

SEMINARIO IN

SISMA ED ELEMENTI NON STRUTTURALI: APPROCCI, CODICI, VERIFICHE E PRESTAZIONI

Pavia, 22 settembre 2017



▼ A chi è rivolto

Il seminario si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre, diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla valutazione approfondita della conoscenza del comportamento degli elementi non strutturali inseriti negli edifici sia ad uso residenziale che industriale. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari interessati ad acquisire le competenze necessarie per affrontare l'analisi, la verifica, la valutazione e per conoscere le prestazioni degli elementi non strutturali.

▼ Obiettivi e contenuti del Seminario

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.

Una struttura 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. 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 le canne fumarie, antenne ovvero i contenitori presenti negli edifici. 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.

Gli obiettivi del corso sono di:

- Fornire criteri operativi per l'analisi e la verifica del comportamento degli elementi non strutturali;
- Fornire criteri di base per la valutazione delle prestazioni degli elementi non strutturali;
- Definire le modalità e i campi applicativi dei codici e degli approcci normativi.

▼ Programma del Seminario

Venerdì 22 settembre

9.00 - 11.00	Introduzione, criteri generali e indici di danno, componenti sensibili alle accelerazioni, agli spostamenti relativi, alle velocità. Componenti non strutturali e BIM
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>
11.15 - 13.15	Gli effetti del D. Lgs. 106/2017 per progettisti e direttori dei lavori - Marcatura CE e Valutazioni Tecniche nazionali, europee e internazionali. Componenti non strutturali non tradizionali: il caso delle facciate continue
13.15 - 14.15	<i>Pausa Pranzo</i>
14.15 - 16.15	Input sui componenti, spettri di piano, azioni di verifica
16.15 - 16.30	<i>Pausa</i>
16.30 - 18.30	Comportamento e verifica delle tamponature nel piano e fuori del piano. Stati limite di verifica delle tamponature. Curve di fragilità. Comportamento delle controsoffittature



▼ Coordinatore del Seminario

Prof. Edoardo Cosenza
Università degli Studi di Napoli Federico II

▼ Docente del Seminario

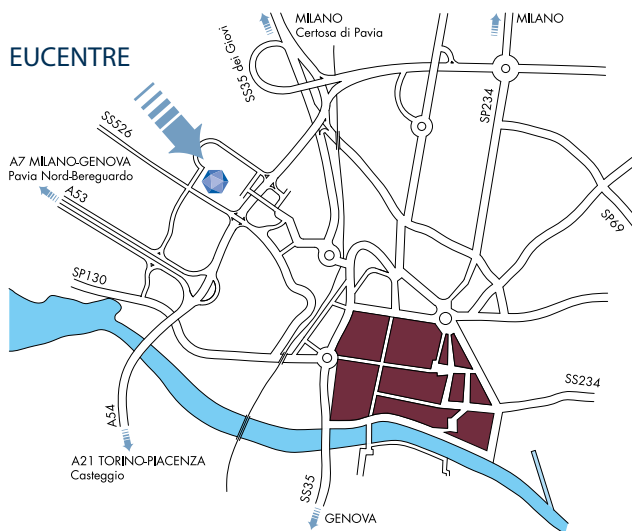
Prof. Edoardo Cosenza
Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Antonio Occhiuzzi
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Prof. Gerardo Verderame
Università degli Studi di Napoli Federico II

▼ Come raggiungere la sede del Seminario

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su www.eucentre.it



• Modalità di Iscrizione •

SEMINARIO

SISMA ED ELEMENTI NON STRUTTURALI:
APPROCCI, CODICI, VERIFICHE E PRESTAZIONI

Per l'iscrizione è necessario registrarsi sul sito www.eucentre.it nella sezione **'Formazione'** e compilare in tutte le sue parti il modulo di registrazione. Dopo la comunicazione di disponibilità di posti da parte di EUCENTRE, l'iscrizione deve essere confermata entro il **15 settembre 2017** con pagamento tramite bonifico bancario o carta di credito (seguendo le modalità che saranno inviate tramite e-mail). Si prega poi di mandare copia del pagamento ad uno dei seguenti recapiti: **Fax:** (+39) 0382.529131 - **E-mail:** corsi@eucentre.it Qualora tale documentazione non arrivasse entro la data indicata Eucentre considererà la prenotazione disdetta. La quota di partecipazione al Seminario è di € 200 + IVA 22%.

In base alla convenzione con la Fondazione Eucentre gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%

Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master e di Dottorato la quota di partecipazione al Seminario è di € 140+IVA 22%.

Il Seminario, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Seminario verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il costo del Seminario è di € 200 + IVA 22%.

Da versare sul c.c. bancario intestato a: CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE, (IBAN IT42R03111130000000042461), presso UBI Banca - Strada Nuova 61/C, 27100 Pavia specificando il titolo del Seminario e il nominativo del partecipante.

Eventuali ritiri nei 3 giorni precedenti l'inizio del Seminario saranno soggetti a penale pari al 30% del corso totale. Il Seminario si terrà presso Eucentre, aula didattica, via Adolfo Ferrata, 1 Pavia. Gli interessati sono pregati di contattare la segreteria del Centro.

Organizzato da:

Ordine
Ingegneri provincia di Pavia

In collaborazione con:

 **EUCENTRE**
FOR YOUR SAFETY.

 reluis

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

 **PAVIA**
RISK CENTRE