Sponsor since 1990 HARPACEAS Your digital partner

ORDINE INGEGNERI TORINO

L'ordine degli Ingegneri di Torino organizza il seminario:

Modellazioni e analisi avanzate in ambito strutturale

Lunedì 16 novembre 2026, dalle 14:30 alle 18:45
presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Torino

L'avvento nell'Ingegneria dell'Analisi Computazionale delle Strutture per elementi finiti (calcolo matriciale) ha notevolmente influenzato la progettazione strutturale, non solo in termini di velocità di calcolo, ma anche di approccio procedurale. Il punto centrale di questa fase importante della progettazione è costituito dalla Modellazione strutturale, intendendo, con tale terminologia, il processo mediante il quale una struttura e le azioni su essa agenti sono ridotte ad uno schema più o meno semplificato. Il ricorso ad uno schema di calcolo semplificato si rende necessario poiché le strutture sono in generale sistemi fisici notevolmente complessi, i cui comportamenti sono influenzati da un grande numero di variabili. Al fine di simulare il comportamento complesso del sistema è necessario anche definire il tipo di analisi strutturale. Obiettivo di questo seminario è quello di fornire un quadro delle principali tecniche di modellazione e analisi strutturale avanzata con importanti riferimenti alle nuove tecniche di modellazione parametrica e programmazione visuale.

Programma

14.30 Saluti iniziali e introduzione al seminario
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Torino
Davide Fisicaro, Account Manager, Structural and Geotechnical Engineering Dept., Harpaceas

14.45 Verifica di vulnerabilità e miglioramento sismico di palazzina uffici anni '90 con struttura a telaio in c.a.
Ing. Daniele Turcatti, Ingegnere strutturista, C&C srl

15.15 Modellazione termomeccanica disaccoppiata di strutture metalliche soggette a carico di incendio
Ing. Giancarlo Casella, Diretto Tecnico Strutture, Areaquattro srl

15:45 Strumenti parametrici per l'ottimizzazione della progettazione strutturale
Ing. Simone Zonta – Progettista senior di Redesco

16.15 Analisi per fasi per la creazione di una apertura in un serbatoio cilindrico esistente post-compresso presso Cementeria Holcim, Merone
Ing. Pierumberto Perucchini, Gnotul SA
Ing. Tommaso Papa, Gnotul SA
Ing. Filippo Bozza, Gnotul SA

16.45 Miglioramento sismico di una scuola mediante sistemi di dissipazione supplementare
Ing. Sebastiano Floridia, CEO, SFEngineering s.r.l.s

17:15 Integrazione tra codici di calcolo e sistemi di monitoraggio: così nasce un Digital Twin numerico
Ing. Elia Sironi, Harpaceas srl

17.45 AI e modellazione strutturale: una proposta di integrazione
Ing. Ada Zirpoli, Harpaceas Srl

18.15 Tavola rotonda e saluti finali
18.45 Chiusura lavori