Titolo del corso	Docenti	Lingua	Date	Ore	Modalità	CFU
Valutazione della resistenza al fuoco delle strutture attraverso metodi di calcolo avanzato	Emidio Nigro, Antonio Bilotta, Donatella de Silva	Italiano	7,8,9 e 15,16,17 maggio, ore 9:30 - 13:30	24	Mista	3

07/05/2024: *Aspetti generali del calcolo delle strutture soggette ad incendio* (Nigro)

- Introduzione e contenuti del corso: aspetti generali sulla 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.

08/05/2024: *Metodi di calcolo di strutture di acciaio* (de Silva)

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

09/05/2024: *Metodi di calcolo di strutture in c.a. e composte acciaio-calcestruzzo* (Bilotta, Nigro)

- Metodi di calcolo di strutture in calcestruzzo armato soggette ad incendio ed applicazioni.
- Metodi di calcolo di strutture composte acciaio-calcestruzzo soggette ad incendio ed applicazioni.

15/05/2024: *La Fire Safety Engineering (FSE) applicata alle strutture* (Nigro, de Silva)

- Approccio prestazionale: introduzione alla Fire Safety Engineering. Scenari di incendio e modellazione dell'incendio.
- La modellazione strutturale ed analisi termo-meccaniche avanzate.

16/05/2024: *Esempi di applicazione della FSE per la verifica strutturale antincendio* (de Silva, Nigro)

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

17/05/2024: *Prove sperimentali per la valutazione della resistenza al fuoco* (Bilotta, Nigro)

- Valutazione della resistenza al fuoco strutturale attraverso prove sperimentali. Resistenza al fuoco di elementi strutturali contenenti materiali compositi fibrorinforzati (FRP).
- Conclusioni.