



FSE MASTER TRAINING CORSO AVANZATO

INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO
COME PROGETTARE LE SOLUZIONI ALTERNATIVE

MODALITÀ STREAMING & PRESENZA

Piattaforma utilizzata

*Videoconferenza**

In linea al DCPREV 7888.22-06-2016





RELATORI



MAURIZIO ANTONELLI
Presidente Ass. Pro Fire
Coordinatore del Corso



VITO CRISTINO
Primo Dirigente
Comando V.F. MB



CALOGERO TURTURICI
Dirigente Superiore
Comando V.F. MI



GIOVANNI PARISI
Vice Direttore
Comando V.F. MI



NICOLA CLEMENO
Professionista Antincendio



ANTONIO CORBO
Professionista Antincendio



CARLO CORRADI
Professionista Antincendio



CHIARA CROSTI
Professionista Antincendio



MASSIMO LOMMANO
Professionista Antincendio



RELATORI



LUCA MARZOLA
Professionista Antincendio



MICHELE RAINIERI
Professionista Antincendio



GIANLUCA TINTI
Professionista Antincendio



PIER VARUZZA
Professionista Antincendio



STEFANO ZANUT
Professionista Antincendio

Obiettivo del corso

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.

1° 13/02/2025

Streaming & Presenza

 9:00 - 13:00

Normazione Nazionale ed Internazionale e Metodo FSE

- Inquadramento applicativi per ingegneria Antincendio
- La sezione M del codice e riferimenti all'Eurocodici
- Principali norme di progettazione di progettazione Nazionale ed Internazionale
- La documentazione di progetto
- Il sistema di gestione
- La valutazione del rischio
- Risk assessment e business continuity

FOCUS PRATICO: Riferimenti normativi internazionali quali alternativa alle soluzioni conformi del Codice di Prevenzione Incendi con esempi pratici

Relatori:

Ing. Vito Cristino, Primo Dirigente Comando VVF MB – Ing. Calogero Turturici, Dirigente Superiore Comando VVF MI – Per. Ind. Michele Rainieri – Ing. Nicola Clemeno

2° 13/02/2025

FSE MASTER TRAINING

Streaming & Presenza

 14:00 - 18:00

Metodi applicativi FSE

- ·Applicazione degli Eurocodici per l'analisi dell'incendio Naturale
- ·Modelli Semplificati
- ·Modelli Avanzati
- ·Esempio applicativo con Eurocodici
- ·Esempio con Modelli semplificati
- ·Esempio con Modelli Avanzati
- ·**FOCUS PRATICO:** Esempi in termini di costi e tempistiche indicative di progetti svolti con metodo FSE.

Relatori:

