

Ulteriori attività formative

Art. 4.2, lettera d del Regolamento Didattico del Corso di Studi,
ai sensi dell'art. 10, comma 5, lettere c, d del DM 270/2004

ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

erogate dai Corsi di Studi in
Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23)

PROGRAMMA DEL LABORATORIO

**Strategie di modellazione numerica per la valutazione
della vulnerabilità degli edifici esistenti**

DATA INIZIO 08/03/2022

Docente: Prof Ivo Domenico Calìo

A.A 2021/22 SECONDO SEMESTRE Crediti 3 Ore 45

- Considerazioni generali sul comportamento sismico degli edifici nuovi ed esistenti in calcestruzzo armato e in muratura.
- Modelli di simulazione della risposta sismica degli edifici esistenti in calcestruzzo armato in ambito non lineare.
- Modelli di simulazione della risposta sismica degli edifici esistenti in muratura in ambito non lineare.
- Modelli di simulazione della risposta sismica degli edifici in struttura mista muratura calcestruzzo armato in ambito non lineare.
- Modelli di simulazione della risposta sismica degli edifici monumentali in ambito non lineare.
- L'influenza delle tamponature nella risposta sismica degli edifici in calcestruzzo armato.
- Introduzione guidata all'utilizzo dei software SAP2000, 3DMacro e HiStrA.
- Per ogni incontro è previsto un seminario/dibattito con la partecipazione di ingegneri, particolarmente esperti in ambito strutturale, che presenteranno applicazioni innovative relativamente ad edifici nuovi ed esistenti.

E' obbligatoria la presenza.

Ivo Domenico Calìo

