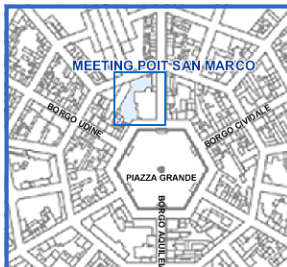


SEDE DEL CORSO

Meeting Point San Marco

Via Scamozzi, 5
33057 Palmanova (UD)
Tel. 0432 929574



- Da Venezia/Trieste
A4 uscita Palmanova
- Da Udine/Tarvisio
A23 fino al bivio A4 Trieste-Venezia - direzione Trieste, poi A4 uscita Palmanova

CONTATTI

DELEGATO TERRITORIALE
FRIULI VENEZIA-GIULIA

Ing. Antonio Masoli

Via Cicerone 4 - 34133 Trieste
Tel. 040 639300 - Fax 040 364430
antonio@masoli.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AICARR - Lucia Erba

Via Melchiorre Gioia 168 - Milano
Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262
luciaerba@aicarr.org

CONSULTA INDUSTRIALE AICARR



ASSOCIAZIONI



LA SCUOLA
IN PILLOLE

**FIRE
SAFETY
ENGINEERING**

**BASI
DI UN METODO
DI PROGETTAZIONE**

21 gennaio 2010 - h. 14.00

PALMANOVA (UD)



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

ASSOCIAZIONE ITALIANA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA
RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE

PRESENTAZIONE

La Fire Safety Engineering (FSE) può e deve diventare un modo di progettare la sicurezza basato su obiettivi da raggiungere e norme da rispettare, anche con l'ausilio dei software di calcolo e soprattutto con un'approfondita conoscenza della materia nella sua complessità (come accade, per esempio, per l'ingegneria antisismica).

La FSE, multidisciplinare per necessità e vocazione, richiede metodi di applicazione e software di simulazione che consentano al progettista di impostare correttamente la propria attività e di ricavare informazioni altrimenti non reperibili.

In questo corso introduttivo vengono presentate le basi dell'FSE, con particolare riferimento alle fasi di sviluppo del progetto e alle potenzialità dei software di simulazione degli incendi.

In particolare saranno approfonditi i seguenti argomenti:

- le modalità di svolgimento di un progetto di Fire Safety Engineering, individuandone le fasi e i principali contenuti, secondo schemi all'estero già da tempo collaudati e normati;
- l'uso dei software di simulazione, come valido e indispensabile strumento di ausilio nella progettazione e di miglioramento della conoscenza di un fenomeno complesso e a volte sorprendente come l'incendio.
Si farà riferimento in particolare alle modalità di utilizzo del programma *FDS - Fire Dynamics Simulator*, un software CFD appositamente sviluppato dallo statunitense "National Institute of Standards and Technology" (NIST), con particolare attenzione al comportamento del fumo e al trasporto di calore in caso di incendi.

Saranno inoltre presentati alcuni casi di studio, alcuni dei quali relativi a progetti già oggetto di approvazione da parte dei Vigili del Fuoco.

IL PROGRAMMA

h. 14.00

Registrazione dei partecipanti

h. 14.15

Introduzione alla Fire Safety Engineering

- La normativa italiana di riferimento
 - D.M. 9 maggio 2007 "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio".
 - lettera circolare M.I. 31 marzo 2008 "Linee guida per l'approvazione dei progetti"
- Campi di applicazione della FSE
- Compiti e responsabilità dei professionisti (progettisti e installatori)

h. 15.00

Modalità di applicazione della FSE

- Qualitative Design Review
- Quantitative Analysis of Design
- Assessment against Criteria
- Reporting and Presentation of Results

h. 16.00

Uso dei software di simulazione

- Modelli a zone e di campo
- Presentazione dei casi di studio
 - centri commerciali e mall
 - autorimesse interrato prive di ventilazione naturale

h. 18.00

Conclusioni e domande

DOCENTE

Ing. Roberto Barro - progettista, membro del Comitato Tecnico Aicarr "Sicurezza e prevenzione incendi" e consulente di Confcommercio per la prevenzione incendi.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- Soci AICARR € 80,00 + IVA 20%
- Non soci € 100,00 + IVA 20%

Ai partecipanti sarà fornita copia cartacea della presentazione utilizzata dal docente e attestato di partecipazione.

Le spese per corsi di aggiornamento professionale sono fiscalmente deducibili dal reddito dei liberi professionisti nella misura del 50 per cento (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).

COME ISCRIVERSI

- Compilare il modulo di iscrizione on-line sul sito www.aicarr.org. **Il termine ultimo per iscriversi è giovedì 14 gennaio 2010.**
- Procedere al pagamento della quota di partecipazione:
 - al momento dell'iscrizione direttamente on-line con carta di credito
 - **entro giovedì 14 gennaio 2010** con bonifico bancario intestato a:
AICARR SERVIZI SRL
Banca Popolare di Sondrio - Ag. 13 MILANO
IBAN: IT 83 0 05696 01612 000003818X92

Il corso prevede un massimo di 30 partecipanti. Per ragioni organizzative non sarà possibile accettare né iscrizioni né pagamenti in loco. In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di 10 iscritti, il corso sarà annullato e la quota di partecipazione versata integralmente restituita.

LA SCUOLA IN PILLOLE

La Scuola in pillole è un'iniziativa di formazione di base e aggiornamento professionale della Scuola AICARR, realizzata dalla Commissione Formazione in collaborazione con i Delegati Territoriali AICARR.