



PROGRAMMA

CORSO FIRE ENGINEERING

Requisiti partecipanti:

Professionisti già iscritti negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 1 della legge 818/84)

Obiettivi del Corso:

Analizzare i concetti legati allo sviluppo della progettazione svolta con tecniche di ingegneria antincendio, fire engineering, come previsto dal D.M. 9 maggio 2007 sulle "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio".

In particolare verrà evidenziata l'importanza del corretto sviluppo del processo di progettazione che consiste, ai sensi del D.M. 9 maggio 2007 nella:

- Analisi preliminare (1° fase) con definizione del progetto, identificazione degli obiettivi di sicurezza antincendio, individuazione dei livelli di prestazione, individuazione degli scenari di incendio di progetto.
- Analisi quantitativa (2° fase) con scelta dei modelli, risultati delle elaborazioni, individuazione del progetto finale, documentazione di progetto.

Verrà descritta (anche riportando dei casi di studio) la metodologia di analisi delle regole tecniche e degli standard antincendio nel contesto di una analisi prestazionale finalizzata a ricercare soluzioni "ad hoc" in grado di garantire i necessari livelli di sicurezza ma nello stesso tempo praticabili ed economiche, considerando i vincoli di tipo architettonico, urbanistico, strutturale e di utilizzo sia per le strutture esistenti che per quelle nuove, trattando le tematiche legate all'importanza della gestione e della implementazione del Sistema di Gestione della Sicurezza Antincendio (SGSA).

CALENDARIO E Programma del Corso:

Il Corso si articola in 2 giornate di formazione.

1° giorno - 25 giugno - orario 9/13 - 14/18

- La normativa internazionale ed italiana con particolare riferimento al DM 9 maggio 2007

Cenni su:

- D. Lgs. 8 marzo 2006 recante riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del CNVVF;
- D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246, recante il regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione;
- D.P.R. 37/98;
- D.M. 16 febbraio 1982, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi;
- D.M. 10 marzo 1998;
- D.M. 4 maggio 1998, recante disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione - D. M. 9 marzo 2007, recante prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo del Corpo nazionale dei vigili del fuoco - D.M. sulle "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio".

Le principali norme europee:

- La Direttiva CEE 89/106, e requisito essenziale N°2 "Sicurezza in caso di incendio";
- Gli Eurocodici;
- Le norme ISO TR 13387;
- Le norme British Standard 7974.

L'analisi di un caso di studio esemplificativo del processo progettuale svolto con tecniche di fire engineering.

Il nuovo Decreto:

- Campo di applicazione;
- Aspetti amministrativi e procedurali;
- La deroga;
- Il sistema di gestione della sicurezza antincendio.

Il processo di valutazione e progettazione nell'ambito dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio:



- Definizioni;
- Generalità;
- Analisi preliminare (I fase) ;
- Definizione del progetto;
- Identificazione degli obiettivi di sicurezza antincendio;
- Individuazione dei livelli di prestazione;
- Individuazione degli scenari di incendio di progetto;
- Analisi quantitativa (II fase);
- Scelta dei modelli;
- Risultati delle elaborazioni;
- Individuazione del progetto finale;
- Documentazione di progetto;
- Sistema di gestione della sicurezza antincendio (SGSA).

2° giorno - 26 giugno - orario 9/13 - 14/18.

- Le fasi dell'incendio, la resistenza al fuoco dei materiali e i SGSA

La fase post- flashover e la resistenza al fuoco:

- Il carico di incendio;
- I livelli di prestazione delle strutture;
- Le curve di incendio: curve nominali e curve naturali;
- Principi per il calcolo della curva naturale di incendio con l'ausilio della modellazione;
- Principi per la verifica della resistenza al fuoco degli elementi strutturali;
- Principali norme relative alla resistenza al fuoco delle strutture (D.M. 16.2.2007, D.M. 9.03.2007).

I sistemi di gestione della sicurezza antincendio (SGSA)

- Organizzazione del personale - Identificazione e valutazione dei pericoli derivanti dall'attività;
- Controllo operativo;
- Gestione delle modifiche;
- Pianificazione di emergenza;
- Sicurezza delle squadre di soccorso;
- Controllo delle prestazioni;
- Manutenzione dei sistemi di protezione;
- Controllo e revisione.

ESERCITAZIONE: Caso di studio.

Costo del corso € 960,00 + IVA 20%

Il corso si svolgerà ad Arezzo, presso l'Hotel Continentale, Piazza Guido Monaco, 7.

NOTA: Il corso sarà attivato se si raggiungerà il numero di almeno 20 partecipanti.