

**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI
ORGANIZZA IL CONVEGNO:**

**“ANALISI DI VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI
IN C.A. E MURATURA: PROBLEMATICHE E SOLUZIONI”**

Sabato 26 Ottobre 2019 – ORE 9:30 - 14:00

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Ing. Ida Palma (Consigliere OIBA)

RELATORI:

Ing. Diego Rivella – Cultore della materia esperto in sismica.

Ing. Alessandra Bazzarin - Ing. Gianmarco Massucco - Ing. Giuseppe Stivala – Ing. Federico Formica di CDM DOLMEN srl

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI: Nr. 3 CFP

OBIETTIVI

Il convegno 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.

SEDE

Il convegno si svolgerà presso:

Bari, Fiera del Levante, Nuovo Padiglione - Sala AIST - Lungomare Starita 4 - 70132 BARI

ISCRIZIONE SU: <https://bari.ordinequadrocloud.it/ISFormazione-Bari/>

LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO È GRATUITA



PROGRAMMA

ANALISI DI VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN C.A. E MURATURA: PROBLEMATICHE E SOLUZIONI

Ore 9.30 – 11.00 - TEORIA DELL'ANALISI SISMICA (Ing. Diego Rivella)

- Vita nominale, classi d'uso
- Azione sismica, calcolo dello spettro sismico
- Valutazione del coefficiente di struttura per diverse tipologie costruttive e materiali
- Le basi teoriche e i criteri generali di progettazione
- Metodi di analisi sismica: statica lineare, dinamica modale, statica non lineare, dinamica non lineare
- Verifiche di duttilità

Ore 11:00 - 12:00 - EDIFICI IN C.A.

- La schematizzazione dell'esistente: modellazione strutturale, accorgimenti e controlli sul modello
(Ing. Diego Rivella)

Interventi successivi di CDM DOLMEN

- Un esempio reale calcolato con le Norme dell'epoca di costruzione e ricontrollato con l'attuale Normativa
- Stima della vulnerabilità sismica
- Interpretazione dei risultati
- Interventi di adeguamento/miglioramento sismico
- Valutazione della classe di rischio

Ore 12:00 – 12:15 - PAUSA

Ore 12:15 – 13:00 - EDIFICI IN MURATURA PORTANTE (CDM DOLMEN)

- Valutazione della riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimenti di Norma, tipologie strutturali, aspetti geologici.
- Caratteristiche dei materiali storici e reperimento dei dati
- Modellazione strutturale, metodi di analisi, valutazione della vulnerabilità sismica.
- Caso reale: edificio multipiano di civile abitazione
- Disamina degli aspetti strutturali in ambito sismico e valutazione sismica con calcolo tramite software
- Soluzioni per recupero e rinforzo.
- Valutazione della classe di rischio

Ore 13:00 – 13:30 - DIBATTITO