamentali della progettazione delle fondazioni in zona sismica, inquadrandoli nell'ambito più generale della progettazione strutturale e viene illustrata l'evoluzione delle normative sismiche nel campo dell'ingegneria strutturale e geotecnica in Italia ed in Europa.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede lezioni frontali ed una esercitazione progettuale (sul dimensionamento di una fondazione)

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense fornite dal docente

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo formativo è quello di acquisire le competenze necessarie per una corretta progettazione delle fondazioni in zona sismica nel rispetto delle normative vigenti in Italia ed in Europa, compresa la programmazione delle indagini geotecniche necessarie per una adeguata modellazione dell'interazione fondazione-terreno.

PREREQUISITI

Conoscenze di base di ingegneria geotecnica e strutturale

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Orale. È prevista anche la discussione dell'esercitazione svolta durante il corso.

PROGRAMMA ESTESO

Richiami di dinamica delle strutture – Analisi modale con spettri di risposta – Approccio pseudo statico – Evoluzione del quadro normativo in ambito strutturale e geotecnico - Confronto fra "vecchia" e "nuova" normativa italiana (D.M. 11.03.1988 e D.M. 14.01.2008). Programmazione di indagini geotecniche e verifiche delle fondazioni nel quadro della "nuova" normativa italiana.

Esercitazione: Esempio di dimensionamento di una fondazione in zona sismica

ALTRE INFORMAZIONI
