

Organizzato da



In collaborazione con



CORSO BREVE IN PROGETTAZIONE SISMICA DI OPERE FONDAZIONALI

Pavia, 4 Ottobre 2019

> A chi è rivolto

Il Corso Breve 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).

> Contenuti del Corso

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.

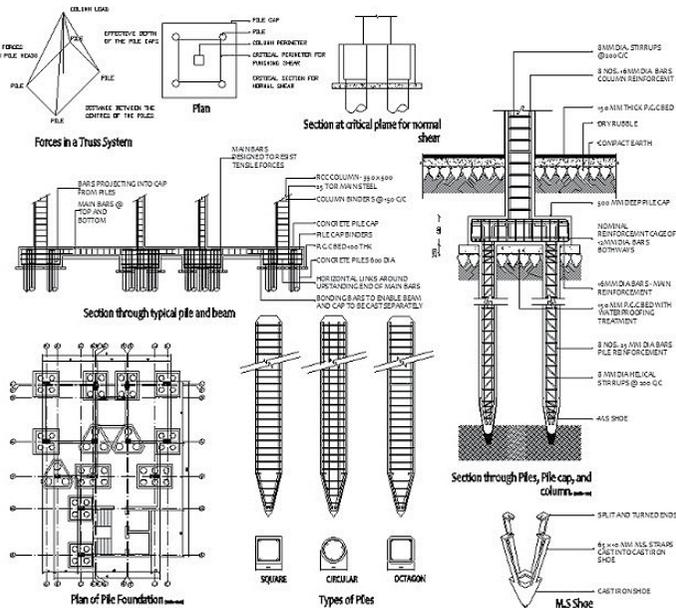
In ottica multidisciplinare ed intersettoriale si cercherà di integrare: i) le conoscenze richieste in fase di indagini e modellazione geologica; ii) le esigenze della modellazione geotecnica (sia con approcci semplificati che avanzati); iii) la modellazione strutturale e le sue differenti metodologie 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.

> Programma del Corso Breve

Venerdì 4 Ottobre

- | | |
|-------------|---|
| 9.00-11.00 | 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
Prof. Riccardo Castellanza
Geol. D.Gerosa
Geol. M. Zen |
| 11.00-11.15 | <i>Pausa</i> |
| 11.15-13.15 | Scelta dell'approccio costitutivo e definizione del modello geotecnico: dai modelli semplificati rigido/plastico ad analisi accoppiate di interazione terreno/struttura FEM 3D
Ing. Andrea Galli |
| 13.15-14.15 | <i>Pausa pranzo</i> |
| 14.15-16.15 | Progettazione sismica di opere fondazionali superficiali e profonde: aspetti normativi, approcci disponibili e casi esemplificativi
Ing. Andrea Galli |
| 16.15-16.30 | <i>Pausa</i> |
| 16.30-18.30 | Analisi avanzate dinamiche non lineari di interazione terreno struttura anche in presenza di liquefazione: aspetti teorici/numerici e casi applicativi
Prof. Riccardo Castellanza |



> **Coordinatore del Corso Breve**

Prof. Riccardo Castellanza
Università degli studi di Milano

> **Docenti del Corso Breve**

Prof. Riccardo Castellanza
Università degli studi di Milano

Ing. Andrea Galli
Politecnico Milano

> **Modalità di Iscrizione** <

L'iscrizione al Corso deve essere confermata entro **27 Settembre 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**

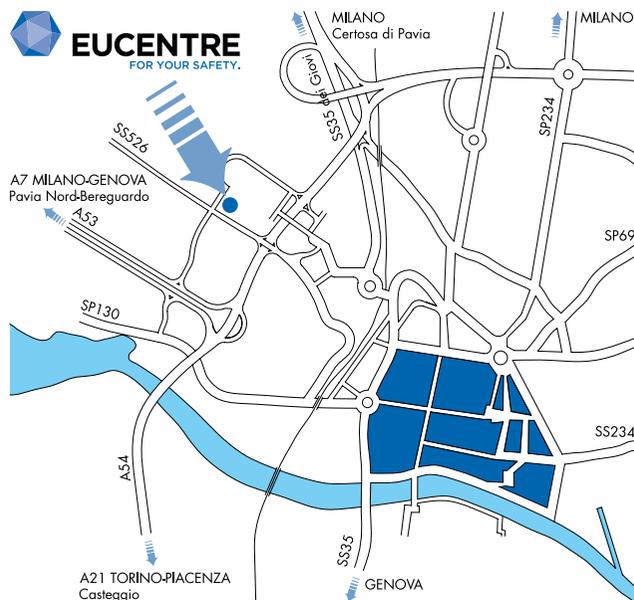


Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

> **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**

