

Webinar

Organizzato da:

**Ordine
Ingegneri**
provincia di Pavia

Sisma ed elementi non strutturali: approcci, codici, verifiche e prestazioni

Coordinatore:

Simone Peloso - PhD, Fondazione Eucentre

Docenti:

Simone Peloso - PhD, Fondazione Eucentre

Daniele Perrone - PhD, Fondazione Eucentre

Paolo Morandi - PhD, Fondazione Eucentre



 **SAMBA**

Storicamente, l'ingegneria sismica si è focalizzata sulla risposta di sistemi strutturali e su come mitigare danni strutturali indotti da eventi sismici. Tuttavia, in parallelo con l'implementazione di approcci progettuali basati sulla risposta delle strutture, capire l'importanza del comportamento degli elementi non strutturali e rendere tali elementi parte integrante della progettazione ed analisi sismica di un edificio ha assunto importanza fondamentale. Un edificio può raggiungere una prestazione desiderata soltanto se tutti gli elementi, strutturali e non, sono in grado di rispondere ad un evento sismico in maniera controllata, in linea con le raccomandazioni del progettista. Infatti, il collasso di elementi architettonici, meccanici o elettrici, così come quello del contenuto di un edificio, può ridurre significativamente la prestazione sismica dell'intero sistema. Gli elementi non-strutturali possono essere tradizionalmente classificati in due principali categorie, elementi sensibili alle accelerazioni ed elementi sensibili agli spostamenti interpiano. Un classico esempio di elementi sensibili agli spostamenti di interpiano riguarda il comportamento nel piano delle tamponature, mentre elementi tipicamente sensibili alle accelerazioni possono essere ad esempio i comignoli, le antenne ovvero i contenuti presenti negli edifici fissati ai piani o sospesi ai soffitti. Entrambe le tipologie di elementi non-strutturali possono generalmente essere riscontrate in qualsiasi tipologia di edificio.

Nel corso sarà fornita una descrizione dei principali danni osservati durante gli ultimi eventi sismici distinguendo tra edifici con differenti destinazioni d'uso. Inoltre alla base delle indicazioni fornite dai codici normativi, vi è l'assunzione fondamentale che il comportamento della struttura e quello delle componenti non strutturali possa essere considerato dinamicamente disaccoppiato. L'Eurocodice 8 e la normativa italiana (che verranno estensivamente trattate durante il corso) propongono la medesima filosofia progettuale in merito alla verifica degli elementi non strutturali. Si affiancherà al panorama europeo anche la normativa americana ASCE-07 e la valutazione degli spettri di piano, oltre ad una revisione delle più diffuse metodologie di prova previste da alcuni standard internazionali (es: IEC, IEEE, ISO).

In collaborazione con:



La quota di partecipazione al Webinar è pari a 135 Euro+IVA (22%).
L'iscrizione deve essere confermata entro l'**8 ottobre 2020**.
Per partecipare è necessario contattare l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia alla seguente e-mail:
segreteria2@ording.pv.it



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it

Programma del Webinar

Percorso A per progettisti

▼ **Giovedì 15 ottobre 2020**

Ore: **15.00-18.00**

Docente: **Simone Peloso**

Classificazione degli elementi non strutturali, esempi di danno in eventi passati nazionali ed internazionali. Influenza degli elementi non strutturali sulle perdite attese. Possibili strategie di adeguamento. Cenni sul D.Lgs. 106/2017. Componenti non strutturali e BIM. Normativa nazionale ed internazionale.

Docente: **Daniele Perrone**

Valutazione degli input sui componenti mediante indicazioni normative, spettri di piano, azioni di verifica.

▼ **Giovedì 22 ottobre 2020**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Daniele Perrone**

Progettazione di elementi impiantistici, UTA, ancoraggi.

▼ **Martedì 27 ottobre 2020**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Paolo Morandi**

Danni subiti, comportamento e verifica di elementi di tamponamento nel piano e fuori dal piano. Stati limite di verifica delle tamponature.

Percorso B per produttori

▼ **Giovedì 15 ottobre 2020**

Ore: **15.00-18.00**

Docente: **Simone Peloso**

Classificazione degli elementi non strutturali, esempi di danno in eventi passati nazionali ed internazionali. Influenza degli elementi non strutturali sulle perdite attese. Possibili strategie di adeguamento. Cenni sul D.Lgs. 106/2017. Componenti non strutturali e BIM. Normativa nazionale ed internazionale.

Docente: **Daniele Perrone**

Valutazione degli input sui componenti mediante indicazioni normative, spettri di piano, azioni di verifica.

▼ **Giovedì 22 ottobre 2020**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Daniele Perrone**

Progettazione di elementi impiantistici, UTA, ancoraggi.

▼ **Giovedì 29 ottobre 2020**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Simone Peloso**

La qualifica sismica di elementi non strutturali (revisione normativa, definizione dell'input e esecuzione dei test).

I partecipanti che sceglieranno il percorso A per progettisti potranno fruire gratuitamente dell'ultima lezione del percorso B per produttori (Giovedì 29 ottobre 2020 ore 16.00 - 18.00) e viceversa, i partecipanti che sceglieranno il percorso B per produttori potranno fruire gratuitamente dell'ultima lezione del percorso A per progettisti (Martedì 27 ottobre 2020 ore 16.00 - 18.00).

Il Webinar rilascia

7CFP

La quota di partecipazione al Webinar è pari a **135 Euro+IVA (22%)**. L'iscrizione deve essere confermata entro l'**8 ottobre 2020**.

Per partecipare è necessario contattare l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia alla seguente e-mail: **segreteria2@ording.pv.it**

In collaborazione con:



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it