

Seminario di Formazione e Aggiornamento Tecnico

Fire Safety Engineering: simulazione dell'incendio e gestione dell'esodo

Salerno, 4 marzo 2010 dalle 9.30 alle 13.00

Mediterranea Hotel, Via Salvatore Allende, 84131 • Salerno, tel. 089 3066111

Con il patrocinio di

Ordine degli Ingegneri, Ordine degli A.P.P.C. e Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Salerno

I partecipanti iscritti al Collegio dei Periti Industriale di Salerno, esibendo l'attestato presso la segreteria del collegio, riceveranno **3 Crediti Formativi**

Obiettivo

Il seminario si prefigge di fornire ai professionisti, mediante richiami teorici ed esempi pratici di calcolo, informazioni utili relative alla problematica della resistenza al fuoco delle strutture, mediante l'applicazione di modelli matematici di simulazione.

Programma

09.30 Registrazione dei partecipanti

09.35 Saluti del Presidente Ordine degli Ingegneri
Dott. Ing. Zambrano Armando

09.40 Saluti del Presidente Ordine dei A.P.P.C.
Dott. Arch. Pasquale Caprio

09.45 Saluti del Presidente Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Per. Ind. Ferri Guido

09.50 Inizio dei lavori
Dott. Piero Monaco (Dirigente BM Sistemi)

Prima parte:

✓ **Il quadro legislativo di riferimento nell'approccio ingegneristico**

- **Normativa italiana**
 - Settore della prevenzione incendi
 - Settore della resistenza al fuoco delle strutture
- **Normativa di riferimento internazionale**
 - Le norme ISO TR 13387
 - Le norme British Standard 7974
 - Le norme NFPA 101 e 914

✓ **Il decreto 09/05/2007**

- Campo di applicazione
- Il processo di valutazione e progettazione nell'ambito dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio
 - Definizioni
 - Generalità
 - Analisi preliminare
 - Analisi quantitativa
 - Il sistema di gestione della sicurezza antincendio

- ✓ **Il ruolo dell'incendio**
 - Le curve di incendio
 - curve nominali
 - curve naturali
 - curva di rilascio della potenza termica (curva HRR – Heat Release Rate): calcolo della curva della potenza termica in base al valore del carico di incendio
- ✓ **I modelli di simulazione d'incendio**
 - I modelli di zona CFAST del National Institute of Standards and Technology (NIST)
 - I modelli di campo Fire Dynamics Simulator del National Institute of Standards and Technology (NIST)

Seconda parte:

- ✓ **La gestione dell'esodo**
 - **Criteri generali secondo il DM 10/03/1998**
 - Densità di affollamento
 - Capacità di deflusso
 - Lunghezza massima del percorso di esodo
 - **Analisi della varie fasi dell'esodo delle persone**
 - Tempo di rilevazione e segnalazione dell'allarme incendio
 - Intervento dei rivelatori di fumo
 - Inizio del processo di evacuazione
 - Tempo necessario per raggiungere un luogo sicuro
 - **Il piano di evacuazione**
 - Analisi del processo di evacuazione : Requisiti e Analisi parametri ambientali
 - Determinazione del tempo di evacuazione
 - Analisi revisionale dell'esodo durante lo svolgersi dello scenario di emergenza incendio mediante l'utilizzo di tecniche di simulazione con modelli numerici avanzati

12.15 Dimostrazione pratica mediante il software **CPI win FSE e CPI win FSE-EVAC**

12.30 Intervento dei partecipanti e dibattito.

Modalità di partecipazione

La partecipazione al corso è **gratuita** e aperta a tutti, previa iscrizione online dal sito www.bmsistemi.com sezione Formazione entro e non oltre il 25 febbraio. BM sistemi si riserva di anticipare la chiusura delle iscrizioni al raggiungimento del numero massimo di partecipanti.

L'**Attestato di Partecipazione** e gli **atti del corso**, disponibili solo per i partecipanti **iscritti via web**, potranno essere scaricati dal sito www.bmsistemi.com sezione Formazione. Non appena disponibili tutti gli intervenuti verranno raggiunti da una mail con la procedura da seguire per scaricare atti e attestato.

Documentazione distribuita

Tutti gli intervenuti riceveranno **IN OMAGGIO** il seguente materiale:

- ▶ **atti** del seminario e attestato di partecipazione
- ▶ DVD contenente
 - **2 software completi:**
 - ◆ Calcolo carico Incendio
 - ◆ Progettazione attività autorimessa
 - **Software Completi in prova a trenta giorni:**
 - ◆ Tutti i moduli per la sicurezza sui luoghi di lavoro e nei cantieri
 - ◆ Il modulo per la certificazione energetica (in versione grafica e tabellare)
 - **Software limited** a 1.8 kw per la **progettazione fotovoltaica**.
- ▶ Catalogo prodotti della BM Sistemi

ISCRIVITI ORA!