



Edifici esistenti in cemento armato

Vulnerabilità sismica: come valutare, intervenire e adeguare

Con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.
 Con il patrocinio del Collegio dei Geometri e Geometri della Provincia di Catania che rilascerà 3 Crediti Formativi ai partecipanti iscritti al Collegio.

Questa esercitazione pratica è aperta a tutti e si svolgerà mercoledì 2 Aprile alle ore 14.00 presso l'Università degli Studi di Catania Polo Bioscientifico - Aula Magna - Via Santa Sofia 100, Catania.

Ampliamenti, sopraelevazioni, cambi di destinazioni d'uso e modifiche strutturali sono alcune delle tipologie di interventi per le quali è necessario valutare l'adeguamento sismico della struttura. Questo è quanto prescrivono le Norme Tecniche per le Costruzioni del 2008 per la valutazione delle azioni sismiche su strutture esistenti.

L'obiettivo di questo seminario tecnico è di condurre un'analisi completa su un edificio esistente individuando quando è necessario valutare l'adeguamento sismico per l'intero edificio e come è possibile valutare l'incremento di resistenza e/o duttilità degli elementi strutturali.

PROGRAMMA DELLA GIORNATA:

Ore 14:00 - Registrazione partecipanti

Ore 14:15 - Saluto di benvenuto del Prof. Ing. Santi Maria Cascone, Presidente dell'Ordine Ingegneri provincia di Catania

- Vulnerabilità sismica degli edifici: introduzione normativa
- Edificio in calcestruzzo armato: definizione del modello a elementi finiti
- I parametri di calcolo: caratteristiche meccaniche e fattori di confidenza
- L'analisi lineare della struttura
- Verifiche di resistenza
- Verifica dei meccanismi duttili e fragili
- L'analisi non lineare della struttura
- Curva di capacità e diagramma forza/spostamento
- Interventi locali, miglioramenti e adeguamento sismico

Ore 17:15 - Dibattito e quesiti

Relatori:

Prof. Rosario Lanzafame
 Professore Ordinario Sistemi Energetici e Ambiente Università degli studi di Catania

Ing. Luigi Bosco
 Assessore per le Infrastrutture e grandi opere, Lavori Pubblici, Protezione Civile, Risparmio Energetico - Comune di Catania

Ing. Andrea Boriani, Logical Soft

Arch. Fabio Prago, Logical Soft

Il seminario è gratuito ma è richiesta l'iscrizione sul sito: www.logical.it

