AiCARR FORMAZIONE

Percorsi di Crescita per Professionisti e Aziende

Fire Safety Engineering: basi di un metodo di progettazione

Date e sede:

27-28 maggio 2019
orario 9.00-13.00 14.00-18.00

AiCARR Formazione
Via Melchiorre Gioia 168, Milano

Crediti formativi

Saranno richiesti Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali

AiCARR FORMAZIONE

è provider di

CONSIGLIO NAZIONALE
DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Provider autorizzato dal
Consiglio Nazionale degli Ingegneri
con delibera del 10/12/2014

Presentazione

La Fire Safety Engineering (FSE) può e deve diventare un modo di progettare la sicurezza basato su obiettivi da raggiungere e norme da rispettare, anche con l'ausilio dei software di calcolo e soprattutto con un'approfondita conoscenza della materia nella sua complessità (come accade, per esempio, per l'ingegneria antisismica). La FSE, multidisciplinare per necessità e vocazione, richiede metodi di applicazione e software di simulazione che consentano al progettista di impostare correttamente la propria attività e di ricavare informazioni altrimenti non reperibili. In questo corso introduttivo vengono presentate le basi dell'FSE, con particolare riferimento alle fasi di sviluppo del progetto e alle potenzialità dei software di simulazione degli incendi.
Il corso proposto da AiCARR Formazione è strutturato su due giornate per offrire il giusto approfondimento in merito a:
- utilizzo della Fire Safety Engineering (nell'ambito del capitolo G.2 e della sezione M del D.M. 03/08/2015 - Codice di Prevenzione Incendi) per lo sviluppo della progettazione delle soluzioni alternative previste dal Codice;
- modalità di svolgimento di un progetto di Fire Safety Engineering, individuandone le fasi e i principali contenuti, secondo schemi all'estero già da tempo collaudati e normati;
- uso dei software di simulazione come valido e indispensabile strumento di ausilio nella progettazione e di miglioramento della conoscenza di un fenomeno complesso e a volte sorprendente come l'incendio. Si farà riferimento alle modalità di utilizzo del programma FDS - Fire Dynamics Simulator, un software CFD appositamente sviluppato dallo statunitense "National Institute of Standards and Technology" (NIST), con specifica attenzione al comportamento del fumo e al trasporto di calore in caso di incendi.

Saranno inoltre presentati casi di studio, alcuni dei quali relativi a progetti già oggetto di approvazione da parte dei Vigili del Fuoco.
Nella seconda giornata di lezione il partecipante avrà l'opportunità di impostare un progetto di FSE, definendo i dati di input e analizzando quelli di output.

Obiettivi

Il corso 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.

A chi si rivolge

Il Corso 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.

Quote di partecipazione:

SOCI AiCARR

1 GIORNATA € 260,00
+ IVA 22%
2 GIORNATE € 450,00
+ IVA 22%

NON SOCI

1 GIORNATA € 390,00
+ IVA 22%
2 GIORNATE € 700,00
+ IVA 22%

Il Corso sarà attivato al raggiungimento di un numero minimo di 12 iscritti.

FIRE SAFETY ENGINEERING: BASI DI UN METODO DI PROGETTAZIONE

27 maggio 2019
Orario 9.00 – 13.00 14.00 –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 interrate e prive di ventilazione naturale

FIRE SAFETY ENGINEERING: IMPOSTAZIONE DI PROGETTI

28 maggio 2019
Orario 9.00 – 13.00 14.00 –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

Docente

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

Contatti

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

tel. 02 67075805