



Mariano Angelo Zanini

Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni, DICEA, Università degli Studi di Padova

Seismic reliability and risk analysis of reinforced concrete structures

26-28 febbraio 2020

mattina 9:30-13.00

pomeriggio 14.00-17.30

Polo didattico dell'Università degli Studi di Trieste a Gorizia,
via Bartolomeo d'Alviano 18, Aula 402

Per informazioni: mfasan@units.it

Seismic reliability and risk analysis of reinforced concrete structures

Corso di Dottorato (20 ore)

In molti stati del mondo esistono aree in grado di generare terremoti forti e causare rilevanti danni al patrimonio edilizio esistente. In tali contesti, è necessario adottare in sede di progettazione e di verifica metodologie di analisi strutturale in grado di cogliere la risposta dinamica delle costruzioni e garantirne un comportamento antisismico. Molti ricercatori e studiosi hanno sviluppato negli scorsi decenni metodologie di progettazione e verifica sismica, inizialmente basate su approcci di carattere deterministico, e successivamente, via via più raffinate tramite l'adozione di approcci di carattere probabilistico. Il presente Corso di Dottorato fornirà un background in materia di teoria della probabilità e analisi di affidabilità strutturale e illustrerà nel dettaglio lo stato dell'arte sulle metodologie correntemente utilizzate per la valutazione dell'affidabilità e del rischio sismico di sistemi strutturali. Verranno descritte le pratiche correntemente utilizzate per la stima della pericolosità sismica ed i principali concetti e approcci utilizzati per il calcolo delle curve di fragilità sismica. La parte finale del corso sarà orientata alle modalità di calcolo dei principali indicatori in grado di caratterizzare quantitativamente l'affidabilità e il rischio sismico di un sistema strutturale.

Mariano Angelo Zanini

Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Padova, dove ha ricoperto negli scorsi anni incarichi di docenza nei corsi di Tecnica delle Costruzioni per Ingegneri Civili, Ingegneri Ambientali, ed attualmente tiene il corso di Valutazione del Rischio Sismico nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza Civile ed Industriale ed Ingegneria Civile Strutturale.

I suoi principali interessi di ricerca riguardano la valutazione affidabilistica della sicurezza strutturale, il rischio sismico e la durabilità delle strutture in calcestruzzo armato, con speciale interesse per i ponti esistenti. Ha pubblicato oltre 150 contributi scientifici come autore, 45 dei quali su riviste scientifiche internazionali.



Per informazioni: mfasan@units.it