



L'Ordine degli ingegneri della Provincia di Pescara

in collaborazione con Hilti Italia Spa

organizza il seminario formativo gratuito dal titolo:

“Progettazione sistemi di installazione impiantistici resistenti al sisma e soluzioni tecniche per la progettazione di barriere passive al fuoco.”

che si terrà presso la sede dell'Ordine in p.zza Spirito Santo, 25

il 14/10/2015 alle ore 15:00

CONTENUTO

Il seminario sarà dedicato alle problematiche relative alla progettazione di sistemi di supporto per impianti, con particolare riferimento alla progettazione antisismica degli stessi e sui temi inerenti la corretta progettazione delle barriere passive al fuoco di attraversamenti impiantistici e di giunti lineari anche alla luce dei decreti ministeriali del 2007 e successivi.

L'azione del sisma può provocare spostamenti di macchinari, come trasformatori o cabine di distribuzione, caduta o rottura di tubazioni e linee di alimentazione, con conseguenti rischi indotti anche di elevata entità, come ad esempio:

- propagazione di incendio o esplosioni per la presenza di corrente elettrica o gas infiammabili
- inquinamento o avvelenamento per la presenza di fluidi pericolosi
- ferimento e possibile ostruzione delle vie di fuga
- perdita di funzionalità degli impianti in edifici rilevanti per la sicurezza pubblica
- interruzione di servizio degli impianti in edifici produttivi

La qualifica e la progettazione antifluoco è stata disciplinata dalla Norme Europee EN 13501 ed EN1366, recepite dal nostro paese con il D.M. 16/02/2007, ed il D.P.R. 151/2011.

Si illustreranno i concetti di reazione e di resistenza al fuoco, i DM. 16/02/2007 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 la 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.

Si tratterà di come progettare in sicurezza le compartimentazioni passive con l'ausilio di un tool informatico gratuito e dei test sismici effettuati sui prodotti antifluoco.

PROGRAMMA

Ore 14:50 Registrazione partecipanti

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI MEDIANTE STAFFAGGI RESISTENTI AL SISMA Ore 15:00
60'

Relatore: Antonio Mavelli

Problematiche tecniche relative allo staffaggio di impianti

Tipologia di supporti (carpenteria metallica, sistemi modulari).

Lo staffaggio in zona sismica – aspetti normativi e soluzioni.

Il Decreto Ministeriale 14.01.2008 e progettazione antisismica.

Esempi applicativi, software di calcolo Profis installation.

INQUADRAMENTO E RESPONSABILITA' Ore 16:00
15'

Relatore: Andrea Arcelloni

Sviluppo di un incendio

Fattori scatenanti un incendio

Responsabilità

Figure coinvolte, regime sanzionatorio e obiettivi della progettazione antincendio

NORMATIVA ANTICENDIO Ore 16:15
45'

Relatore: Andrea Arcelloni

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 antifuoco

Panoramica su organismo EOTA, norme ETAG, certificazioni ETA

Marcatura europea CE per i prodotti antifuoco

Panoramica sulla marcatura CE, test aggiuntivi, certificati VOC e standard LEED

Ore 17:00 circa: Coffee Break

SOLUZIONI TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE Ore 17:15
60'

Relatore: Andrea Arcelloni

Panoramica sulle tipologie di attraversamento e sulle relative soluzioni da adottare

Problem solving di applicazioni reali in cantiere

ANTIFUOCO E SISMA

Ore 18:15
15'

Relatore: Andrea Arcelloni

Applicazioni antifuoco testate al sisma: giunti ed attraversamenti di impianti

La scelta della corretta soluzione per barriere passive al fuoco sismo-resistenti

PROJECT MANAGEMENT ANTINCENDIO

Ore 18:30
15'

Relatore: Andrea Arcelloni

Applicazioni pratiche: Hilti Firestop Selector

Esempi pratici di dimensionamento con l'utilizzo del software gratuito

Approccio gestionale dell'antincendio: Software Gestionale dell'antifuoco CFS-DM

Esempio pratico di gestione dell'antifuoco nelle grandi opere

- Numero massimo partecipanti: 80 persone.
- Si riconoscono agli Ingegneri iscritti ad un Albo Professionale n. 3 CFP, previa verifica della presenza e della compilazione in forma anonima di modulo di soddisfazione e riconsegna al termine dell'evento.
- Preiscrizione obbligatoria collegandosi al seguente link :

<https://www.hilti.it/modulo-registrazione-seminario>