2PS Formazione Tecnica

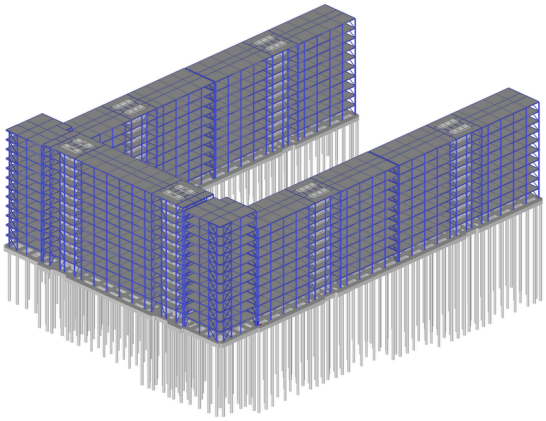
CONVEGNO
in streaming

Modellazione FEM e verifica delle strutture in acciaio: dalle NTC 2018 all'Eurocodice 3 di seconda generazione

Impostazione del modello, definizione delle azioni, stabilità e collegamenti con lettura critica dei risultati di calcolo

21 Ottobre 2026
in streaming

Crediti richiesti
3 cfp per Ingegneri



Obiettivi

Il convegno si propone di fornire una panoramica su alcuni degli aspetti salienti della progettazione delle strutture in acciaio, con particolare riguardo alle analisi FEM.

Si parte con un'introduzione normativa, nella quale verranno illustrate le principali novità introdotte nella seconda generazione dell'Eurocodice 3, focalizzando l'attenzione su quelle che interessarano la pratica progettuale.

Si prosegue con un'introduzione alle analisi di buckling, strumento molto versatile e di largo impiego nelle verifiche di stabilità globali e locali di strutture in acciaio.

.

Ampio spazio verrà, quindi, dato all'analisi FEM delle strutture in acciaio, passando in rassegna un possibile flusso di lavoro che, partendo dai criteri di impostazione del modello FEM, conduce il progettista alla verifica delle membrature e dei collegamenti.

Durante la disamina, verranno forniti utili suggerimenti sulla schematizzazione dei vincoli, sulla definizione delle azioni di progetto e sulla lettura critica dei risultati ottenuti.

Programma

ORE 14:30 - 14:40
Ing. Alessandra Penna – 2PS FORMAZIONE
Apertura dei lavori e saluti introduttivi

ORE 14:40 - 16:10
Ing. Alessandro Desimoni
Introduzione teorica

1. Eurocodice 3 di seconda generazione: principali novità introdotte e riflessi sulla pratica progettuale
2. Utilizzo delle analisi di buckling nella modellazione FEM applicate alle verifiche di stabilità globali e locali

ORE 16:10 - 16:15 Pausa

ORE 16:15 - 17:45

Ing. Mirco Basaglia – 2SI

Modellazione, analisi FEM e verifiche di strutture in acciaio

1. Modellazione FEM delle strutture: criteri pratici di impostazione del modello
2. Schematizzazione dei vincoli e degli svincoli (cerniere, incastri e vincoli a rigidezza parziale)
3. Definizione delle azioni di progetto: carichi permanenti, variabili, neve, vento e sisma
4. Definizione delle combinazioni di carico secondo le NTC 2018
5. Lettura critica dei risultati di calcolo e giudizio motivato di accettabilità (NTC 2018, §10.2.1)
6. Verifiche di resistenza degli elementi strutturali agli SLU e agli SLV
7. Verifiche agli SLE: controllo delle deformazioni
8. Analisi di buckling e valutazione degli effetti delle non linearità geometriche
9. Verifica e dimensionamento dei principali collegamenti strutturali

ORE 17:45 - 18

Termine lavori e inizio sessione Q&A

Sponsor

2SI
A ROCSCIENCE COMPANY

IL NUMERO DI POSTI E' LIMITATO A 250

Per iscriverti, clicca sul bottone:

ISCRIVITI ORA