

## Dispositivi antisismici dissipativi: interventi su strutture prefabbricate esistenti

**20** Maggio 2026  
in streaming**Crediti formativi**

3 cfp per Ingegneri

3 cfp per Geometri



### Obiettivi

Il seminario affronta il tema della sicurezza sismica degli edifici industriali prefabbricati esistenti, inquadrandone le principali vulnerabilità e i rischi attesi in caso di terremoto.

Partendo dall'analisi dei meccanismi di danno più ricorrenti, verranno presentate soluzioni di mitigazione basate sull'impiego di connessioni dissipative, in grado di garantire spostamenti controllati e di preservare la struttura, limitando i danni.

Saranno inoltre approfonditi criteri di progetto e verifica, con attenzione ai principali aspetti applicativi e alla modellazione dei dispositivi.

L'obiettivo è quello di fornire ai progettisti criteri operativi e riferimenti tecnici per impostare interventi di miglioramento sismico su prefabbricati esistenti, valutandone efficacia, limiti applicativi e ricadute sulla funzionalità dell'opera.

### Programma

**ORE 14:30 - 15:30****Prof. Ing. Nicola Buratti – UNIBO****La vulnerabilità delle strutture prefabbricate e le tecnologie di dissipazione di energia**

1. Analisi delle evidenze dei sismi passati e delle principali cause di collasso nei capannoni prefabbricati esistenti. Principali vulnerabilità sismiche: perdita di appoggio trave-pilastro, comportamento dei pannelli di tamponamento in c.a. e irregolarità strutturali come fattori di amplificazione delle sollecitazioni.
2. Dispositivi di dissipazione di energia e impieghi per la messa in sicurezza sismica.
3. Quadro normativo e criteri di progettazione antisismica mediante l'utilizzo di tecnologie di dissipazione di energia.

**ORE 15:30 - 16:30**

**Ing. Devis Sonda, PhD – Sismocell**

Connessioni dissipative a danneggiamento controllato per la riduzione del rischio sismico di strutture prefabbricate

1. Descrizione e caratteristiche dei dispositivi antisismici delle serie SismoCell, SismoBox e SismoShock in grado di consentire spostamenti relativi controllati tra elementi prefabbricati senza irrigidire i nodi, attraverso case history ed esempi di realizzazione.
2. Messa in sicurezza sismica attraverso il danneggiamento controllato: preservare la struttura con la dissipazione di energia e il danneggiamento dei dispositivi.
3. Valutazione dell'effetto dei dispositivi, inquadramento normativo degli interventi locali e interventi di miglioramento/adequamento sismico.

**ORE 16:30 - 17:30**

**Ing. Alessia Pelati – Sismocell**

Esempi di interventi dissipativi per edifici prefabbricati: dettagli costruttivi e criteri di dimensionamento

1. Presentazione di soluzioni progettuali ed esempi di dettagli costruttivi con dispositivi dissipativi nei principali nodi tra elementi prefabbricati.
2. Case Study su criteri di dimensionamento e indicazioni progettuali per interventi locali con dispositivi dissipativi
3. Confronto tra diversi metodi di analisi (lineare, pushover, time history) per la quantificazione del miglioramento sismico.

**ORE 17:30**

**Termine lavori e inizio sessione Q&A**

**Sponsor**

**SismoCell®**  
SISTEMI ANTISISMICI

**Patrocinio**

**ISI**  
Ingegneria Sismica Italiana

**COLLEGIO  
PROVINCIALE  
DEI GEOMETRI E  
GEOMETRI LAUREATI  
DI ROMA**

**IL NUMERO DI POSTI E' LIMITATO A 200  
Per iscriverti, clicca sul bottone:**

**ISCRIVITI ORA**

