



Università Iuav di Venezia

Badoer / San Polo 2468
30135 Venezia

SSIBAP SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IUAV IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO

Insegnamento: Geotecnica
Docente: Alberto Mazzucato

Anno di corso: 1
Semestre: 2
Ore di attività in aula: 10
CFU: 2
SSD: GEO/07
Tipologia: obbligatorio

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di illustrare come articolare le fasi preparatorie alle analisi ed alle verifiche delle opere di fondazione delle strutture monumentali nell'ottica di stabilirne i margini di sicurezza nello stato in cui si trovano e di prevederne il comportamento nel tempo in relazione anche a possibili provvedimenti da adottare per la loro salvaguardia.

Contenuti del corso.

Le lezioni frontali si articolano in due momenti: il primo (per complessive 5h) dedicato alle attività finalizzate alla modellazione geotecnica del sedime su cui insistono le opere mediante indagini in sito per determinare le condizioni stratigrafiche ed idrauliche esistenti e prove di laboratorio atte a definire le caratteristiche sforzi-deformazioni e di resistenza dei terreni di fondazione; il secondo (per complessive 5h) rivolto all'esame dei criteri da seguire per impostare correttamente i modelli di analisi per valutare e stabilire le condizioni di sicurezza dell'opera in condizioni statiche e dinamiche, con particolare riferimento alle opere di fondazione e del contesto in cui si collocano.

Tale impostazione viene ripresa nel ripercorrere criticamente le attività svolte nello studio per la conservazione di alcune opere del patrimonio culturale del nostro paese.

Bibliografia

- R. Berardi, Fondamenti di Geotecnica, CittàStudi ed., 2013
- E. Bilotta, A. Flora, S. Lirer, C. Viggiani, Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. Napoli, May 2013.
- R. Belletti, P. Heiniger, C. Viggiani, La Torre salvata. Pacini Ed. Pisa, 2004
- G. Ricceri, Studi e ricerche nell'area di San Vitale, Galla Placidia e Santa Croce in Ravenna. S.G.E. Padova, 1992
- C. F. Kusch. Eugenio Miozzi. Modern Venice between Innovation and Tradition. DOM publisher, Berlino 2021.
- G. Calabresi. Kerisel lecture. The role of Geotechnical Engineers in saving monuments and historic sites. ISSMGE Technical Committee 301 core member.

Informazioni

Email: amazzu@iuav.it