

con la sponsorizzazione di



Seminario di aggiornamento  
ai sensi del D.M. 5 agosto 2011

Aggiornamento valido per i professionisti  
abilitati alla legge 818/84 - **3 ore**

## Protezione passiva al fuoco di attraversamenti impiantistici e giunti lineari

presso MIB School of Management - sala Conferenze

Largo Caduti di Nasiriya n. 1 - Trieste

Mercoledì 13 luglio 2016 dalle 14:00 alle 17:00

CREDITI FORMATIVI ATTRIBUIBILI: **3** CFP

cfr. allegato A del Regolamento per l'aggiornamento professionale

### RELATORI

ing. Gianluca Strano  
Firestop Specialist  
Hilti Italia S.p.A.

ing. Beatrice Pispico  
Firestop Specialist  
Hilti Italia S.p.A.

### ISCRIZIONE

Le iscrizioni vanno effettuate, fino al giorno 20 giugno 2016,  
**esclusivamente** on-line all'indirizzo

<http://ordineingegneri.ts.it/hilti/>

Numero massimo iscritti: 100 persone

### CONTENUTI

L'obiettivo del seminario è fornire un aggiornamento sui temi inerenti la corretta progettazione delle barriere passive al fuoco di attraversamenti impiantistici e giunti lineari alla luce dei decreti ministeriali del 2007 e successivi.

La qualifica e la progettazione antifluoco è stata disciplinata dalle Norme Europee EN 13501 ed EN1366, recepite dal nostro paese con i D.M. 16/2/07, e D.P.R. 151/2011. Si introdurranno i concetti di reazione e di resistenza al fuoco, si illustreranno i DM. 16/2/07 e D.P.R. 151/2011 e si approfondirà il concetto di fascicolo tecnico.

Si illustrerà la funzione dell'organismo EOTA, le linee guida europee per l'approvazione tecnica ETAG per l'ottenimento della Certificazione ETA e la Marcatura CE. Cenni sulla qualità e salubrità degli ambienti interni attraverso gli standard LEED per la bioedilizia ed il risparmio energetico.

Analisi delle principali casistiche presenti in cantiere con le relative soluzioni da adottare.

Il firestop selector Hilti: come progettare in sicurezza le compartimentazioni passive con l'ausilio di un tool informatico gratuito.

Approfondimento ed innovazione: i test sismici effettuati sui prodotti antifluoco.

### PROGRAMMA

#### • NORMATIVA ANTINCENDIO – ore 14.00-15.00

*Decreto Ministeriale 03.08.2015*

Panoramica del decreto per la parte relativa alle compartimentazioni passive al fuoco

*Decreto Ministeriale 16/02/2007 e standard EN*

Panoramica del decreto e approfondimento sul Fascicolo Tecnico

*Decreto del Presidente della Repubblica 151/2011*

Panoramica del decreto sugli standard EN

*ETAG 026 per i prodotti antifluoco*

Panoramica su organismo EOTA, norme ETAG, certificazioni ETA

*Marcatura europea CE per i prodotti antifluoco*

Panoramica sulla marcatura CE, test aggiuntivi, certificati VOC e standard LEED di D.M. 3 agosto 2015

#### • SOLUZIONI TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE – ore 15.00-16.00

*Panoramica sulle tipologie di attraversamento e sulle relative soluzioni da adottare*

Problem solving di applicazioni reali in cantiere

#### • ANTIFLUOCO E SISMA E PROJECT MANAGEMENT ANTINCENDIO: ore 16.00-17.00

*Applicazioni antifluoco testate al sisma: giunti ed attraversamenti di impianti*

La scelta della corretta soluzione per barriere passive al fuoco sismoresistenti

*Applicazioni pratiche: Hilti Firestop Selector*

Esempi pratici di dimensionamento con l'utilizzo del software gratuito

*Approccio gestionale dell'antincendio: Software Gestionale dell'antifluoco CFS-DM*

Esempio pratico di gestione dell'antifluoco nelle grandi opere