

ORGANIZZA IL SEMINARIO:

**“EDIFICI ESISTENTI IN C.A. E MURATURA:
CLASSIFICAZIONE, CONSERVAZIONE E SICUREZZA”**

Giovedì 18 maggio 2017 – ORE 14.00 - 19.00

RELATORI

PhD Ing. Davide Masera - Politecnico di Torino

Ing. Alessandra Bazzarin - Ing. Gianmarco Massucco - Ing. Giuseppe Stivala - CDM DOLMEN srl

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI: Nr. 5 CFP

Responsabile scientifico: Dott. Ing. Marcella Avalle

OBIETTIVI

Il seminario si propone di fornire al professionista strumenti per affrontare la verifica di edifici esistenti, aspetto che presenta spesso lati oscuri e difficoltà di modellazione.

Il reperimento dei dati e il loro inserimento nei processi di verifica va fatto con estrema cura e cautela. Il supporto di un software che consente svariate prove di calcolo nella simulazione numerica, con la presa in conto del sisma, permette al progettista di vagliare con attenzione il processo di adeguamento più adatto e sicuro per l'edificio in esame. Ne consegue dunque la classificazione del rischio sismico utile per ottenere il sisma bonus.

SEDE

Il seminario si svolgerà presso:

Centro Agroalimentare, Via Mecio Gracco 1, Salerno (zona industriale).

ISCRIZIONE SU: www.ordineingsa.it



PROGRAMMA

Ore 14.00 - Registrazione dei partecipanti

Ore 14.15 - Inizio lavori

CEMENTO ARMATO

- La schematizzazione dell'esistente: modellazione strutturale, accorgimenti e controlli sul modello
- Cenni di prove distruttive e non
- Un esempio reale calcolato con le Norme dell'epoca di costruzione e ricontrollato con l'attuale Normativa
- Metodi di analisi sismica e approcci di calcolo automatico per l'ingegneria antisismica
- Stima della vulnerabilità sismica
- Interpretazione dei risultati
- Interventi di adeguamento sismico: accorgimenti per la progettazione
- Classificazione sismica: valutazione della classe di rischio delle costruzioni, metodo semplificato e metodo convenzionale. Confronto tra la classe di rischio prima e dopo l'intervento

MURATURA PORTANTE

- Edifici in muratura portante: variabilità delle tipologie edilizie
- Caratteristiche dei materiali costituenti
- Particolari costruttivi delle principali tipologie edilizie
- Strategie di modellazione in funzione della tipologia strutturale: schemi a guscio, schemi a telaio equivalente
- Le problematiche della verifica strutturale dell'esistente: le indagini e le ipotesi sul costruito per un caso reale: edificio di civile abitazione a 5 piani fuori terra. Disamina degli aspetti strutturali in ambito sismico e valutazione sismica
- La valutazione complessiva della vulnerabilità sismica.
- L'analisi dei meccanismi locali di collasso in edifici esistenti in muratura.
- Soluzioni per recupero e progetto degli interventi di rinforzo
- Classificazione del rischio sismico

Ore 18.45 - Sessione di domande e risposte

Ore 19.00 - Fine lavori