

## CORSO DI FORMAZIONE GRATUITO PREVIA ISCRIZIONE

### LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO E' GRATUITA

*I Collegi dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati rilasceranno rispettivi crediti formativi.*

### ISCRIZIONE

Si prega di inviare la scheda di iscrizione almeno 3 giorni prima della data di inizio del corso a:

**Segreteria Associazione Firepro**

Fax 02 93559353

E-mail: [segreteria@associazionefirepro.it](mailto:segreteria@associazionefirepro.it)

Desidero ricevere:

- le norme UNI di riferimento (Eurocodici) pagando un rimborso spese di € 40,00

Modalità di pagamento:

- Bonifico Bancario sul c/c intestato a Associazione Firepro via J. Palma, 8 20146 Milano Banca Sella  
**IBAN: IT 91 T 03268 01600 052847849200**
- Versamento sul c/c Postale n. 69699254 intestato a Associazione Firepro
- Carta di Credito n.....  
Scadenza  
Mese.....Anno.....

Si prega di inviare copia del pagamento tramite fax o e-mail.

### PER INFORMAZIONI CONTATTARE

Associazione **firepro**

Tel. 02 40011887 - Fax 02 93559353

E-mail: [segreteria@associazionefirepro.it](mailto:segreteria@associazionefirepro.it)

[www.associazionefirepro.it](http://www.associazionefirepro.it)

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### FSE IL NUOVO APPROCCIO INGEGNERISTICO PRESTAZIONALE ALLA PREVENZIONE INCENDI: APPLICAZIONI PRATICHE

Venezia 16 luglio 2008

Si informa il Partecipante che ai sensi del D.Lgs. 196/03 che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione saranno trattati in forma automatizzata dall' Associazione Firepro per l'adempimento di ogni onere relativo alla Sua partecipazione al seminario, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale da parte dell' Associazione Firepro ed aziende collegate

\_\_\_\_\_  
COGNOME

\_\_\_\_\_  
NOME

\_\_\_\_\_  
FUNZIONE

\_\_\_\_\_  
ENTE/AZIENDA

\_\_\_\_\_  
VIA/PIAZZA N.

\_\_\_\_\_  
CAP CITTÀ PROV.

\_\_\_\_\_  
TEL. FAX

\_\_\_\_\_  
E-MAIL

\_\_\_\_\_  
P.IVA

\_\_\_\_\_  
C.F.

\_\_\_\_\_  
DATA E FIRMA

**firepro** si riserva di annullare il corso in qualsiasi momento, restituendo quanto già versato dai partecipanti



CON IL PATROCINIO



Comando Provinciale dei  
Vigili del Fuoco di Venezia



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



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI TREVISO



Collegi dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati delle  
Province di Rovigo e Vicenza



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Venezia



Ordine Architetti Pianificatori  
Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Venezia

CORSO DI FORMAZIONE

F S E  
IL NUOVO APPROCCIO INGEGNERISTICO  
PRESTAZIONALE ALLA PREVENZIONE INCENDI:  
APPLICAZIONI PRATICHE  
Venezia

Mercoledì 16 luglio 2008

Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia

Via della Motorizzazione Civile 6 - Mestre

## PRESENTAZIONE CORSO DI FORMAZIONE

Con il D.M. del 9 Maggio 2007, "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio", la Fire Safety Engineering (FSE) diventa una realtà anche in Italia.

Utilizzando l'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio, lo studio delle misure di prevenzione e protezione ritenute più idonee potrà essere effettuato mediante calcolazione analitica, con l'ausilio delle nuove tecnologie informatiche.

Ciò consente di attivare nuove metodologie di progetto relativamente alle opere di ingegneria, alla distribuzione architettonica, alla realizzazione degli impianti e nel settore dell'edilizia in generale.

Un grande campo di applicazione delle nuove metodologie è da ricercare nel restauro dei beni culturali e della pianificazione territoriale, con riferimento, in particolare, alle aree industriali a rischio di incidente rilevante, all'ottenimento delle deroghe di prevenzione incendi, alla progettazione delle attività prive di norme tecniche specifiche.