Ing. Nicola Clemeno

3° 18/02/2025

Streaming

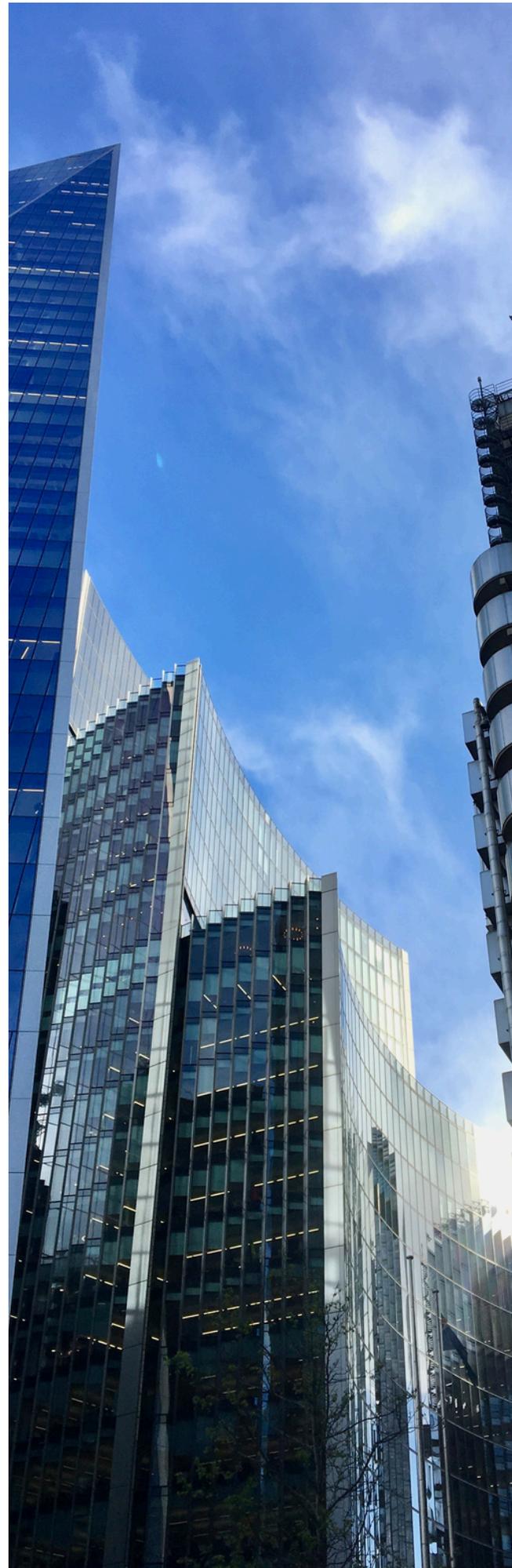
 14:00 - 18:00

Controllo Fumo e Calore

- ·Produzione e propagazione dei prodotti della combustione all'interno di un edificio;
- ·Pericolosità e danni provocati sul corpo umano dai prodotti della combustione
- ·Caso studio di progettazione di un sistema di smaltimento naturale di fumo e calore (liv. prest. II, misura S.8) con soluzione alternativa (App. G UNI 94994-1)
- ·Caso studio di progettazione di un sistema di smaltimento forzato di fumo e calore (liv. prest. II, misura S.8) con soluzione alternativa (App. H UNI 94994-2)
- ·La generazione e propagazione dei prodotti della combustione nell'ambiente
- ·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
- ·**FOCUS PRATICO :** GSA come garantire nel tempo l'efficacia del documento per il rispetto in esercizio ed emergenza dell'attività progettata con soluzioni alternative.

Relatori:

Ing. Luca Marzola – Dott. Pier Varuzza – Dott. Guido Zaccarelli – Ing. Massimo Lommano



4° 20/02/2025

Streaming

🕒 14:00 - 18:00

Comportamento dei materiali al Fumo e al Calore

- Comportamento dei materiali durante l'incendio
- Comportamento dei diversi tipi di prodotti presenti all'interno dell'attività tramite esempi pratici
- Casi studio sul comportamento e confronto dei materiali in sito, trattazione sul corretto utilizzo di materiali in funzione di esodo sicuro, compartimentazione e resistenza
- Caso studio di progettazione di un sistema di evacuazione naturale di fumo e calore (liv. prest. III, misura S.8)
- Caso studio di progettazione di un sistema di evacuazione forzata di fumo e calore (liv. prest. III, misura S.8) con CFD

Relatori:

