
METODI DI VERIFICA DELLA RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE ED INTONACI PROTETTIVI

Dalla verifica strutturale alla compilazione del modello CERT-REI delle strutture protette

Seminario di 4h

Contenuti

Il DM 16 febbraio 2007 e le modalità di verifica della resistenza al fuoco degli elementi strutturali e di compartimentazione.

Le modalità di calcolo del carico di incendio e i livelli di prestazione per la definizione della classe di resistenza al fuoco richiesta.

Carico di incendio e Curva RHR: modalità di calcolo e reciproca influenza

Scenari di incendio convenzionali (curve di incendio)

Esempio verifica elemento

Certificazioni degli intonaci per la protezione al fuoco.

Analisi 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, di solai in calcestruzzo e lamiera grecata collaborante secondo normativa EN 13381-5.

Analisi della normativa UNI 10898-3 inerente alla Modalità di controllo dell'applicazione di sistemi protettivi spruzzati.

Analisi dei parametri interessati e le rispettive modalità di verifica finale dei protettivi applicati.

Esempi di elaborazione dei dati raccolti in un cantiere, finalizzati alla validazione degli spessori previsti da progetto ed asseverati nel CERT-REI.

Obiettivi

Conoscere le modalità possibili, con un indirizzo di normazione prestazionale oltre che prescrittiva, per valutare correttamente la resistenza al fuoco.

Analizzare il panorama normativo sulla certificazione degli intonaci protettivi per le strutture esposte al fuoco.

Illustrare le modalità di test di un materiale protettivo e i rapporti di valutazione. Individuazione delle modalità con cui utilizzare i risultati dei test per il dimensionamento dello spessore di prodotto al fine di garantire la resistenza al fuoco richiesta, secondo gli Eurocodici di progettazione strutturale parte fuoco. Valutazione dell'idoneità delle superfici di posa e delle modalità di applicazione.

Conoscere le responsabilità del professionista collegate all'introduzione della SCIA e fornire le informazioni propedeutiche ad una corretta valutazione tecnico-normativa sulla scelta della soluzione tecnica in grado di perseguire la sicurezza in condizioni di incendio, garantendo la resistenza al fuoco delle strutture portanti e separanti.

Programma

Metodi di calcolo curva RHR e Carico di incendio

Introduzione al DM 9 marzo 2007.

Metodi di verifica della resistenza al fuoco

Nuove certificazioni europee per gli intonaci protettivi al fuoco per strutture

Analisi dei rapporti di classificazione

Esempi pratici di protezione passiva con intonaci, dimensionamento e verifica dell'applicazione

Relatore:

Diego Cecchinato

Associazione Firepro, responsabile tecnico divisione fuoco Protherm Edilteco spa