

# Webinar

Organizzato da:

**Ordine  
Ingegneri**  
provincia di Pavia

## Progettazione sismica di opere fondazionali

Coordinatore:

**Riccardo Castellanza** - Univ. degli Studi di Milano

Docenti:

**Riccardo Castellanza** - Prof., Univ. degli Studi di Milano

**Andrea Galli** - Ing., Politecnico di Milano

Data:

**Lunedì 23 novembre**

Dalle 14.00 alle 18.00

**Lunedì 30 novembre**

Dalle 14.00 alle 18.00

Il Corso si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale, diretta ai professionisti che si trovano ad affrontare la progettazione sismica di opere fondazionali.

Il corso intende fornire a professionisti ed operatori del settore sia le conoscenze di base che aspetti ed approcci avanzati utili ad una corretta progettazione di fondazioni in condizioni sismiche secondo la normativa vigente (NTC2018).

Il Corso si propone di fornire gli strumenti necessari per un'accurata progettazione sismica di strutture di fondazione con riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni 2018 e agli Eurocodici.

In ottica multidisciplinare ed intersettoriale si cercherà di integrare:

- i) le conoscenze richieste in fase di indagini e modellazione geologica;
- ii) le esigenze della modellazione geotecnica (sia con approcci semplificati che avanzati);
- iii) la modellazione strutturale e le sue differenti metodologie per le analisi dinamiche.

Verranno inoltre presentati casi avanzati di analisi dinamiche non lineare con approccio 2D e 3D FEM che utilizzando modelli costitutivi avanzati sono in grado sia di descrivere fenomeni di liquefazione che una modellazione accoppiata dell'interazione terreno-struttura.

In collaborazione con:



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

L'iscrizione deve essere confermata entro il **16 novembre 2020**.

Per partecipare è necessario contattare l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia alla seguente e-mail:

**segreteria2@ording.pv.it**



**EUCENTRE**  
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia  
Telefono (+39) 0382.5169811  
E-mail: [info@eucentre.it](mailto:info@eucentre.it)  
Sito Web: [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)

# Programma del Webinar

---

▼ **Lunedì 23 novembre 2020**

Ore: **14.00-16.00**

Docente: **Riccardo Castellanza**

Introduzione e definizione delle strategie di analisi per fondazioni in zona sismica.

Caratterizzazione geologica del sito, indagini geologiche e sismiche per la valutazione degli effetti locali.

---

▼ **Lunedì 23 novembre 2020**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Andrea Galli**

Scelta dell'approccio costitutivo e definizione del modello geotecnico: dai modelli semplificati rigido/plastico ad analisi accoppiate di interazione terreno/struttura FEM 3D.

---

▼ **Lunedì 30 novembre 2020**

Ore: **14.00-16.00**

Docente: **Andrea Galli**

Progettazione sismica di opere fondazionali superficiali e profonde: aspetti normativi, approcci disponibili e casi esemplificativi.

---

▼ **Lunedì 30 novembre 2020**

Ore: **16.00-18.00**

Docente: **Riccardo Castellanza**

Analisi avanzate dinamiche non lineari di l'interazione terreno struttura anche in presenza di liquefazione: aspetti teorici/numerici e casi applicativi.

---

Il Webinar rilascia

**8CFP**

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

L'iscrizione deve essere confermata entro il **16 novembre 2020**.

Per partecipare è necessario contattare l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia alla seguente e-mail:

**segreteria2@ording.pv.it**

In collaborazione con:



**EUCENTRE**  
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia  
Telefono (+39) 0382.5169811  
E-mail: [info@eucentre.it](mailto:info@eucentre.it)  
Sito Web: [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)