

Organizzato da

Drdine Ingegneri provincia di Pavia

In collaborazione con



CORSO BREVE IN DETERMINAZIONE DELLE AZIONI SISMICHE SULLE STRUTTURE: PRINCIPI, METODI, STRUMENTI

Pavia, 12 Luglio 2019

> A chi è rivolto

Il Corso Breve si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre, diretta ad affrontare la valutazione delle azioni sismiche attraverso la analisi di pericolosità sismica e dei terremoti di progetto. Si porrà particolare attenzione alle strategie di selezione dell'input sismico per eseguire, come da NTC e circolare 2018, le analisi dinamiche su modelli strutturali numerici, al fine di valutarne la risposta sismica. Il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari interessati ad acquisire le competenze necessarie alla determinazione razionale delle azioni sismiche.

> Contenuti del Corso

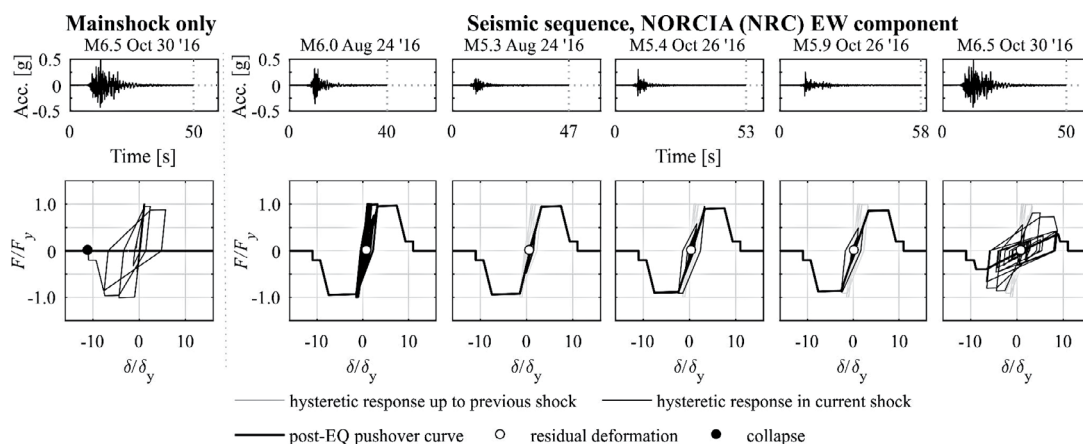
Il Corso ha come obiettivo primario quello di fornire gli strumenti e i metodi per una razionale determinazione delle azioni sismiche. I principi che guidano la determinazione delle azioni e la conseguente selezione dell'input sismico fanno riferimento, da un lato, alla pericolosità sismica del sito di interesse e, dall'altro, alla necessità di rappresentare le caratteristiche dello scuotimento che possono avere un effetto sulla risposta strutturale. Per questo, il corso parte dalla affidabilità delle strutture progettate secondo norma e poi si concentra sui risultati della ricerca in merito alla determinazione delle azioni. A tale proposito si illustrano le possibili misure di intensità del moto sismico e, nonché il concetto di

terremoto di progetto dalla disaggregazione della pericolosità, infine si introdurrà il concetto del picco oltre la soglia. Per quanto riguarda la scelta dell'input sismico, si analizzano i criteri della spettro-compatibilità, le implicazioni pratiche, nonché i limiti. Si affronta il tema di come stabilire il numero necessario di segnali da utilizzare in relazione agli scopi della analisi. Si farà anche esplicito riferimento alla circolare 2018, per discutere le indicazioni in essa introdotte. Il corso fornisce anche le nozioni essenziali per utilizzare le banche dati di registrazioni online, nonché i software disponibili per la selezione assistita dell'input sismico.

> Programma del Corso Breve

Venerdì 12 Luglio

- 09.00-11.00 Le azioni sismiche calcolate attraverso il calcolo probabilistico di pericolosità sismica: spettri a pericolosità uniforme, spettri di progetto, pericolosità e spettri condizionati.
- 11.00-11.15 *Pausa*
- 11.15-13.15 Determinazione dell'input sismico per l'analisi dinamica delle strutture: spettro-compatibilità, numero minimo di segnali, strumenti di selezione in relazione a NTC e circolare 2018.
- 13.15-14.15 *Pausa pranzo*
- 14.15-16.15 La sicurezza delle strutture progettate secondo le norme tecniche per le costruzioni: pericolosità uniforme e rischio disuniforme, come e perché.
- 16.15-16.30 *Pausa*
- 16.30-18.30 La quantificazione delle azioni oltre gli spettri di progetto: il concetto del picco oltre la soglia e la rilevanza per la sicurezza strutturale.



> **Coordinatore del Corso Breve**
Prof. Iunio Iervolino
Università di Napoli, Federico II

> **Docente del Corso Breve**
Prof. Iunio Iervolino
Università di Napoli, Federico II

> **Modalità di Iscrizione** <

L'iscrizione al Corso deve essere confermata entro **5 Luglio 2019**. La quota di partecipazione al Corso Breve è di € 200 + IVA 22%.

Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%.

Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master, di Dottorato e per gli studenti degli Istituti Tecnici Superiori la quota di partecipazione al Corso è di € 140 + IVA 22%.

Il Corso Breve, 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 Corso Breve verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il Corso Breve si terrà presso l'Aula Didattica 1 di Eucentre, in via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la nostra segreteria scrivendo a **segreteria2@ording.pv.it**

> **In collaborazione con**

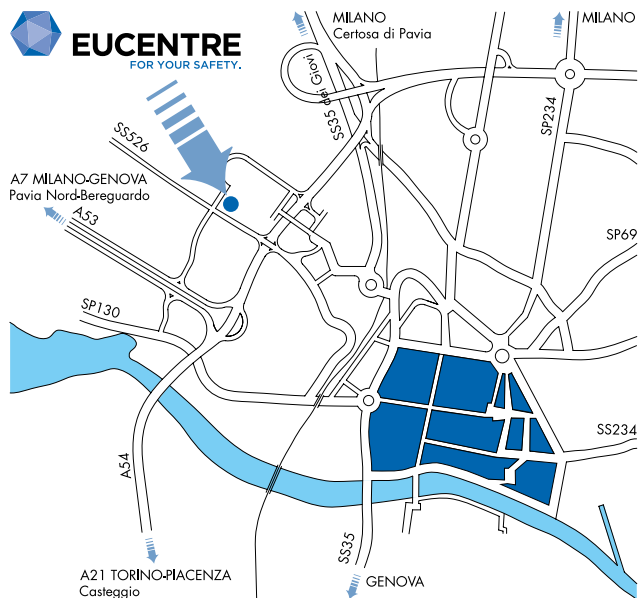


Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

> **Come raggiungere la Sede del Corso Breve**

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

www.eucentre.it



> **Organizzato da**

Ordine
Ingegneri provincia di Pavia

8
CFP