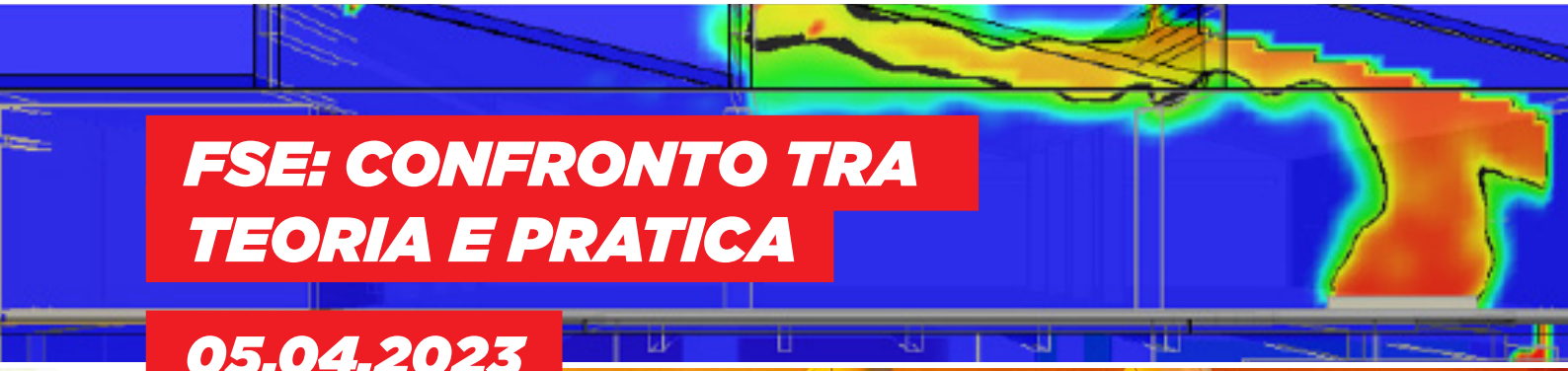
IN COLLABORAZIONE CON



FSE: CONFRONTO TRA TEORIA E PRATICA

05.04.2023

Il seminario si propone di impostare delle modellazioni pratiche di scenari di incendio su FDS e una volta calcolate ed adeguatamente dimensionate con i metodi dell'ingegneria forense, di vedere il caso riprodotto in scala reale per una corretta percezione dell'evento simulato.

***APT Safety Group**, Via delle Azalee, 21*
SANT'ALESSIO CON VIALONE (PV)

ISCRIZIONE GRATUITA

PARTE TEORICA ore 9.00-13.00 (*)

Ing. Gianluigi Guidi e Ing. Matteo Pugnalin

INTRODUZIONE ALL'APPROCCIO ANALITICO E DIMENSIONAMENTO TRAMITE SOFTWARE

PARTE PRATICA ore 14.00- 18.00 (*)

Personale APT, Ing. Gianluigi Guidi e Ing. Matteo Pugnalin

PROVE IN SCALA REALE PRESSO CAMPO PROVE E ADDESTRAMENTO DI APT

CREDITI	AGGIORNAMENTO PER LE QUALIFICHE DI RSPP/ASPP - CSE/CSP *La partecipazione all'evento permette il riconoscimento di* 4 ore per la parte teorica + 4 ore per la parte pratica

(*) la partecipazione è indipendente tra la sessione mattutina e la sessione pomeridiana

CON IL CONTRIBUTO TECNICO DI Guidi&Partners

#CULTURADELLASICUREZZANTINCENDIO

Associazione Prevenzioneincenditalia | info@prevenzioneincenditalia.it | tel. 02 45495365

IN COLLABORAZIONE CON

FSE: CONFRONTO TRA TEORIA E PRATICA

05.04.2023

PARTE TEORICA ore 9.00-13.00

Ing. Gianluigi Guidi e Ing. Matteo Pugnalin

INTRODUZIONE ALL'APPROCCIO ANALITICO E DIMENSIONAMENTO TRAMITE SOFTWARE

- Studio della caratterizzazione dell'incendio, determinazione della potenza termica in funzione della dimensione della fiamma della potenza termica di un bruciatore e misure dell'irraggiamento termico in funzione della distanza dal fuoco, mediante FDS.
- Simulazione di un incendio in ufficio, dimensionamento della stratificazione termica dei fumi nella stanza, evidenziando le differenze tra le situazioni proposte e quello che realmente avviene.
- Studio dell'intervento dello sprinkler e della rottura dello strato dei fumi nella stanza.
- Metodologia del tempo di intervento delle testine sprinkler mediante il software DETACT.
- Efficacia dello spegnimento degli impianti a schiuma.
- L'importanza della formazione degli addetti nella GSA, i rischi e le competenze che devono sviluppare per utilizzare correttamente i presidi antincendio quali la rete idranti.

PARTE PRATICA ore 14.00- 18.00

Personale APT, Ing. Gianluigi Guidi e Ing. Matteo Pugnalin

PROVE IN SCALA REALE PRESSO CAMPO PROVE E ADDESTRAMENTO DI APT

- Accensione di un fuoco di dimensioni note per percepire fisicamente l'irraggiamento termico dell'incendio alle misure normative calcolate a mezzo software nella mattina, per dare modo al progettista di comprendere fisicamente il reale calore che investe gli occupanti durante l'evacuazione da un incendio.
- Accensione di un incendio in un ufficio per vedere realmente la stratificazione termica dei fumi e l'effetto su di essi dello sprinkler quando entra in funzione. Nello stesso scenario di incendio saranno mostrate le emissioni di fumo all'esterno, il rateo di crescita e gli affetti nell'ambiente dell'ufficio. Determinazione delle condizioni al contorno per le quali si perdono le condizioni di stratificazione termica. Verifica dell'affidabilità del modello in questa applicazione di sprinkler.
- Quantificazione dell'effetto dello spegnimento per comparazione tra un idrante UNI 45, UNI 70 e monitore, per vedere con i tre terminali contemporaneamente in funzione le difficoltà di utilizzo degli stessi da parte degli operatori, nonché gittate e portate.
- Attivazione di un impianto di spegnimento schiuma a media espansione per vedere in funzione il suddetto impianto di spegnimento.
- Attivazione di tre differenti impianti sprinkler in scala reale per quantificare le differenze tra le tempistiche proposte dai software di calcolo e simulate nella mattina e il caso reale. Nello stesso esempio di incendio verranno mostrate inoltre le differenze di portate e di gittate dei vari modelli di testine sprinkler.

CON IL CONTRIBUTO TECNICO DI Guidi&Partners

#CULTURADELLASICUREZZANTINCENDIO

Associazione Prevenzioneincenditalia | info@prevenzioneincenditalia.it | tel. 02 45495365