



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LUCCA

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di LUCCA

Organizza il CORSO

"Protezione passiva con metodi FSE"

6 APRILE 2017

Scuola Edile Lucchese, Via delle Fornacette, 458 - Lucca -S. Concordio

Evento valido al mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'interno dei professionisti, di cui all'art. 7 del D.M. 5 agosto 2011 - Vengono riconosciuti 4 CFP

PROGRAMMA

14,00 – 14,30 Registrazione partecipanti

1° modulo – dalle 14.30 alle 16.30
Protezione passiva (Diego Cecchinato)

Contenuti

- Scopo e utilità della protezione passiva delle strutture. Certificazioni degli intonaci per la protezione al fuoco e cenni delle procedure di test in laboratorio per intonaci protettivi applicati su strutture in acciaio secondo normativa EN 13381-4, di strutture in calcestruzzo secondo normativa EN 13381-3, si solai in calcestruzzo e lamiera grecata collaborante secondo normativa EN 13381-5.
- Esempi di elaborazione dei dati raccolti in cantiere e dimensionamento degli spessori necessari per rendere resistente la struttura

Obiettivi

- Conoscere le soluzioni di protezione passiva delle strutture e i metodi per dimensionare le protezioni stesse. Scegliere consapevolmente quale protettivo applicare alla luce degli esempi proposti.

Programma

- A cosa serve la protezione passiva: soluzioni possibili
- Piccola slide pro e contro veloce
- Curva di incendio, perché serve e quali (Panoramica) CELLULOSICA ISO 834
- Quali sono i DM di riferimento
- Quadro Normativo UNI 13381-1,3,4,5
- Come avvengono le prove, esempio risultato
- IDROCARBURO
- Quadro Normativo Pool-fire, jet-fire, fire-blast
- Esempi (tabellare, sperimentale, analitico)
- Solaio Travetti alleggerito 2000mq (R120 R180)
- Soluzioni con intonaci meno prestazionali pro e contro
- Travi e colonne calcestruzzo
- (tabellare, sperimentale, analitico) esempio con differenti T critiche
- R60 R120, intonaci meno prestazionali
- Struttura Acciaio più solaio in lamiera grecata
- Tre profilati di esempio con R60, R120, R180

Pausa coffe- break

16,30 – 16,45

2° modulo – dalle 16.45 alle 18.45

Impiego FSE

Contenuti

Influenza dei possibili scenari di incendio sulle strutture.

Approfondimento sulla curva RHR e sui parametri che influiscono su uno scenario

Approccio ingegneristico alla protezione passiva

Obiettivi

Conoscere come si modifica uno scenario in base ai parametri in gioco e influenza dei risultati sulle strutture.

Metodi ingegneristici per dimensionare il protettivo

Programma

Carico di incendio e curva RHR: calcolo e reciproca influenza

Esempi di come di come si modificano gli scenari in base a carico di incendio e potenza rilasciata

Influenza di delle diverse curve di temperatura sulle strutture

Soluzioni di protezione passiva con approccio ingegneristico

Test finale

Sarà effettuato un test finale per verifica dell'apprendimento. Seguirà correzione Test e valutazione degli esiti, con discussione finale per presa coscienza degli eventuali errori commessi.

Destinatari

I destinatari del corso sono i professionisti abilitati a certificare nel settore della prevenzione incendi ed iscritti negli elenchi del Ministero dell'Interno L. 818/84.

Numero dei partecipanti

Il corso, nel rispetto della limitazione al numero di partecipanti, viene esteso al massimo consentito dalle norme vigenti.

Modalità di iscrizione

L'iscrizione è possibile attraverso il Portale Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Lucca all'indirizzo www.ordineingegneri.lucca.it

Quota di partecipazione: € 25,00 (Iva incl.)

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di partecipazione che dovrà essere effettuata entro 48 dalla registrazione a mezzo bonifico bancario intestato alla **Scuola Edile Lucchese IBAN IT12G0503413704000000352656**. In caso di rinuncia l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione entro quattro giorni prima dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione non verrà restituita la quota di partecipazione e alla successiva iscrizione ad un evento formativo, il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili. Il numero massimo dei partecipanti è di 100 unità

Informazioni generali

La partecipazione al corso consentirà l'acquisizione di 4 CFP (Ai sensi dell'art. 4, comma 3, del Regolamento pubblicato sul Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n°13 del 15 luglio 2013) e 4 ore per il mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'interno dei professionisti, di cui all'art. 7 del D.M. 5 agosto 2011

Relatore: Diego Cecchinato *Responsabile Tecnico divisione fuoco Protherm – Edilteco SpA*