

# Corso di formazione specialistica

## L'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio

### *FSE, fire safety engineering*

La normativa che disciplina la prevenzione incendi a livello europeo sta subendo profondi mutamenti: i professionisti della sicurezza sono investiti da un ruolo di sempre maggiore responsabilità, che richiede grande esperienza e profonda preparazione.

Dal maggio 2007 anche in Italia è stata introdotta la possibilità di impiegare l'approccio ingegneristico denominato fire safety engineering per la progettazione della sicurezza antincendio degli edifici e delle attività produttive.

Questo nuovo approccio risulta particolarmente efficace nella progettazione delle attività produttive prive di norme tecniche specifiche, nell'ottenimento delle deroghe di prevenzione incendi per le attività normate, negli interventi sui beni culturali e sugli edifici complessi, permettendo una valutazione quantitativa del rischio d'incendio più raffinata rispetto ai metodi tradizionali. La successiva progettazione delle misure di prevenzione e protezione risulta meglio calibrata al contesto unico dell'edificio analizzato. Ciò consente di evitare inutili ridondanze impiantistiche e rimuove i rigidi vincoli delle norme prescrittive alla progettazione architettonica.

Pur comportando una maggiore complessità teorica ed applicativa, il corretto impiego della nuova metodologia garantisce un livello di sicurezza per gli edifici equivalente a quello previsto per legge dalle norme prestazionali a fronte di una superiore flessibilità progettuale.

#### ■ **Obiettivi e destinatari**

Il corso "Progettazione con la Fire Safety Engineering" fornisce ai partecipanti nuovi strumenti e nuove capacità operative per progettare correttamente la sicurezza antincendio degli edifici e delle attività produttive.

Il corso è destinato ai professionisti ed ai tecnici delle aziende pubbliche e private che si occupino già di prevenzione incendi e che desiderino approfondire e strutturare le proprie competenze nel nuovo settore della fire safety engineering.

Il corso si sviluppa su di un arco 80 ore complessive durante le quali saranno trattati in modo approfondito sia i richiami ai contenuti teorici di base che le questioni progettuali, metodologiche e procedurali, secondo il percorso logico del technical report ISO/TR 13387.

In particolare, 26 ore sono dedicate ai contenuti di base di chimica, termofluidodinamica e trasmissione del calore; nelle 54 ore successive, esperti valutatori e progettisti del settore affrontano in dettaglio le metodologie operative proprie della fire safety engineering.

Una parte rilevante del corso (12 ore) è dedicata alla formazione operativa su NIST FDS fire dynamics simulator. Si tratta di un software sviluppato dal National Institute of Standard and Technology di pubblico dominio ed è uno dei modelli di fluidodinamica computazionale maggiormente utilizzati e ampiamente riconosciuti per lo studio della dinamica dell'incendio e della propagazione dei fumi.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di modellare autonomamente gli scenari d'incendio.

Ne risulta un quadro completo e ben fondato della fire safety engineering, grazie al quale i partecipanti potranno diventare immediatamente autonomi con la nuova metodologia di progettazione antincendio.

L'offerta di questo corso risulta unica nel panorama nazionale, perché coniuga la completezza del percorso formativo con un impegno di tempo e risorse compatibile con l'attività professionale dei partecipanti.

#### ■ **Promotori e corpo docente**

Il corso è organizzato da Perform - Centro di Formazione permanente dell'Università degli Studi di Genova e dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Genova.

Il corpo docente è composto da esperti appartenenti al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, da docenti delle Facoltà di Chimica ed Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova e da professionisti già attivi nel settore.

Il corso si svolge presso l'Università di Genova, nel periodo aprile-giugno 2009

Scadenza iscrizioni: 24 marzo 2009



Per informazioni  
PerForm

Centro di Formazione Permanente dell'Università degli Studi di Genova  
Piazza della Nunziata, 2 - 16124 Genova  
tel 010 2099466 - perform@unige.it - www.perform.unige.it

Centro di Formazione  
Permanente

PerForm

Università  
degli Studi  
di Genova