



## Corsi di formazione professionale

Dall'inizio della propria attività, Eucentre si propone di promuovere, sostenere e curare la formazione e la ricerca nel campo della riduzione del rischio sismico, attraverso diverse azioni, tra le quali la formazione di operatori aventi spiccate capacità scientifiche e professionali nel settore dell'ingegneria sismica, con particolare riferimento alla sismologia, geologia, geotecnica, comportamento di materiali e strutture, analisi strutturale, progetto di nuove strutture, valutazione ed adeguamento di strutture esistenti, valutazione e redazione di piani di emergenza e protezione civile, anche in situazioni di emergenza.

In questo senso, Eucentre organizza dei Corsi Brevi di 8 ore che trattano temi specialistici legati alla progettazione antisismica e alla pianificazione.

In particolare questi corsi sono rivolti a professionisti, tecnici e funzionari operanti nel settore dell'edilizia e della pianificazione interessati a conoscere ed approfondire le tematiche e le problematiche legate al comportamento delle strutture in zona sismica, nonché ad acquisire gli strumenti necessari per progettare e verificare tali strutture e alle amministrazioni pubbliche interessate ad approfondire le tematiche della pianificazione in ambito emergenziale.



### I Fondatori



## Qualche dato

2004-2019  
**Erogati 83**  
Corsi Brevi

2004-2019  
**Erogati 31**  
Seminari

2004-2019  
**4066**  
Partecipanti

## Titoli di alcuni dei Corsi e Seminari erogati dal 2004 al 2019

- Analisi, modellazione e verifica di strutture in legno
- Analisi e modellazione di strutture monumentali: edifici storici, volte e cupole
- Valutazione della vulnerabilità e del danno di beni culturali
- Tamponamenti in muratura soggetti ad azione sismica: dalla sperimentazione alla progettazione
- Progettazione sismica di strutture in acciaio
- Analisi, modellazione e verifica di strutture in acciaio
- I collegamenti nelle costruzioni di acciaio in zona sismica
- Le strutture composte acciaio-calcestruzzo
- Analisi, modellazione, verifica ed adeguamento in strutture ed infrastrutture in cemento armato
- Analisi, modellazione e verifica di edifici esistenti in cemento armato
- Progettazione agli spostamenti di edifici in cemento armato
- Materiali innovativi per le strutture: calcestruzzo ad alte prestazioni, barre, profili e lamine in FRP
- Progettazione sismica di strutture isolate
- Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture ed elementi non strutturali tramite metodi semplificati
- Sismabonus
- Sisma ed elementi non strutturali: approcci, codici, verifiche e prestazioni
- Scaffalature metalliche industriali
- Analisi e verifica sismica di gusci e serbatoi
- Analisi della vulnerabilità sismica dei serbatoi in acciaio
- Analisi, modellazione, verifica ed adeguamento di ponti
- Progettazione e valutazione di capannoni industriali ed edifici prefabbricati pluripiano in zona sismica
- Progettazione di interventi di adeguamento di capannoni prefabbricati
- Tecniche sperimentali e indagini diagnostiche per la valutazione rapida delle strutture
- Metodologie classiche ed innovative di adeguamento delle strutture
- Modellazione e analisi non lineare delle strutture
- Meccanica non-lineare delle strutture: metodi, modelli ed applicazioni
- Identificazione dinamica e monitoraggio strutturale in continuo basato sulle vibrazioni
- Effetti delle vibrazioni sulle strutture e sulle persone: tecniche di misura e metodi di valutazione
- Azioni estreme sulle costruzioni
- La direzione dei lavori, il collaudo statico in corso d'opera delle opere strutturali e le prove di carico sulle strutture
- Analisi probabilistica di pericolosità sismica
- Pericolosità, rischio sismico e codici per le costruzioni
- Codici normativi internazionali per le strutture
- Selezione dell'input sismico: principi, metodi e strumenti
- Pericolosità sismica e terremoti di progetto: strategie di selezione dell'input sismico per l'analisi non lineare delle strutture
- Dissesti delle costruzioni, crolli ed elementi di ingegneria forense
- Il dissesto idrogeologico nello scenario geologico italiano
- Progettazione sismica di opere fondazionali
- Modellazione numerica avanzata in ingegneria geotecnica
- Rischio idrogeologico: interventi di mitigazione strutturali e non strutturali di fenomeni franosi
- Building Information Modeling: Gli strumenti e le procedure per la digitalizzazione della commessa



### Dipartimento di Formazione

[www.eucentre.it/dipartimento-di-formazione/](http://www.eucentre.it/dipartimento-di-formazione/)

**FONDAZIONE EUCENTRE** | Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica

Via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia | ☎ +39 0382.5169811 | 🌐 [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it) | ✉ [info@eucentre.it](mailto:info@eucentre.it)



**EUCENTRE**  
FOR YOUR SAFETY.