

Corso

Organizzato da:



Determinazione delle azioni sismiche sulle strutture: principi, metodi, strumenti (FAD Covid19)

Coordinatore e Docente:

Prof. Iunio Iervolino - PhD,
Università degli Studi di Napoli Federico II

Modulo 1
Martedì 13 aprile
ore 17.00 - 19.00

Modulo 2
Giovedì 15 aprile
ore 16.00 - 18.00

Modulo 3
Martedì 20 aprile
ore 16.00 - 18.00

Modulo 4
Giovedì 22 aprile
ore 16.00 - 18.00

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 di dettaglio

- ▼ **Modulo 1 - Martedì 13 aprile**
Ore: 17.00-19.00
Le azioni sismiche calcolate attraverso il calcolo probabilistico di pericolosità sismica: spettri a pericolosità uniforme, spettri di progetto, pericolosità e spettri condizionati.
- ▼ **Modulo 1 - Giovedì 15 aprile**
Ore: 16.00-18.00
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.
- ▼ **Modulo 1 - Martedì 20 aprile**
Ore: 16.00-18.00
La sicurezza delle strutture progettate secondo le norme tecniche per le costruzioni: pericolosità uniforme e rischio disuniforme, come e perché.
- ▼ **Modulo 1 - Giovedì 22 aprile**
Ore: 16.00-18.00
La quantificazione delle azioni oltre gli spettri di progetto: il concetto del picco oltre la soglia e la rilevanza per la sicurezza strutturale.
- **Test di valutazione finale**

Il Corso rilascia

8CFP

La quota di partecipazione al
Corso è pari a 150 Euro+IVA (22%).

L'iscrizione deve essere confermata
entro il **9 aprile 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