

#### QUOTA DI ISCRIZIONE

- Iscrizione socio Junior Euro 90.00
- Inoltre desidero ricevere le norme UNI di riferimento pagando un rimborso spese di 40.00 Euro
- Sono iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, iscrizione n..... e la **quota non è dovuta**
- Sono iscritto all'Ordine e desidero ricevere il materiale didattico pagando Euro 20.00

#### LA QUOTA DI ISCRIZIONE SOCIO JUNIOR COMPRENDE

Partecipazione al corso di formazione, rilascio materiale didattico ed informativo: atti del seminario su CD Rom, attestato di partecipazione

#### ISCRIZIONE

Si prega di inviare la scheda di iscrizione e copia dell'avvenuto pagamento almeno **5 giorni** prima della data di inizio del corso a:

**Segreteria Associazione Firepro**

Fax 02 48712099

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

#### 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.....
- Sono Socio Ordinario dell'Associazione **firepro** e la quota di partecipazione al seminario non è dovuta
- Sono socio Ordinario e desidero ricevere le norme UNI di riferimento pagando un rimborso spese di **40.00 Euro**

#### DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla segreteria, almeno **3 giorni** lavorativi prima della data di inizio del corso, con rimborso della quota versata. Non potrà essere esercitato oltre i termini suddetti qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione e non si avrà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata.

#### PER INFORMAZIONI CONTATTARE

Associazione **firepro**

Tel. 02 40011887 - Fax 02 48712099

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

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

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:  
GLI IMPIANTI SPRINKLER DAL DISEGNO AL CALCOLO, DAI  
PARTICOLARE COSTRUTTIVI ALLA PROGETTAZIONE DELLA  
STAZIONE DI POMPAGGIO  
ESEMPI DIPROGETTO DI MAGAZZINI INTENSIVI E VALUTAZIONE DEI  
COSTI

MILANO 26 FEBBRAIO 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 seminario in qualsiasi momento, restituendo quanto già versato agli iscritti

La suddetta attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 n. 817 e successive modifiche)



CON IL PATROCINIO



CORSO DI FORMAZIONE

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA:  
GLI IMPIANTI SPRINKLER DAL DISEGNO  
AL CALCOLO, DAI PARTICOLARE  
COSTRUTTIVI ALLA PROGETTAZIONE  
DELLA STAZIONE DI POMPAGGIO  
ESEMPI DIPROGETTO DI MAGAZZINI  
INTENSIVI E VALUTAZIONE DEI COSTI**

MARTEDÌ, 26 FEBBRAIO 2008

**MILANO**

**SEDE UNI**

VIA SANNIO 2 MILANO

## PRESENTAZIONE CORSO DI FORMAZIONE

La norma EN12845 sui sistemi sprinkler è entrata ormai in vigore ed è giunta l'ora di progettare e realizzare impianti che siano effettivamente conformi ai nuovi standard. Gli elementi di novità e cambiamento sono già stati esplicitati nel precedente seminario, acquisiti questi elementi è giunta l'ora di analizzarne l'impatto in casi specifici e reali come la protezione di parcheggi interrati e magazzini con diverse soluzioni di deposito merci. Si partirà dall'analisi dei pericoli in riferimento al materiale contenuto e la relativa classificazione passando poi alla conoscenza strutturale dell'edificio in modo da progettare il posizionamento degli sprinkler, il percorso ottimale della rete di distribuzione in riferimento alla miglior soluzione tecnica e realizzativa.

Stabilita la distribuzione, si passerà al suo dimensionamento attraverso un calcolo idraulico computerizzato con la definizione delle richieste idriche e la scelta della specifica stazione di pompaggio con un approfondimento della progettazione della stessa in riferimento alle apparecchiature contenute e alle tipologie e possibilità di realizzare la riserva idrica.

Nel caso della progettazione dei depositi, si procederà anche ad una progettazione secondo lo standard americano NFPA13 con l'adozione di sprinkler ESFR, il risultato così ottenuto verrà confrontato con la soluzione emersa secondo EN12845.

Scopo del corso di formazione è approfondire le conoscenze teoriche attraverso esempi reali che analizzano dei rischi tipici con la soluzione dei problemi progettuali e realizzativi che potrebbero emergere durante le lavorazioni

### DESTINATARI

Il corso di formazione è rivolto ai professionisti del settore antincendio ed ai tecnici progettisti che operano nella progettazione di sistemi automatici sprinkler.

E' fondamentale una formazione di base in materia di antincendio e di idraulica delle reti sprinkler antincendio.

## PROGRAMMA

- ▣ 9.00 Registrazione Partecipanti
- ▣ 9.30 Inizio Lavori
- **Alberto MONTEVERDI**  
UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
Saluto introduttivo
- **Maurizio ANTONELLI**  
Direttore Responsabile Associazione Firepro  
L'EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO E LA FORMAZIONE FIREPRO
- **Comandante Ing. Dante Pellicano**  
Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Milano  
Saluto ed intervento tecnico
  - **MATTINA:**  
Introduzione alle EN 12845. Confronto con le norme UNI precedenti e normative internazionali;  
Progettazione esecutiva di un impianto sprinkler in un parcheggio interrato;  
Calcolo Idraulico del sistema;  
Scelta del Gruppo di Pompaggio;  
Tipologia e Dimensionamento della riserva idrica.
- ▣ 13.00 Interruzione dei lavori
- ▣ 14.30 Ripresa dei lavori
  - **POMERIGGIO:**  
Progettazione completa di un Impianto Sprinkler in un deposito:  
Protezione solo a soffitto;  
Protezione con i livelli intermedi;  
Protezione con ESFR  
Costi comparativi fra le varie soluzioni di protezione
- **Fabio BOSETTI**  
Membro G.L. UNI "Sistemi fissi di estinzione incendio e materiali" della Commissione "Protezione attiva contro l'incendio"
- **Antonio TITOMANLIO**  
Responsabile tecnico  
IMPIANTI AUTOMATICI ANTINCENDIO SECONDO LA NORMA UNI EN 12845 E UNI 10779-2007
- **Gianni LA CAGNINA**  
Responsabile tecnico
- **Pietro GUASTELLA**  
Assistente Tecnico
  - ▣ 18.00 Fine lavori

## 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.