



CORSO DI RESISTENZA AL FUOCO DI STRUTTURE SOTTOPOSTE A INCENDIO

Metodi di verifica di sezioni strutturali con il software IS Fuoco: dalla modellazione alla verifica, per strutture in CA, Acciaio, Muratura portante e soluzioni per archi e volte.

Giovedì 23 Ottobre, 10.30 – 13.00

Sede: Fiera del Levante - SAIE Bari - Pad. 20 - Arena AIST

Programma

Ore 10.30 – 13.00

- Richiami teorico/normativi per verifiche sotto incendio
- Introduzione e descrizione del programma IS Fuoco
- Definizione dei materiali
- Descrizione curve di incendio: standard e personalizzate
- Inserimento dati sezione e sollecitazioni
- Esempi applicativi:
 - Verifica sezioni in CA ordinario
 - Verifica sezioni in CAP
 - Verifica sezioni in Acciaio (con e senza protettivi)
 - Verifica sezioni miste (latero cemento, ecc.)
 - Verifica di strutture in cascata dal solutore tridimensionale Dolmen CAD-3D
 - Verifica in cascata dai moduli Dolmen Trave Continua, Pilastri, TraveCap
 - Verifica strutture a volta tridimensionali
- Richiami teorici per verificare elementi in muratura: archi, volte e pareti, a partire da Dolmen CAD-3D
- Verifica murature sottoposte ad incendio con il nuovo software dedicato, IS FuocMur
- Calcolo avanzato di un arco in muratura con il nuovo software dedicato, IS FuocArc

Obiettivi

Il corso si propone di approfondire in modo dettagliato, con supporto teorico e di normativa, la verifica delle strutture sottoposte a incendio.

Utilizzando i software DOLMEN si fornisce una panoramica completa della procedura da attuare per gestire il calcolo strutturale in presenza di elevate temperature.

In particolare saranno utilizzati sia i moduli IS Fuoco che i moduli di calcolo strutturale CAD-3D, Trave continua, pilastri, ecc., che consentono di definire le sollecitazioni sugli elementi strutturali interessati dal fuoco.