



SEMINARIO

SELEZIONE DI ACCELEROGRAMMI E ANALISI DINAMICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI

23 aprile 2020 - ore 9.00-18.00

Polo Tecnologico di Pavia

Via Fratelli Cuzio 42, 27100 Pavia

Obiettivi del Corso

Il corso in oggetto si propone di fornire gli strumenti necessari per la **selezione di accelerogrammi** e per la valutazione della **vulnerabilità sismica** di **edifici esistenti** mediante lo svolgimento di **analisi dinamiche non-lineari**. Durante il corso verranno illustrate le principali funzionalità dei programmi utilizzati (il software **SeismoStruct** e altri **applicativi** per la **selezione di accelerogrammi**). In particolare, verrà presentato il nuovissimo **SeismoSelect**, in grado di selezionare, scalare e scaricare le registrazioni del moto sismico da diversi database disponibili online. Infine, verranno mostrati alcuni esempi pratici di modellazione/analisi.

Materiale fornito durante il Corso

- Materiale didattico
- **1 licenza omaggio dei programmi per la durata di 60 giorni**

Programma del Corso

8.30 Registrazione dei partecipanti

9.00 Inizio del corso (prima parte)

Analisi dinamica non-lineare (time-history) – PARTE 1: metodologia; scelta degli accelerogrammi:

- Accelerogrammi artificiali
- Accelerogrammi naturali (selezione, scalatura)
- Matching

Dalla teoria alla pratica – Esempi di selezione di accelerogrammi.

13.00-14.00 Pausa pranzo

14.00 Inizio del corso (seconda parte)

Analisi dinamica non-lineare (time-history) – PARTE 2: metodi di integrazione e definizione del “time-step”; esempi applicativi e confronti.

Valutazione delle strutture esistenti secondo NTC 2018 e relativa Circolare mediante analisi dinamiche non-lineari: verifiche di sicurezza degli elementi strutturali.

Dalla teoria alla pratica – Esecuzione di analisi dinamiche non-lineari mediante il software SeismoStruct e svolgimento delle verifiche secondo normativa.

Discussione e domande

18.00 Fine del corso

Relatori

Rui Pinho, docente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, socio fondatore di Seismosoft e co-fondatore di Mosayk srl

Federica Bianchi, ingegnere libero professionista/consulente, assistente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia e socio fondatore di Mosayk srl

Martina Caruso, studente di dottorato presso la Scuola Universitaria Superiore (IUSS) di Pavia

Antonio Lanza, assegnista di ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia e collaboratore di Mosayk srl

Quota d'iscrizione al Corso: 90 € + IVA

Per gli studenti di Laurea, Master e Dottorato la quota di iscrizione è di **40 € + IVA**.

Iscrizione al Corso

L'iscrizione al corso di formazione deve essere confermata entro il 16 aprile 2020 con pagamento dalla pagina "Shop" del sito web di Mosayk (www.mosayk.it/shop) tramite **carta di credito/Paypal** oppure mediante **bonifico bancario**.

Eventuali ritiri nei 7 giorni precedenti l'inizio del corso saranno soggetti ad una penale pari al 50% del costo del Corso + IVA.

Il Corso prevede un numero massimo di 60 partecipanti e si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, ossia 10 partecipanti.

Mosayk si riserva di annullare il corso in qualsiasi momento, restituendo quanto già versato dagli iscritti.

Come raggiungerci

L'aula in cui si terrà il Corso si trova all'interno del **Polo Tecnologico di Pavia**, che ha sede in Via Fratelli Cuzio 42.



Per chi arriva **in auto**, è possibile parcheggiare nel limitrofo parcheggio di Viale Indipendenza (gratuito).

Arrivando **in treno**, invece, il Polo Tecnologico dista circa 15 minuti a piedi (1 km).

Per ulteriori informazioni si prega di contattare info@mosayk.it