

CIVIL ENGINEERING (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching SEISMIC DESIGN OF STRUCTURES (C.I.)

GenCod A006150

Owner professor

Reference professor for teaching
DANIELE PERRONE

Teaching in italian PROGETTO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA

Teaching
SEISMIC DESIGN OF STRUCTURES (C.I.)

SSD code ICAR/09

Reference course CIVIL ENGINEERING

Course type Laurea Magistrale

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours:
54.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2023/2024

Course year 2

Language

Curriculum CURRICULUM STRUTTURE

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type Oral

Assessment

Course timetable

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso ha l'obiettivo di fornire le principali nozioni sulla progettazione sismica degli edifici in c.a. e muratura. Partendo dalle nozioni acquisite durante il corso di Sicurezza e Rischio Sismico si affronteranno le tematiche relative al Capacity Design nel rispetto delle attuali prescrizioni normative (Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 e Eurocodice 8). Partendo dalla definizione della domanda sismica a cui sono soggette le strutture si descriveranno le principali tipologie strutturali e la loro concezione strutturale fino ad arrivare al dimensionamento degli elementi strutturali. Una parte del corso sarà anche dedicata a tematiche di dettaglio come la progettazione di isolatori e i dissipatori sismici e la verifica delle performance sismiche di elementi non-strutturali (come partizioni, controsoffitti e impianti)

REQUIREMENTS

Non sono presenti prerequisiti.

COURSE AIMS

Il corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze teoriche e le competenze applicative necessarie ad affrontare la progettazione di strutture in zona sismica. La progettazione antisismica verrà trattata alla luce delle più recenti impostazioni basate sui concetti di performance-based design e capacity design, seguendo l'evoluzione delle normative sismiche in ambito nazionale ed europeo.

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni teoriche ed esercitazioni progettuali

ASSESSMENT TYPE

Prova orale

REFERENCE TEXT BOOKS

- I. Iervolino - Dinamica delle struttura e ingegneria sismica - Hoepli
- A. Castellani, E. Faccioli - Costruzioni in zona sismica - Hoepli
- A. Ghersi - Edifici antisismici in cemento armato – Dario Flaccovio editore
- L. Boscotrecase, F. Piccarretta - Edifici in muratura in zona sismica – Dario Flaccovio editore
- L. Petrini, R. Pinho, G.M. Calvi - Criteri di Progettazione antisismica degli Edifici, IUSS Press
- D. Foti, M. Mongelli - Isolatori sismici per edifici esistenti e di nuova progettazione - Dario Flaccovio
- F. Braga, F. Buttarazzi, A. Dall'Asta, W. Salvatore - Protezione sismica di edifici esistenti in c.a. con controventi dissipativi in acciaio - Dario Flaccovio
- NTC del 2008 e circolare esplicativa n° 617 del 2009