



SEMINARIO

SELEZIONE DI ACCELEROGRAMMI E ANALISI DINAMICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN C.A.

16 maggio 2018 - 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 valutazione della **vulnerabilità sismica** di **edifici esistenti in cemento armato**, mediante lo svolgimento di **analisi non-lineari** dinamiche (**time-history**). Durante il corso verranno illustrate le principali funzionalità dei programmi utilizzati (il software **SeismoStruct** e altri **applicativi** per la **selezione di accelerogrammi**) e verranno mostrati alcuni esempi pratici di modellazione, analisi e verifica.

Materiale fornito durante il Corso

- Materiale didattico
- 1 copia del libro “*Valutazione sismica e tecniche di intervento per edifici esistenti in c.a.*”, Maggioli Editore, maggio 2019
- **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)

Modellazione non-lineare degli edifici esistenti in c.a.: cenni sul comportamento non-lineare delle strutture (non-linearità geometriche e anelasticità dei materiali); la modellazione degli elementi strutturali: travi, pilastri, pareti strutturali; tamponamenti; nodi trave-colonna; solai (diaframma rigido e solai deformabili).

Dalla teoria alla pratica – Esempi di edifici esistenti in cemento armato modellati mediante il software SeismoStruct.

Analisi dinamica non-lineare (time-history) – PARTE 1: metodologia; definizione degli accelerogrammi (selezione, scalatura e 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 di strutture esistenti in c.a. secondo NTC 2018 e relativa Circolare Applicativa: verifiche dei meccanismi “duttili” e “fragili” (SLV); verifiche spostamenti interpiano (SLD).

Dalla teoria alla pratica – Esecuzione delle analisi dinamiche e svolgimento delle verifiche secondo normativa.

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

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

Per l'iscrizione al corso è necessario consultare la pagina "Formazione" del sito web di Mosayk (www.mosayk.it/formazione) e compilare il **modulo di iscrizione**, fornendo i seguenti dati: **nome**, **cognome**, indirizzo **e-mail**, **oggetto** ("Iscrizione Seminario SeismoBuild"), **iscrizione ad un corso**.

L'iscrizione deve essere confermata entro il 9 maggio 2019 con pagamento dalla pagina "Shop" del sito web di Mosayk (www.mosayk.it/shop) tramite **carta di credito/Paypal** oppure mediante **bonifico bancario**.

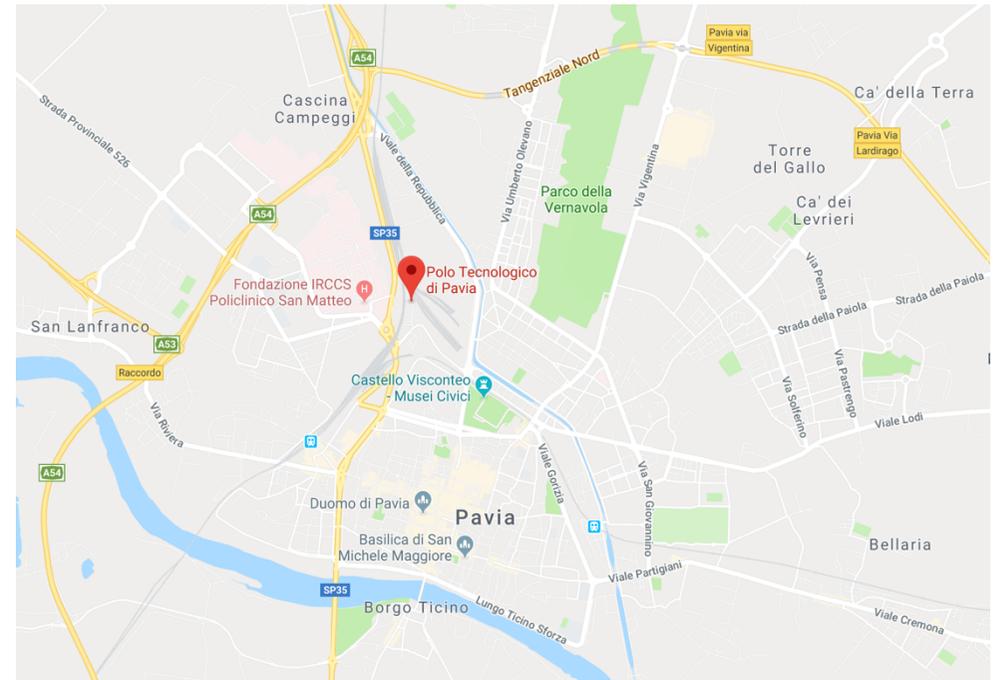
Eventuali ritiri nei 7 giorni precedenti l'inizio del corso saranno soggetti ad una penale pari al 50% del costo del Corso + IVA.

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