



CORSO BREVE ONLINE

L'UTILIZZO DELL'*APPLIED ELEMENT METHOD* (AEM) NELLA MODELLAZIONE STRUTTURALE E NELLE ANALISI NONLINEARI

Giovedì 24 e martedì 29 ottobre 2024 - ore 9.00-13.00

LIVE STREAMING

Obiettivi del Corso

Il corso è rivolto ai professionisti e agli studenti di laurea/master/dottorato interessati ad approfondire le tematiche della modellazione avanzata delle strutture in generale (c.a., muratura, acciaio) e delle analisi nonlineari attraverso l'impiego dell'**Applied Element Method (AEM)**, un approccio numerico basato sugli elementi discreti che permette la riproduzione esplicita del collasso.

Materiale fornito durante il Corso

- Materiale didattico (slide in formato pdf)
- **1 licenza omaggio del programma OMNIA per la durata di 60 giorni**

Programma del Corso

Giovedì 24 ottobre (PARTE 1)

9.00 Inizio del corso (prima parte)

- Introduzione all'Applied Element Method (AEM)
- Algoritmi di risoluzione
- Introduzione ai materiali 3D
- Validazione della formulazione attraverso esempi numerici di letteratura

13.00 Fine PARTE 1

Martedì 29 ottobre (PARTE 2)

9.00 Inizio del corso (seconda parte)

- Aspetti pratici della modellazione numerica attraverso l'utilizzo del nuovo potente software OMNIA
 - Strutture in calcestruzzo armato
 - Strutture in muratura
 - Strutture in acciaio
- Analisi non-lineari statiche e dinamiche
- Discussione dei risultati

13.00 Fine PARTE 2

Coordinatore del Corso

Rui Pinho, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia, socio fondatore di Seismosoft srl e co-fondatore di Mosayk srl

Relatori

Giammaria Gabbianelli, ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia e collaboratore di Mosayk srl

Andrea Orgnoni, ingegnere libero professionista e collaboratore di Mosayk srl

Quota d'iscrizione al Corso: 160 € + IVA

(per gli **studenti** di Laurea/Master/Dottorato la quota di iscrizione è di **120 € + IVA**)

Iscrizione al Corso

L'iscrizione al corso deve essere confermata entro il 16 ottobre 2024 con pagamento alla pagina "Shop" del sito web di Mosayk (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 50 partecipanti e si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, ossia 15 partecipanti.

Mosayk si riserva, in caso di necessità, di modificare le date del corso e si riserva, inoltre, 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