



CORSO DI FORMAZIONE

## MODELLAZIONE E VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN CEMENTO ARMATO E MURATURA

5 marzo 2020 - ore 9.00-18.00

LIVE STREAMING

### Obiettivi del Corso

Il corso è rivolto ai professionisti e agli studenti interessati alla modellazione avanzata e alla valutazione del comportamento sismico di edifici esistenti in cemento armato e in muratura mediante analisi non lineari (pushover e/o analisi dinamiche time-history). Durante il corso verranno mostrati esempi di modellazione con elementi a fibre di **strutture in c.a. e muratura** effettuati con il software SeismoStruct 2020. In particolare verrà presentato il **nuovo elemento "muratura" (masonry)** e il suo impiego anche in analisi dinamiche non lineari.

### Materiale fornito durante il Corso

- Materiale didattico
- **1 licenza omaggio del programma 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: cenni sul comportamento non-lineare delle strutture e sulla modellazione degli elementi strutturali:

- travi, pilastri e pareti strutturali in c.a.
- maschi e fasce in muratura
- solai, vani scala/ascensore, ecc.

*Dalla teoria alla pratica – Esempi di modelli numerici realizzati mediante modellazione 'a fibre' con il software SeismoStruct.*

**13.00-14.00 Pausa pranzo**

**14.00 Inizio del corso (seconda parte)**

Analisi non lineari di strutture esistenti: analisi pushover (convenzionali e adattive) e cenni sulle analisi dinamiche non lineari (→ approfondimenti nel seminario dedicato in programma il 23 aprile 2020)

Valutazione delle strutture esistenti mediante analisi pushover secondo NTC 2018 e classificazione sismica: cenni sulla metodologia; procedura N2; verifiche strutturali e calcolo dei parametri necessari al fine della classificazione sismica.

*Dalla teoria alla pratica – Esempio di valutazione di vulnerabilità sismica di un edificio esistente*

**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

**Stelios Antoniou**, ingegnere e socio fondatore di Seismosoft 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

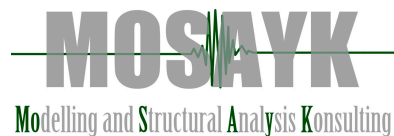
L'iscrizione al corso di formazione deve essere confermata entro il 2 marzo 2020 con pagamento alla pagina "Shop" del sito web di Mosayk ([www.mosayk.it/shop](http://www.mosayk.it/shop)) tramite **carta di credito/Paypal** oppure mediante **bonifico bancario\***

**Eventuali ritiri nei 2 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.

\* in caso di bonifico, accertarsi che la data di accredito non sia successiva alla data del corso.



Per ulteriori informazioni si prega di contattare [info@mosayk.it](mailto:info@mosayk.it)

