ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

FONDAZIONE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

AMV SOFTWARE COMPANY

Con il Patrocinio di ISI Ingegneria Sismica Italiana

L'Ordine degli Ingegneri di Brescia organizza un SEMINARIO SPONSORIZZATO:

Strutture in acciaio in zona sismica: modellazione, progetto e bassa danneggiabilità

11 novembre 2026 | Ore 14.30 - 17.45

Formazione a distanza in diretta, tramite piattaforma dell'Ordine. Il link verrà trasmesso agli iscritti il giorno prima dell'evento.

Gratuito, 3 CFP

Presentazione

La progettazione delle strutture in acciaio in zona sismica rappresenta un ambito di particolare rilevanza per l'attività professionale dell'ingegnere, poiché richiede la capacità di integrare correttamente criteri di modellazione, analisi strutturale, verifica degli elementi resistenti, dimensionamento dei collegamenti e definizione dei dettagli costruttivi.
In presenza di azioni sismiche, la sicurezza dell'opera non dipende soltanto dalla resistenza dei singoli componenti, ma anche dalla capacità del sistema strutturale di sviluppare adeguate risorse di duttilità, controllare i meccanismi dissipativi e limitare il danneggiamento, in coerenza con le prestazioni attese e con il quadro normativo di riferimento.
Il seminario si propone di:

- fornire un quadro tecnico-operativo aggiornato sul progetto delle strutture metalliche in zona sismica, affrontando sia gli aspetti applicativi legati all'utilizzo di strumenti di calcolo avanzati, sia i criteri progettuali finalizzati alla realizzazione di edifici in acciaio a bassa danneggiabilità.
- Saranno approfondite le fasi di modellazione, analisi, verifica e dimensionamento delle strutture in acciaio, con particolare attenzione ai collegamenti, ai dettagli costruttivi, alla produzione degli elaborati esecutivi e all'integrazione con metodologie BIM e strumenti innovativi di supporto alla progettazione.
- Particolare rilievo sarà riservato al metodo dello strength ductility design, ossia alla progettazione per resistenza e duttilità applicata alle strutture in acciaio soggette ad azione sismica. Tale approccio sarà illustrato evidenziandone le fasi procedurali, le caratteristiche principali e i vantaggi in termini di controllo del comportamento strutturale, riduzione del danneggiamento e maggiore consapevolezza nella definizione delle scelte progettuali.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

FONDAZIONE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

AMV SOFTWARE COMPANY

Con il Patrocinio di ISI Ingegneria Sismica Italiana

Programma

14:15 Registrazione online partecipanti

14:30 – 15:30

MasterSap 4U per la modellazione e il progetto delle strutture metalliche

L'intervento approfondisce l'utilizzo di MasterSap 4U come strumento operativo per la modellazione, l'analisi e la progettazione delle strutture in acciaio, con particolare attenzione al percorso che conduce dal modello di calcolo alla verifica degli elementi strutturali e alla definizione degli elaborati di progetto.

Saranno illustrate le principali fasi del processo progettuale: impostazione del modello strutturale, anche attraverso l'intelligenza artificiale. Definizione delle azioni e delle combinazioni di carico, analisi del comportamento globale, verifiche di sicurezza degli elementi metallici, dimensionamento dei collegamenti e controllo dei dettagli costruttivi. Particolare attenzione sarà dedicata all'integrazione tra calcolo strutturale, sviluppo del progetto esecutivo e generazione automatizzata degli elaborati grafici.

L'intervento si concluderà con un approfondimento sulle più recenti evoluzioni degli strumenti digitali a supporto della progettazione strutturale, con riferimento all'integrazione secondo metodologie BIM e alle altre possibili applicazioni dell'intelligenza artificiale nei processi di gestione del progetto.

Relatore: Ing. Nicola Pieri – AMV srl

15.45 – 17.45

Edifici in Acciaio a Bassa Danneggiabilità in zona sismica: Lo strength ductility design

Descrizione del metodo "strength ductility design" ossia della progettazione per resistenza e duttilità applicato alle strutture in acciaio in zona sismica, evidenziandone le fasi della procedura, le caratteristiche e i vantaggi.

Relatore: Prof. Vincenzo Nunziata – Accademia dello strutturista

17:45 Termine lavori

Segreteria Organizzativa: Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Brescia

Registrazione: Riconosciuti 3 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione all' evento nella sua interezza.

Iscrizioni tramite il PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA reperibile nel sito https://brescia.ordingegneri.it/aggiornamento-professionale/eventi-formativi/