



Formazione Continua

FSE

(Fire Safety Engineering)

L'Ordine dei Periti Industriali della provincia di Modena, intende proporre un percorso di aggiornamento per professionisti antincendio, rivolto ad apprendere in modo graduale la disciplina dell'ingegneria della sicurezza antincendio (Fire Safety Engineering - FSE). I tre moduli, propongono tre percorsi, che si possono anche sviluppare singolarmente secondo le necessità del singolo corsista.

In tutti i percorsi saranno evidenziate quelle che possono essere considerate come "soluzioni alternative", e con ricorso alla FSE, all'interno del nuovo codice di prevenzione incendi

primo modulo

Martedì 9 novembre dalle 14.30 alle 16.30
Giovedì 11 novembre dalle 14.00 alle 18.00

(in modalità videoconferenza)

Relatore: Andriotto Ing. Daniele

Programma:

Sezione A: INTRODUZIONE ALLA F.S.E. - Durata 2 h

- Introduzione alle SOLUZIONI ALTERNATIVE
- Introduzione all'APPROCCIO INGEGNERISTICO
- Quadro normativo: DM. 3 agosto 2015 e DM 18 ottobre 2019
- SCENARI DI INCENDIO per la progettazione prestazionale
- SALVAGUARDIA DELLA VITA con la progettazione prestazionale: calcolo di RSET e ASET
- RESISTENZA AL FUOCO con soluzione alternativa
- ESODO con soluzione alternativa
- CONTROLLO DEI FUMI E DEL CALORE con soluzione alternativa

Sezione B: CASI PRATICI DI F.S.E. – Durata 4 h

- Quadro normativo alla Fire Safety Engineering
- Applicazione della Fire Safety Engineering come soluzione a casi pratici
- Caso Pratico "Strutture": edificio industriale con strutture metalliche
- Caso Pratico "Strutture": edificio industriale ad archi con tirante metallico
- Caso Pratico "Esodo": edificio storico con lunghezze di esodo elevate
- Caso Pratico "Esodo": edificio industriale con lunghezze di esodo elevate
- Caso Pratico "Controllo Fumi": edificio commerciale e la UNI 9494
- Caso Pratico "Compartimentazione": edificio industriale e separazione esterna dal confine



Formazione Continua

secondo modulo

Martedì 23 novembre dalle 14.00 alle 18.00
Giovedì 25 novembre dalle 14.00 alle 18.00

(in modalità videoconferenza)

Relatore: Andriotto Ing. Daniele

Programma:

Sezione A: ESERCIZI DI F.S.E. SVILUPPATI SENZA L'UTILIZZO DI SOFTWARE – Durata 4 h

- Calcolo della Potenza Termica Rilasciata dall'incendio (RHR)
- Definizione Velocità caratteristica prevalente di crescita dell'incendio (lenta, media, fast, ultra-fast)
- Fare F.S.E. con calcoli a mano senza il ricorso a programmi di calcolo
- Metodo di calcolo manuale per la Resistenza al fuoco delle Strutture
- Metodo di calcolo manuale per l'Esodo"
- Metodo di calcolo manuale per il Controllo Fumi dei fumi e del calore
- Metodo di calcolo manuale per la compartimentazione verso altre attività.

Sezione B: TEORIA DELLA FIRE SAFETY ENGINEERING – Durata 4 h

- Definizione della Reazione chimica di combustione
- Definizione della Potenza Termica Rilasciata dall'incendio (RHR) tramite Codice di Prevenzione Incendi
- La Resistenza al fuoco delle strutture: analisi dei carichi
- La Resistenza al fuoco delle strutture: degrado dei materiali
- La Resistenza al fuoco delle strutture: effetti delle elevate temperature
- Esodo: Metodo di calcolo analitico sul confronto ASET e RSET
- Esodo: concetto di Wayfinding e del ΔT_{code} introdotto dal Codice di Prevenzione Incendi
- Controllo Fumi dei fumi e del calore: smaltimento di emergenza
- Controllo Fumi dei fumi e del calore: sistema di controllo secondo UNI9494 o normative internazionali
- Compartimentazione Antincendio: teoria della piastra radiante

Costo modulo: euro 100 pagamento tramite bonifico intestato all'Ordine dei Periti Industriali della provincia di Modena alle seguenti coordinate postali: IBAN IT61H0760112900001025791789.



Formazione Continua

terzo modulo

Martedì 7 dicembre dalle 14.00 alle 18.00
Giovedì 9 dicembre dalle 14.00 alle 18.00

(in modalità videoconferenza)

Relatore: Andriotto Ing. Daniele

Programma:

CORSO: ANALISI DI UN INTERO PROGETTO DI PREVENZIONE INCENDI SVILUPPATO CON IL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI APPLICANDO LE MISURE CON LA FSE - Durata 8 h

- Determinazione dei profili di rischio delle attività: Rvita, Rbeni, Rambiente
- Determinazione di $\delta\alpha$ velocità caratteristica prevalente di crescita dell'incendio
- Sviluppo delle 10 Strategie Antincendio (dalla S.1 alla S.10)
- Sviluppo di soluzioni conformi
- Sviluppo di soluzioni alternative in 4 strategie antincendio (S.2 - Resistenza al fuoco, S.3 Compartimentazione, S.4 Esodo, S.8 Controllo Fumi e Calore) con Fire Safety Engineering.
- Redazione di Sommario tecnico e Relazione tecnica come da capitolo M del Codice

Costo modulo: euro 100 pagamento tramite bonifico intestato all'Ordine dei Periti Industriali della provincia di Modena alle seguenti coordinate postali: IBAN IT61H0760112900001025791789.



Formazione Continua

Dati personali dell'iscritto

Cognome _____ Nome _____

Via _____ n. _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Recapito telefonico _____ e-mail _____

Professione/Ruolo _____

Iscrizione Albo n. _____

Dati per la ricevuta fiscale

La ricevuta deve essere intestata a:

Ragione Sociale (o Cognome e Nome) _____

Via _____ n. _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Partita IVA _____ Codice Fiscale _____

Firma _____