Tali settori necessitano di professionisti che siano in grado di affrontare e risolvere le numerose problematiche legate alla sicurezza, integrando l'applicazione delle norme tecniche prescrittive con soluzioni di carattere prestazionale.

I nuovi software di calcolo e simulazione consentono l'elaborazione di rivoluzionari metodi di analisi per lo studio del "fenomeno incendio", prevedendone lo sviluppo, la propagazione e gli effetti su persone, strutture e beni.

Il convegno si prefigge lo scopo di indirizzare i professionisti a queste tecniche mediante l'illustrazione delle norme nazionali e internazionali la determinazione degli "scenari" la proposizione di alcuni esempi e l'applicazione pratica delle tecniche della FSE nel campo della determinazione analitica della resistenza al fuoco delle strutture.

## PROGRAMMA

08:30 – 9:30 Registrazione Partecipanti

09:30 Apertura dei lavori

**Comandante Ing. Fabio Dattilo**

Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia

Saluto di benvenuto

**Per. Ind. Angelo BOSCOLO**

**Presidente Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Venezia**

Saluto introduttivo

09:40 L'evoluzione del quadro normativo e la formazione di FirePro

Maurizio Antonelli – Direttore Responsabile Associazione FirePro

09:50 Introduzione all'approccio prestazionale nella sicurezza contro l'incendio

Luciano Nigro – Vice Presidente Ass. Italiana Ingegneria

Antincendio AIIA-SFPE

Andrea Ferrari

10:20 Il nuovo scenario di regole delineate dal D.M. 9 maggio 2007

11:10 Valutazione della resistenza al fuoco delle strutture e FSE

Paolo Setti – Docente Politecnico di Milano

11:40 La definizione degli scenari

Le norme tecniche: ISO TR 13387 – BS 7974 – NFPA 101

Piero Monaco – Responsabile tecnico

12:10 I modelli per la simulazione dello sviluppo dell'incendio

Modelli a zone, modelli di campo

Piero Monaco – Andrea Ferrari

Pausa pranzo

14:00 L'evoluzione e lo sviluppo dell'incendio

14:30 L'utilizzo della modellazione dell'incendio per la determinazione delle azioni sulle strutture.

Curve d'incendio Standard, parametriche, naturali

- **Esempio applicativo 1**

Determinazione della curva naturale dell'incendio con l'utilizzo dei metodi della FSE

- **Esempio applicativo 2** – strutture metallo e vetro di una cupola

Impostazione dello studio e valutazione dei risultati sulle strutture

- **Esempio applicativo 3**

Verifica analitica di un elemento in c.a. con l'utilizzo della curva naturale e della curva ISO 834

## PROGETTO FIREPRO

Ad oggi l'aggiornamento costituisce per il tecnico della sicurezza e per il progettista uno dei principali problemi a cui far fronte; quotidianamente il panorama legislativo si amplia con la pubblicazione di nuove norme e decreti da esaminare e applicare, allo stesso tempo si moltiplicano le regole di buona tecnica che, sia pure non direttamente cogenti, costituiscono un riferimento tecnico obbligato per progettare ed installare a regola d'arte.

Infine la tecnologia antincendio si evolve velocemente, proponendo nuove soluzioni impiantistiche e tecnologiche.

La carenza di una corretta informazione nell'ambito del panorama antincendio, è per l'Associazione **firepro**, motivo per sensibilizzare le diverse figure operanti nel settore della sicurezza antincendio e i responsabili delle attività industriali

In considerazione di tali esigenze **firepro**, ha sentito l'esigenza di creare un progetto ed un percorso formativo nell'ambito della formazione professionale che ha ottenuto il patrocinio dell'**UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione** e per tale motivo è stato pensato questo incontro tecnico di aggiornamento il cui scopo è appunto quello di presentare un quadro completo degli adempimenti legislativi e delle nuove tecnologie che ad oggi costituiscono "lo stato dell'arte" dell'antincendio, indispensabili per chi deve operare nel settore.

Attraverso il progetto di **firepro** il professionista potrà tenere alto il proprio profilo di preparazione atto ad accrescere la cultura della sicurezza antincendio.