

Corso

Organizzato da:



Sisma ed elementi non strutturali: approcci, codici, verifiche e prestazioni (FAD Covid19)

Coordinatore e Docente:

Simone Peloso - PhD, Fondazione Eucentre

Docenti:

Daniele Perrone - PhD, Fondazione Eucentre

Paolo Morandi - PhD, Fondazione Eucentre



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

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).

Il Corso rilascia

9CFP

La quota di partecipazione al Corso è pari a 150 Euro.

L'iscrizione deve essere confermata entro il **10 novembre 2021**.

Per partecipare è necessario contattare la Fondazione EUCENTRE di Pavia alla seguente e-mail: **corsi@eucentre.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 di dettaglio del Corso Breve

▼ **Lunedì 15 novembre 2021**

Ore: **14.30-17.30**

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.

▼ **Martedì 16 novembre 2021**

Ore: **14.00-16.00**

Docente: **Daniele Perrone**

Progettazione di elementi impiantistici, UTA, ancoraggi.

▼ **Martedì 16 novembre 2021**

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.

▼ **Giovedì 18 novembre 2021**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Simone Peloso**

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

● **Test di valutazione finale**



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