



ORDINE DEGLI  
**INGEGNERI**  
DELLA PROVINCIA DI  
**TORINO**

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO,  
ORGANIZZA IL CONVEGNO:

## **Vulnerabilità sismica di edifici esistenti: criteri di applicazione del Sismabonus 110%**

Sabato 20 Novembre 2021 – Ore 10.00 – 14.00

Con la collaborazione di



### **Relatori**

Ing. Diego Rivella, esperto di analisi sismica

Ing. Gianmarco Massucco - Ing. Federico Formica - CDM DOLMEN srl

**Crediti formativi professionali: 3 CFP per gli ingegneri**

**La partecipazione al convegno è gratuita**

### **Sede**

Manifestazione Restructura - OVAL, Lingotto Fiere, Via Nizza 294, Torino - Arena Aulenti

### **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 ed ottenere la classificazione del rischio sismico, accedendo al Sismabonus 110%.

# PROGRAMMA

## 10.00 - Registrazione partecipanti

## 10.15 - Teoria dell'analisi sismica

- 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
- Edifici dissipativi o non dissipativi
- Metodi di analisi sismica: statica lineare, dinamica modale, statica non lineare, dinamica non lineare
- Verifiche di duttilità
- Cenni normativi relativi al Cap. 8

## 11.15 - Edifici esistenti in c.a.

- La schematizzazione dell'esistente: modellazione strutturale, accorgimenti e controlli sul modello
- Caratteristiche dei materiali storici e reperimento dei dati
- Un esempio reale calcolato con le Norme dell'epoca di costruzione e ricontrattato con l'attuale Normativa
- Stima della vulnerabilità sismica
- Interpretazione dei risultati
- Interventi di adeguamento/miglioramento sismico
- Valutazione della classe di rischio

## 12.30 - Casi reali

- Esempi su edifici esistenti: modellazione con DOLMEN
- Spunti e soluzioni per metodi di intervento di recupero sismico
- Applicazioni del Sismabonus 110%

## 13.30 - Quesiti e dibattito

## 14.00 - Chiusura lavori