Per. Ind. Gianluca Tinti – Ing. Pier Varuzza

5° 25/02/2025

Streaming

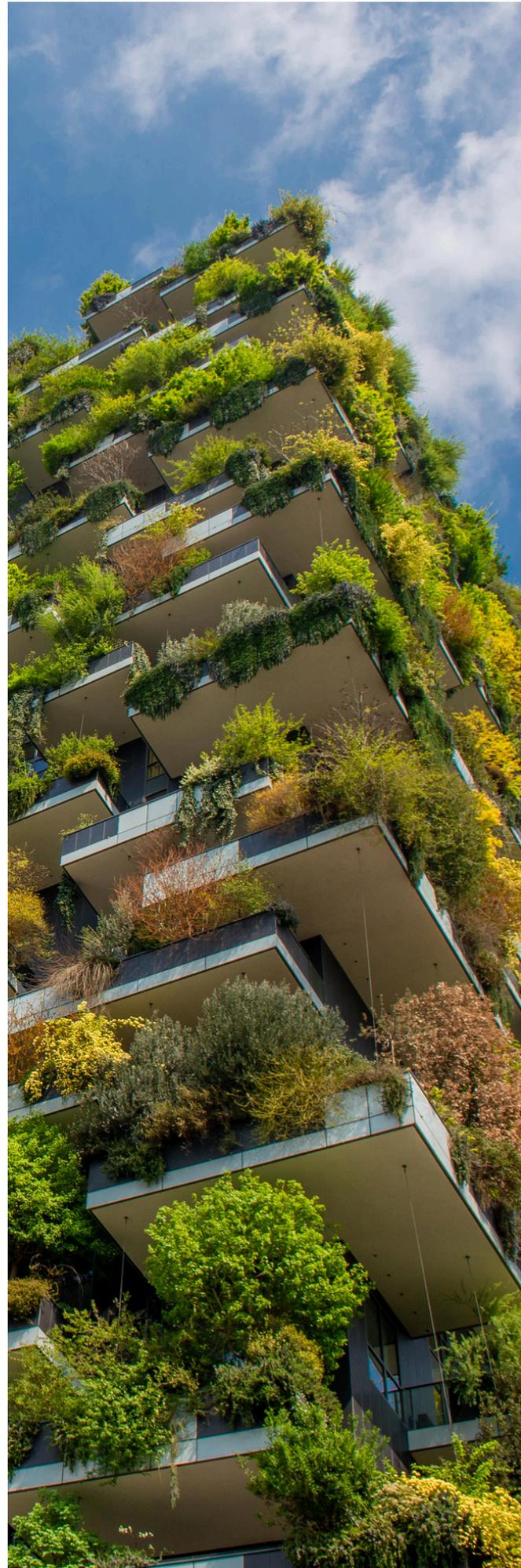
🕒 14:00 - 18:00

Metodologie e Strumenti applicativi – Analisi dell'Esodo

- Approfondita analisi sul capitolo M.2, scenari di incendio per la progettazione prestazionale
- Analisi della tipologia di occupanti, della salvaguardia dei soccorritori e il mantenimento strutturale
- Gestione dell'esodo in emergenza e analisi e comportamenti – Come gestire e studiare l'imprevedibilità degli occupanti
- Stima e analisi dettagliata di una curva RHR presa da esempio reale
- Calcolo del valore di Rset e Aset
- Studio del tempo di rivelazione e di allarme generale con anche l'utilizzo di sistemi per la rivelazione incendi
- Analisi delle soglie di prestazione per la salvaguardia della vita
- **FOCUS PRATICO:** Approfondimenti per la determinazione della curva RHR ed esempi di calcolo e applicazione nel Progetto.

Relatori:

Arch. Stefano Zanut – Ing. Carlo Corradi – Ing. Nicola Clemeno



6° 27/02/2025

Streaming

 14:00 - 18:00

Applicazioni Pratiche Esodo

- Come utilizzare le analisi su Rset e Aset, e il tempo di rivelazione e pre-movimento per la gestione dell'esodo
- Esempio applicativo sulla gestione dell'esodo in una autorimessa civile a più piani
- Esempio applicativo sulla gestione dell'esodo in un magazzino dove stoccano rifiuti
- Esempio applicativo sulla gestione dell'esodo in un ospedale civile
- Esempio applicativo per attività di pubblico spettacolo
- Esempio applicativo sulla gestione dell'esodo
- Software applicativi per il calcolo del Rset

Relatori:

Ing. Nicola Clemeno – Ing. Antonio Corbo

7° 04/03/2025

Streaming & Presenza

 9:00 - 13:00

Metodologie e Strumenti applicativi – Resistenza delle strutture

- La resistenza al fuoco in soluzione alternativa ai sensi del codice di p.i.
- 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
- Casi studio capannone industriale in soluzione alternativa per livello II e livello -III

Relatori:

Ing. Chiara Crosti – Ing. Carlo Corradi



8° 04/03/2025**🕒 14:00 - 18:00**

- Applicazioni Pratiche Strutture
- Analisi della resistenza al fuoco delle strutture in cls
- Analisi della resistenza al fuoco delle strutture in acciaio
- Analisi della resistenza al fuoco delle strutture in legno
- Analisi dei collassi strutturali e come gestirli

Relatori:

Ing. Antonio Corbo – Ing. Nicola Clemeno



Coordinatore e Tutor Del Corso: Maurizio Antonelli FSE Academy

TEST DI APPRENDIMENTO

Iscrizione e quota di partecipazione

**Iscrizione obbligatoria tramite sito www.fseacademy.org entro la data del 12/02/2025
Le iscrizioni saranno raccolte in ordine cronologico sino ad esaurimento posti disponibili.
NON SARANNO ACCETTATI PARTECIPANTI SENZA ISCRIZIONE TRAMITE SITO**

Attestato di partecipazione

Il Collegio dei Geometri MB - Ente preponente del corso rilascerà attestato di partecipazione valido quale aggiornamento professionisti antincendio ai sensi art.7 D.M. 5/08/2011

Coordinatore Del Corso:
Maurizio Antonelli FSE Academy

Tutor Del Corso: Geom. Claudio Sammarchi

- 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. 32 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 550,00 IN STREAMING - 450,00 IN PRESENZA

ALTRI ORDINI E COLLEGI

EURO 600,00 IN STREAMING - 500,00 IN PRESENZA

PER ISCRIZIONI IN PRESENZA:

COMANDO VV.F. MONZA BRIANZA

Via Felice Cavallotti, 67 - 20900 Monza (MB)



PER ISCRIZIONI ON LINE:



PIATTAFORMA STREAMING

**[PER ISCRIZIONE IN PRESENZA
CLICCA QUI](#)**

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

**[PER ISCRIZIONE ON LINE
CLICCA QUI](#)**



DESTINATARI



OBIETTIVI



**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE E
MODALITÀ DI
PAGAMENTO**

SEDE

VISITA IL SITO

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

