

## SEMINARIO TECNICO

### Sistemi di controllo di fumo e calore

Analisi tecnica ed economica. Controllo ed ottimizzazione con l'approccio ingegneristico

**PARTECIPAZIONE GRATUITA**

**MILANO 31 MARZO 2011**

**Sede Seminario**  
**Comando Provinciale VV.F. Milano**  
Via Messina 37

Con il patrocinio



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,  
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO



## PROGETTO SEMINARIO

Lo studio del fenomeno "incendio" – la dinamica dei primi minuti, il movimento dei gas caldi, l'evoluzione delle temperature, la stratificazione dei fumi, etc – consente di dare forma e dimensionamenti precisi al sistema per il controllo fumo e calore richiesto dalle norme.

In questo quadro, l'evacuazione naturale dei fumi costituisce una valida difesa contro l'incendio. Inoltre tali sistemi di evacuazione, se adeguatamente progettati, possono realizzare anche la ventilazione quotidiana dei locali, con notevoli risparmi economici.

L'incontro presenta i principi e le applicazioni dell'ingegneria antincendio, approccio che garantisce la corretta progettazione dei senfc (sistemi di evacuazione naturale di fumo e calore).

Saranno inoltre esposti cenni sugli effetti delle pressioni interne ed esterne rispetto all'efficacia dei senfc. Nel corso del seminario verranno illustrati due casi reali, dal progetto del sistema alla sua realizzazione.

### Destinatari

Il seminario è rivolto ai professionisti del settore antincendio e ai tecnici progettisti che operano nella progettazione di sistemi antincendio.



## PROGRAMMA SEMINARIO

### Invito a partecipazione gratuita

Milano 31 marzo 2011

**14.00 Registrazione partecipanti**

**14.30 Inizio lavori**

**Ing. Silvano Barberi**  
**Comandante Provinciale VVF. Milano**  
Saluti di benvenuto

**Sig. Maurizio Antonelli**  
**Presidente Pr.o.fire**  
Introduzione e coordinamento corso

**14.30 Ing. Luciano Suttora**  
**Membro gruppo di lavoro UNI, e CEN**  
**Settore Sicurezza Esperto Antincendio**

- Fumo e gas caldi all'interno di un ambiente nei primi minuti dell'incendio.
- L'impianto ENFC. Le norme, il progetto, la realizzazione.

**15.30** - Ventilazione antincendio e ventilazione naturale  
- Risparmio energetico.  
- Analisi dei costi.  
- Indicazioni sugli sviluppi normativi e primi approcci alla "fire engineering"

**16.00 Ing. Simone Resta**  
Key Account Developer  
- Due casi allo studio: dal progetto alla realizzazione  
- Presentati da un produttore che opera in tutta Europa

**17.30 Apertura dibattito**

**18.00 Fine lavori**



## MODALITA' DI ISCRIZIONE

### Iscrizione obbligatoria al sito

**www.pro-fire.org**

Il sistema provvederà ad inviare conferma di avvenuta iscrizione.

Per eventuali comunicazioni è possibile contattare la Segreteria Organizzativa all'indirizzo:

**segreteria@pro-fire.org Tel. 02/422.93.407**

### MATERIALE DIDATTICO

- ✓ **GRATUITO** per i **SOCI Pro Fire** in regola con la quota associativa
- ✓ **GRATUITO** per i **Funzionari C.N.VV.F.**
- ✓ **NON SOCI** Dispense a pagamento – contattare la segreteria

### CREDITI FORMATIVI

Associazione Pr.o.fire rilascerà l'attestato di partecipazione a tutti gli iscritti che avranno firmato regolarmente il foglio presenze. I crediti formativi saranno rilasciati da Ordini e Collegi professionali che hanno concesso patrocinio per questo evento.

*Pr.o.fire si riserva di annullare il corso in qualsiasi momento*

Si informa il Partecipante che ai sensi del D.Lgs. 196/03 i propri dati personali registrati nel sito saranno trattati in forma autorizzata da Pr.o.fire per l'adempimento di ogni onere relativo alla Sua partecipazione al corso tecnico di aggiornamento, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale.