

PROGRAMMA DEL LABORATORIO

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

DATA INIZIO 11/03/2024

Docenti: Prof Ivo Domenico Calì (15 ore), Prof. Francesco Cannizzaro (30 ore)

A.A 2023/24 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.
- Tecniche di rinforzo per strutture in muratura e valutazione numerica della loro efficacia.
- 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.

È obbligatoria la presenza.

Prof. Ivo Domenico Calì

Prof. Francesco Cannizzaro