



**CORSO BASE 16 ORE**

# **FSE MASTER TRAINING INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO**

**MODALITÀ STREAMING & PRESENZA  
26-30 SETTEMBRE 2024**

AUTORIZZAZIONE : dipvff.DIR-LOM REG UFF. U.14054.26-04-2024

**COMANDO VV.F. MONZA BRIANZA**  
Via Felice Cavallotti, 67 – 20900 Monza (MB)

**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 Ass. Pro Fire  
Coordinatore del Corso



VITO CRISTINO  
Primo Dirigente  
Comando VV.F. MB



GIOVANNI PARISI  
Vice Direttore  
Comando VV.F. MB



NICOLA CLEMENO  
Professionista Antincendio



ANTONIO CORBO  
Professionista Antincendio

# RELATORI



CARLO CORRADI  
Professionista Antincendio



MASSIMO LOMMANO  
Professionista Antincendio



MICHELE RAINIERI  
Professionista Antincendio



GUIDO ZACCARELLI  
Professionista Antincendio



# SALUTI ISTITUZIONALI

Primo Dirigente Comando VV.F. Monza Brianza

**Dott. Ing. Vito Cristino**

Presidente Collegio dei Geometri Monza Brianza

**Dott. Geom. Ivano Giovanni Brambilla**

## PROGRAMMA

### I SESSIONE - 26 settembre 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 e l'applicazione del metodo dell'ingegneria nelle attività soggette
- La documentazione di progetto
- Il sistema di gestione
- La valutazione del rischio
- Risk assessment e business continuity

**Dott. Ing. Vito Cristino**

**Dott. Ing. Giovanni Parisi**

**Dott. Per. Ind. Michele Rainieri**

### II SESSIONE - 26 settembre 2024 dalle 14.00 alle 18.00

- 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 e le varie fasi di sviluppo di un Incendio
- Curve naturali
- Elementi di resistenza al fuoco degli elementi strutturali con l'approccio ingegneristico
- 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 prodotti della combustione all'interno di un edificio;
- Pericolosità e danni provocati sul corpo umano dai prodotti della combustione
- La generazione e propagazione dei prodotti della combustione nell'ambiente

**Dott. Ing. Nicola Clemeno**

**Dott. Guido Zaccarelli**



### III SESSIONE – 30 settembre 2024 dalle 9.00 alle 13.00

Focus pratico su temi trattati nella prima giornata – Caso Studio

- La progettazione delle vie di esodo e la valutazione dei comportamenti durante l'evacuazione
- GSA ai sensi del capitolo s.5 del codice di p.i. (s) GSA in caso di applicazione di soluzioni alternative
- Criteri generali di progettazione del sistema di esodo secondo il DM.18/10/2019
- Analisi del metodo dell'ingegneria della sicurezza
- Calcolo del valore di Rset nei modelli di calcolo semplificato e avanzato Aset
- Esempio applicativo esodo

**Dott. Ing. Nicola Clemeno**

**Dott. Ing. Antonio Corbo**

**Dott. Ing. Massimo Lommano**

### IV SESSIONE – 30 settembre 2024 dalle 14.00 alle 18.00

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

Focus e coinvolgimento dei discenti nella valutazione dei progetti presentati

**Dott. Ing. Antonio Corbo**

**Dott. Ing. Carlo Corradi**

**Dott. Ing. Nicola Clemeno**

### TEST DI APPRENDIMENTO

Coordinatore Del Corso:  
Maurizio Antonelli FSE Academy

Tutor Del Corso: Geom. Claudio Sammarchi



## DESTINATARI



## OBIETTIVI



## QUOTA DI PARTECIPAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

## SEDE

- 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

Collegio dei Geometri e Geometri laureati Monza e Brianza.

EURO 250,000

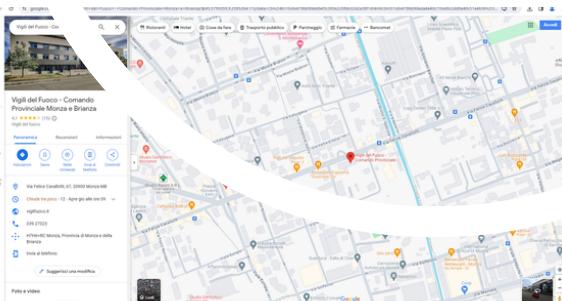
### ALTRI ORDINI E COLLEGI

EURO 290,00

### PER ISCRIZIONI IN PRESENZA:

### COMANDO VV.F. MONZA BRIANZA

Via Felice Cavallotti, 67 – 20900 Monza (MB)



**PER ISCRIZIONE IN PRESENZA  
CLICCA QUI**

### 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 25/9/2024

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

Il Collegio dei geometri della Provincia Monza Brianza, 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

---

**LNEA DEDICATA IN TEMPO REALE ALL'ASSISTENZA AI CORSI ON LINE  
335 776 37 09\***

**\*ATTENZIONE IL NUMERO E' ATTIVO SOLO IN FASE DI REGISTRAZIONE DEI DISCENTI**

**CORSO Antimeridiano dalle 8,30 alle 9,00 Pomeridiano dalle 13,30 alle 14,00**

