



**CORSO BASE 16 ORE**

**FSE MASTER TRAINING  
INGEGNERIA DELLA SICUREZZA  
ANTINCENDIO**

**MODALITÀ STREAMING & PRESENZA**

**20-25 NOVEMBRE 2024**

Aula CSU - Campus  
Università degli  
studi di Parma

Piattaforma utilizzata



## OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di analizzare la valutazione del rischio, le procedure e la gestione in emergenza delle attività, tramite l'ingegneria della sicurezza antincendio. Si andranno a investigare le applicazioni di regole e principi ingegneristici per lo studio del fenomeno della combustione, in modo da raggiungere l'obiettivo di salvaguardare l'incolumità delle persone e di tutelare i beni e l'ambiente. Si illustreranno casi reali ed esempi pratici.

### **Far comprendere**

che la F.S.E. è l'unico approccio fondato su basi scientifiche per lo studio del fenomeno incendio e degli effetti su persone o cose.

### **Provare**

come la F.S.E sia basata, oltre che su conoscenze chimiche, fisiche e matematiche, su scienze come la psicologia e la fisiologia quando l'oggetto di indagine è il comportamento umano.

### **Evidenziare**

che la F.S.E. in Italia è ancora poco diffusa ed ancor meno valorizzata, pur essendo lo strumento per eccellenza per affrontare e risolvere le problematiche antincendio.

### **Permettere**

un confronto di alto livello, anche in Italia, su tematiche scientifiche ad oggi ignorate dalle università nazionali.

## TEMATICHE

### **La scienza dell'incendio**

L'interpretazione dei fenomeni correlati all'incendio alla luce della scienza e l'ingegneria (fire engineering), anche con riferimento alla resistenza al fuoco delle strutture.

### **Dinamica dell'incendio**

Come si sviluppa e si propaga l'incendio negli edifici, come agiscono le forze che regolano il movimento del fumo anche in grandi volumi.

### **Autorimesse: studi recenti**

Applicazioni della Fire Safety Engineering nei parcheggi al chiuso:-

### **Esodo**

L'esodo dagli edifici di grande altezza, possibili soluzioni. Uso degli ascensori.



# RELATORI



MAURIZIO ANTONELLI  
Presidente FSE ACADEMY  
Coordinatore del Corso



ANTONIO LA MALFA  
Dirigente Generale VV.F. a.r.



MICHELE RAINIERI  
Professionista Antincendio



Direttore regionale VV.F. Emilia  
Romagna



Primo Dirigente Comandando VV.F.  
Parma

# SALUTI ISTITUZIONALI

Direttore regionale VV.F. Emilia Romagna

Primo Dirigente Comandando VV.F. Parma

Presidente Ordine dei Periti Industriali di Parma  
**Dott. Per. Ind. Aldo Chiodo**

## PROGRAMMA

### I SESSIONE - 20 NOVEMBRE 2024 dalle 9.00 alle 13.00

- Il metodo dell'ingegneria antincendio - il quadro legislativo
- La sezione M del codice p.i.
- Principali norme di progettazione - l'applicazione del metodo dell'ingegneria nelle attività soggette
- La documentazione di progetto
- La resistenza al fuoco in soluzione alternativa ai sensi del codice di p.i. cenni sugli incendi naturali
- Cenni sui metodi di calcolo
- Analisi degli incendi naturali
- (potenza termica)
- Modelli d'incendio
- Stima delle variazioni di temperature le varie fasi di sviluppo di un incendio

**Relatori: ing. Antonio La Malfa**

### II SESSIONE - 20 NOVEMBRE 2024 dalle 14.00 alle 18.00

- Soluzioni alternative nell'ambito della resistenza al fuoco dell'acciaio
- Caso studio capannone industriale in soluzione alternativa per livello di prestazione II
- Produzione e propagazione dei fumi
- Pericolosità e danni provocati sul corpo umano dai prodotti della combustione
- La generazione e propagazione dei prodotti della combustione nell'ambiente

**Relatori: ing. Antonio La Malfa**



### III SESSIONE - 25 NOVEMBRE 2024 dalle 9.00 alle 13.00

- La progettazione delle vie di esodo e la valutazione dei comportamenti durante l'evacuazione
- Criteri generali di progettazione del sistema di esodo secondo il D.M. 18/10/2019
- Analisi del metodo dell'ingegneria della sicurezza
- Calcolo del valore di reset modelli di calcolo semplificato e avanzato
- Aset
- Esempio applicativo esodo

**Relatori: ing. Antonio La Malfa**

### IV SESSIONE - 25 NOVEMBRE 2024 dalle 14.00 alle 18.00

- Casi studio e pratici di progettazione con il metodo dell'ingegneria della sicurezza per attività edifici a grande altezza - con soluzione alternativa
- Caso pratico di progettazione con il metodo dell'ingegneria della Sicurezza per attività Centro commerciale e autorimessa - con soluzione alternativa

**Relatori: Dott. Michele Rainieri**

### TEST DI APPRENDIMENTO



## DESTINATARI



## OBIETTIVI



## QUOTA DI PARTECIPAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

## SEDE

Coordinatore Del Corso:  
Maurizio Antonelli FSE Academy

Tutor Del Corso:

- Professionisti Antincendio
- Tecnici e progettisti
- Uffici tecnici di Enti pubblici e privati
- Iscritti a Ordini e Collegi Professionali

Finalizzato al mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno dei professionisti antincendio (Art. 7 D.M. 05.08.2011) - n. 16 ore per tutti i professionisti.

