

Seminario di Formazione e Aggiornamento Tecnico

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

Mantova 24 marzo 2011

15.00-18.00

Hotel Cristallo

Via Cisa, 1-E - 46030 - Cerese di Virgilio (MN) - Telefono: 0376 448391
(Coordinate GPS: lat. 45,124533 - long. 10,788239)

Con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova

Tutti i partecipanti riceveranno un attestato di partecipazione

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

14.45 Registrazione dei partecipanti

15.00 Saluti di apertura

Segretario Ordine Ingegneri di Mantova - **Dott. Ing. Aurelio Menoni**
Vice Comandante VVF di Mantova - **Dott. Ing. Lodovico Lambertini**

Inizio dei lavori - **Dott. Piero MONACO**

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

NAMIRIAL S.p.A. Codice fiscale e iscriz. al Reg. Imprese di Ancona n. 02046570426 - Partita Iva IT02046570426
Capitale sociale € 6.500.000,00 i.v. - info@namirial.com - www.namirial.com

Sviluppo, area commerciale e assistenza BM Sistemi

97015 MODICA (RG), Via Sacro Cuore 114/C - Tel. 0932.763691 - Fax 0932.459010

Sede legale, direzione e amministrazione

60019 Senigallia (AN), Via Caduti sul Lavoro n. 4 - Tel. 071.63494 sel. autom. - Fax 199418016

info@bmsistemi.com - www.bmsistemi.com

Namirial e BM Sistemi sono marchi registrati della Namirial S.p.A.

- ✓ **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

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

18.00 Termine dei lavoro

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 18 marzo. 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:** Carico Incendio e Progettazione Attività Autorimessa
 - **Software Completì in prova per 30 giorni:** Suite Sicurezza, Suite Termotecnica, Fotovoltaico, Pec Mailer
 - **Progetti Completì e modificabili tramite trial** di DVR, POS, PSC, Certificazione Energetica, Fotovoltaico
 - **2 esempi di Applicazione della FSE**
- ▶ Catalogo prodotti della BM Sistemi

ISCRIVITI

[Come raggiungerci](#)

NAMIRIAL S.p.A.

Codice fiscale e iscriz. al Reg. Imprese di Ancona n. 02046570426 - Partita Iva IT02046570426

Capitale sociale € 6.500.000,00 i.v. - info@namirial.com - www.namirial.com

Sviluppo, area commerciale e assistenza BM Sistemi

97015 MODICA (RG), Via Sacro Cuore 114/C - Tel. 0932.763691 - Fax 0932.459010

Sede legale, direzione e amministrazione

60019 Senigallia (AN), Via Caduti sul Lavoro n. 4 - Tel. 071.63494 sel. autom. - Fax 199418016

info@bmsistemi.com - www.bmsistemi.com

Namirial e BM Sistemi sono marchi registrati della Namirial S.p.A.