

## **La resistenza al fuoco delle strutture con i criteri della Fire Safety Engineering**

**3 CFU - 24 ore**

| <b>Titolo del corso</b>                                                            | <b>Docenti</b>                                        | <b>Lingua</b> | <b>Date</b>                                           | <b>Ore</b> | <b>Modalità</b> | <b>CFU</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------|
| La resistenza al fuoco delle strutture con i criteri della Fire Safety Engineering | Emidio Nigro<br>Donatella de Silva<br>Antonio Cibelli | Italiano      | 9-10-11 e 16-17-18<br>giugno 2026<br>ore 9:30 - 13:30 | 24         | Mista           | 3          |

### **Lezione 1 (09/06/2026): *Aspetti generali del calcolo delle strutture soggette ad incendio* (Nigro, 4h)**

- Introduzione e contenuti del corso: valutazione della resistenza al fuoco delle strutture. Il quadro normativo nazionale ed internazionale.
- Curve di incendio, comportamento dei materiali strutturali alle alte temperature e basi del calcolo delle strutture soggette ad incendio.

### **Lezione 2 (10/06/2026): *Metodi di calcolo avanzato di strutture di acciaio* (de Silva, 4h)**

- Metodi di calcolo di strutture in acciaio soggette ad incendio ed applicazioni.
- I protettivi antincendio per le strutture in acciaio: progettazione e modellazione.

### **Lezione 3 (11/06/2026): *Metodi di calcolo avanzato di strutture in c.a. e composte acciaio-calcestruzzo* (Cibelli, 2h- Nigro, 2h)**

- Metodi di calcolo di strutture in calcestruzzo armato e composte acciaio-calcestruzzo soggette ad incendio.
- Applicazioni.

### **Lezione 4 (16/06/2026): *Introduzione alla Fire Safety Engineering (FSE)* (Nigro,2h -de Silva, 2h)**

- Approccio prestazionale: introduzione alla Fire Safety Engineering e scenari di incendio;
- Modelli di incendio a zone, localizzati e di campo per la valutazione delle curve di incendio naturali;
- Applicazioni.

### **Lezione 5 (17/06/2026): *La Fire Safety Engineering (FSE) applicata alle strutture* (Nigro, 2h – Cibelli, 2h)**

- Modellazione strutturale e analisi termo-meccaniche avanzate.

**Lezione 6 (18/06/2026): *Esempi di applicazione della FSE per la verifica strutturale antincendio***  
**(de Silva, 2h – Cibelli 2h)**

- Analisi termomeccaniche avanzate con il software di calcolo SAFIR.
- Esempi di calcolo e casi studio.
- Conclusioni.