Aggiornamento professionale continuo - CFP (Art. 7 DPR 7.08.2012 n. 137)

Ogni Ordine/Collegio provvederà all'assegnazione dei Crediti Formativi se previsti e secondo i rispettivi Regolamenti nazionali

Paypal

Bonifico bancario

IBAN IT30 N030 6909 6061 0000 0010728 - Intesa San Paolo

Causale Bonifico - Nome Cognome, Città e Data corso Termini e condizioni rinunce e annullamento

### Quota riservata

ordine dei Periti Industriali di Parma

EURO 250,00 IN STREAMING - 220,00 IN PRESENZA

ALTRI ORDINI E COLLEGI

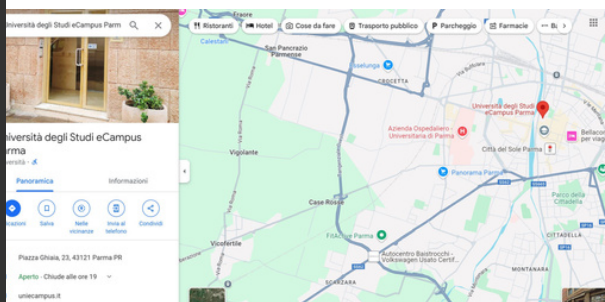
EURO 290,00 IN STREAMING - 250,00 IN PRESENZA

### PER ISCRIZIONI IN PRESENZA:

Parco Area delle Scienze 169

Parma campus Universitario

PADIGLIONE 11



**PER ISCRIZIONE IN PRESENZA**  
**CLICCA QUI**

**ATTENZIONE: PER TUTTI COLORO CHE DECIDESSERO DI PASSARE SUCCESSIVAMENTE ALLA MODALITÀ 'IN STREAMING SARA' NECESSARIO UN ADEGUAMENTO DEL COSTO + EURO 50.00 PER SPESE DI GESTIONE DI SEGRETERIA**

### PER ISCRIZIONI ON LINE:



**PIATTAFORMA STREAMING**

**PER ISCRIZIONE ON LINE**  
**CLICCA QUI**

Iscrizione obbligatoria tramite sito [www.fseacademy.org](http://www.fseacademy.org) entro la data del 19/11/2024

Le iscrizioni saranno raccolte in ordine cronologico sino ad esaurimento posti disponibili.

**NON SARANNO ACCETTATI PARTECIPANTI SENZA ISCRIZIONE TRAMITE SITO FSE ACADEMY**

Attestato di partecipazione

L'Ordine dei Periti Industriali di Parma, Ente preponente del corso rilascerà attestato di partecipazione valido quale aggiornamento professionisti antincendio ai sensi art.7 D.M. 5/08/2011

**VISITA IL SITO**  
**[www.fseacademy.org](http://www.fseacademy.org)**

# INFO E CONDIZIONI PER IL COLLEGAMENTO ON LINE

Per il collegamento in streaming è necessario disporre di una connessione internet adeguata, utilizzare browser Google CHROME, un PC dotato di webcam e microfono (NO CELLULARE/TABLET )

---

Per ogni sessione formativa vi verrà inviato il link 24 ore prima per entrare direttamente nell'aula virtuale (non è necessario scaricare alcun programma, sarà sufficiente cliccare sul link che riceverete via mail dalla piattaforma 3CX - OPERATORE WEBMEETING - in caso di mancato ricevimento controllare nella posta indesiderata o spam)

---

Non sono ammessi ritardi al collegamento all'aula virtuale pena l'esclusione - Tassativo rispettare l'orario di Convocazione per permettere la verifica dell'identità del discente attraverso documento personale ( Documento di Identità / Patente di Guida)

---

Non sono ammesse assenze e/o ritardi nemmeno parziali la piattaforma certificata 3CX effettuata automaticamente il LOG IN ed il LOG OUT dell'ingresso e uscita dalla piattaforma, tassativamente, entro l'orario indicato in ciascuna convocazione

---

Non sono ammesse altre attività lavorative o personali svolte contestualmente durante la sessione formativa

---

La verifica della presenza al corso sarà effettuata costantemente e automaticamente attraverso la piattaforma per tutta la durata delle sessioni formative pena il decadimento della partecipazione al proseguimento con esclusione dal corso

---

Necessario fornire una mail "di riserva" da utilizzare SOLO nel caso di mancato ricevimento della convocazione del link (effettuare una controllo in posta indesiderata o Spam )

