



Date

Basi di un metodo di progettazione:

28 e 30 gennaio 2025

Ore 14.00-18.00

Impostazione di progetti:

11 e 13 febbraio 2025

Ore 14.00-18.00

Investigation:

11 e 13 marzo 2025

Ore 14.30-17.30



**ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI
DELLA PROVINCIA DI MATERA**

*Corso di **aggiornamento** per i professionisti ai fini del **mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno** (collegio dei Periti di Matera - Autorizzazione Dir.Reg. VV.F Basilicata n. U.0011137 del 15.10.24)*

AiCARR Educational srl
è **Provider** autorizzato
dal **Consiglio Nazionale**
degli **Ingegneri**
con delibera del 10/12/2014

FIRE SAFETY ENGINEERING: approccio ingegneristico della sicurezza antincendio

Presentazione

L'ingegneria della sicurezza antincendio, meglio conosciuta come Fire Safety Engineering-FSE, è definita come "l'applicazione di principi ingegneristici, di regole e di giudizi esperti basati sulla valutazione scientifica del fenomeno della combustione, degli effetti dell'incendio e del comportamento umano, finalizzati alla tutela della vita umana, alla protezione dei beni e dell'ambiente, alla quantificazione dei rischi di incendio e dei relativi effetti ed alla valutazione analitica delle misure antincendio ottimali, necessarie a limitare entro livelli prestabiliti le conseguenze dell'incendio".

In Italia l'approccio cosiddetto prestazionale, nell'ambito del quadro legislativo relativo alla prevenzione incendi, è stato sancito dal D.M.I. del 9 maggio 2007. Tale approccio, di fatto, ottempera alle due esigenze: la richiesta dei progettisti di maggiore flessibilità nella applicazione delle norme tecniche in alcuni contesti quali, ad esempio, quelli degli edifici vincolati e l'esigenza del legislatore di tutelare la salute delle persone e delle cose. Ad esempio, ricorrendo all'Ingegneria antincendio, è possibile individuare misure alternative a quelle conformi previste dal Codice di Prevenzione Incendi.

L'approccio ingegneristico, attraverso la previsione della successione temporale della evoluzione di un incendio, consente di calcolare il livello di esposizione di persone e cose a sostanze tossiche e di valutare l'azione meccanica delle fiamme sulle strutture esposte al fuoco.

AiCARR Formazione ha costruito un percorso formativo che, attraverso 3 moduli frequentabili singolarmente, intende approfondire le novità della FSE, partendo dalla conoscenza del metodo di progettazione per passare alla impostazione di progetti di FSE e quindi concludere con la cosiddetta FSE Investigation che, mediante l'analisi di casi concreti, porta al continuo miglioramento della progettazione di prevenzione incendi.

Obiettivi del corso

Il percorso si prefigge l'obiettivo di presentare le peculiarità della FSE anche attraverso la discussione di casi concreti e progetti già approvati, con lo scopo di portare il partecipante ad acquisire l'autonomia necessaria all'impostazione di un progetto di FSE attraverso l'uso di software dedicato.



I corsi si svolgeranno on-line in diretta streaming.
Non è previsto il rilascio della registrazione a fine corso.

Crediti formativi

CFP per Ingegneri in autocertificazione - per ulteriori informazioni contattare il CNI

*Corso di **aggiornamento** per i professionisti ai fini del **mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno** (collegio dei Periti di Matera - Autorizzazione Dir.Reg. VV.F Basilicata n. U.0011137 del 15.10.24)*

A chi è rivolto

Il percorso è rivolto a tutti coloro che possono essere interessati ad utilizzare le competenze professionali dell'esperto in Prevenzione Incendi e simulazione dinamica. In particolare è rivolto a: progettisti; tecnici di Pubbliche Amministrazioni; tecnici di aziende.

Programmi di dettaglio

FIRE SAFETY ENGINEERING: basi di un metodo di progettazione – 8 ore
28 e 30 gennaio 2025, dalle 14.00 alle 18.00

Introduzione alla Fire Safety Engineering

La normativa italiana di riferimento: il D.M. 9 maggio 2007 "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio"; lettera circolare M.I. 31 marzo 2008 "Linee guida per l'approvazione dei progetti"

Campi di applicazione della FSE

Compiti e responsabilità dei professionisti (progettisti e installatori)

Modalità di applicazione della FSE

Qualitative Design Review

Quantitative Analysis of Design

Assessment against Criteria

Reporting and Presentation of Results

Le soluzioni alternative del Codice di Prevenzione Incendi (CPI)

opportunità introdotte dal CPI

criteri di impostazione e sviluppo delle soluzioni alternative

strumenti e normative di riferimento per il supporto e della validazione della progettazione

Uso dei software di simulazione

Modelli a zone e di campo

Presentazione dei casi di studio: centri commerciali e mall, autorimesse interrato e prive di ventilazione naturale

FIRE SAFETY ENGINEERING: impostazione di progetti – 8 ore
11 e 13 febbraio 2025, dalle 14.00 alle 18.00

Impostazione dei progetti di Fire Safety Engineering

Normative, criteri e parametri di riferimento

Obiettivi, campi di applicazione e dati di input

Esempi applicativi

Metodologie di impostazione e sviluppo dei progetti

Esempi di casi concreti

Approfondimento di un caso da sviluppare nel pomeriggio

Sviluppo di un caso concreto

Scrittura del codice di calcolo con FDS e i dati di input

Sviluppo del progetto e analisi dei dati di output

Percorso di validazione delle scelte effettuate e dei risultati



Contatti

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

Tel. 02 67075805

Cell. 3282984848

*Corso di **aggiornamento**
per i professionisti ai fini
del **mantenimento**
dell'iscrizione negli
elenchi
del **Ministero dell'Interno**
(collegio dei Periti di
Matera - Autorizzazione
Dir.Reg. VV.F Basilicata n.
U.0011137 del 15.10.24)*

FIRE SAFETY ENGINEERING: FSE Investigation – 6 ore

11 e 13 marzo 2025, dalle 14.30 alle 17.30

Introduzione all'analisi delle origini, delle cause e della dinamica degli incendi

Metodologie di indagine

Analisi delle cause e delle dinamiche dell'incendio

Normative e standard tecnici di riferimento (NFPA 921 "Guide for Fire and Explosion Investigations").

Best practice

Cenni sugli aspetti assicurativi, giuridici e procedurali

Analisi di casi di studio

Lettura e commento di alcuni esempi reali e simulati

Modalità di ricostruzione degli scenari e della dinamica

Analisi ed interpretazione dei dati

Riscontri da utilizzare nelle future analisi e progettazioni

Docente

Ing. Roberto Barro - esperto in Fire Safety Engineering, libero professionista

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Modulo	Ore di lezione	Soci AiCARR	Non Soci AiCARR
FSEB FSE Basi di un metodo di progettazione	8	290,00 € + IVA	390,00 € + IVA
FSEP FSE Impostazione di progetti	8	290,00 € + IVA	390,00 € + IVA
FSEI FSE Investigation	6	220,00 € + IVA	310,00 € + IVA

Pacchetto 1: n. 2 corsi da 8 ore - Soci AiCARR 550,00 € + IVA 22% Non Soci 740,00 € + IVA

Pacchetto 2: n. 2 corsi 14 ore (8+6) - Soci AiCARR 485,00 € + IVA 22% Non Soci 665,00 € + IVA

Pacchetto 3: intero percorso 22 ore - Soci AiCARR 760,00 € + IVA 22% Non Soci 1040,00 € + IVA