

Corsi e Seminari 2015

Modulo 1 – Seminario base 4 ore

€ 70.00

Il calcolo del carico d'incendio e le curve d'incendio

Programma:

Il calcolo del carico d'incendio (2 ore)

Definizioni

Procedure per la definizione del carico d'incendio

Esempi di calcolo e confronti

Le curve d'incendio (2 ore)

Le curve nominali secondo il D.M. 9 marzo 2007

Le curve secondo gli Eurocodici

Le curve naturali

Confronti ed esempi di calcolo

Modulo 2 – Seminario base 4 ore

€ 70.00

Eurocodici parte fuoco

Programma:

Le richieste di prestazione degli edifici e le classi di resistenza al fuoco

Le curve d'incendio

Le curve nominali secondo il D.M. 9 marzo 2007

Le curve secondo gli Eurocodici

Le curve naturali

Confronti ed esempi di calcolo

Progettazione delle strutture resistenti al fuoco

Metodi analitici semplificati secondo gli Eurocodici

Le azioni legate all'incendio e le relative combinazioni di carico

L'Eurocodice 3

Strutture resistenti al fuoco in acciaio

Metodi tabellari, il metodo della temperatura critica

L'Eurocodice 2

Elementi in cemento armato

Metodi tabellari, i domini di resistenza, metodi semplificati

L'Eurocodice 5

Elementi in legno

L'Eurocodice 6

Elementi in muratura

Metodi tabellari

Modulo 3 – Corso 8 ore**€ 120.00****Le compartimentazioni, gli attraversamenti e i filtri d'estrazione di fumo e calore**Programma:***Protezione di attraversamenti impianti***

- Protezione di impianti secondo EN 1366-3
- Protezione di giunti secondo EN 1366-4
- Analisi dei rapporti di classificazione e di prova
- DICH.PROD. 2014: esempi di compilazione con casi reali di cantiere

Protezione condotte

- Condotte di ventilazione: test e classificazione secondo EN 1366-1
- Condotte a protezione di impianti: test e classificazione secondo EN 1366-5
- Condotte di estrazione: test e classificazione secondo EN 1366-8/EN 1366-9

Pressurizzazione filtri

- Decreto 30/11/83
- Parametri tecnici per un corretta pressurizzazione
 - Valutazione delle perdite di carico
 - Dimensionamento pressurizzatore
 - Curva ventilatore
- Casi pratici

Estrazione forzata di fumo e calore

- Marcatura CE dei componenti dell'impianto
- Condotte di ventilazione marcate CE secondo EN 12101-7
- Progettazione secondo norma UNI 9494-2
 - Gruppi di dimensionamento
 - Portate di estrazione e di immissione aria
 - Dimensionamento impianto con relative condotte

Modulo 4 – Seminario 4 ore**€ 70.00****La reazione al fuoco dei materiali**Programma:

Classi di reazione al fuoco in funzione dell'applicazione

Normativa tecnica per le prove dei materiali

Requisiti di reazione al fuoco dei materiali in attività normate da specifiche regole tecniche di prevenzione incendi (D.M. 15-03-2005)

Documenti da allegare e richiedere all'installatore/progettista (Dich. Conf. e marcatura CE, DICH.IMP. etc)

Modulo 5 – Corso aggiornamento 8 ore**€ 120.00****La protezione al fuoco delle strutture in cemento armato, calcestruzzo e acciaio****Resistenza al fuoco delle strutture****Il calcolo del carico d'incendio e la determinazione della classe degli edifici****Gli Eurocodici parte fuoco****Il nuovo Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR 305/2011)**Programma:

Le responsabilità del progettista antincendio

Introduzione al DM 09 marzo 2007

Il carico d'incendio: cosa rappresenta e come si calcola

Le curve nominali e le curve naturali d'incendio per la determinazione della classe di resistenza al fuoco

Le classi degli edifici e determinazione delle prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni
 Esempi pratici del calcolo del carico d'incendio
 Documenti da allegare e richiedere all'installatore/progettista (Dich. Conf. e marcatura CE, DICH.IMP. etc)
 Gli Eurocodici strutturali
 Le curve naturali d'incendio
 Gli Eurocodici parte fuoco
 I parametri termo fisici dei sistemi protettivi
 Documenti da allegare e richiedere all'installatore/progettista (Dich. Conf. e marcatura CE, DICH.IMP. etc)
 Accenni alla Fire Safety Engineering (FSE)
 Il nuovo Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011
 TEST DI VERIFICA E APPRENDIMENTO

Modulo 6 – Corso aggiornamento 8 ore

€ 120.00

Le chiusure tecniche per la protezione passiva dal fuoco

Le porte resistenti al fuoco/fumo

Marcatura CE ai sensi della norma UNI EN 16034

Programma:

La norma UNI EN 16034 e la procedura per la marcatura CE
 Caratteristiche del prodotto: resistenza al fuoco, controllo del fumo, facilità di sgancio, auto chiusura, durabilità
 Scelta del campione
 Norme di prova ed EXAP (applicazione estesa dei risultati di prova)
 Controllo del Processo di Fabbricazione – mantenimento delle caratteristiche
 Documentazione (istruzioni di installazione uso e manutenzione,
 Dichiarazione di Prestazione e targhetta marcatura CE)
 Le porte tagliafuoco di grandi dimensioni
 TEST DI VERIFICA E APPRENDIMENTO

Modulo 7 – Corso aggiornamento 16 ore

€ 220.00

La resistenza e la reazione al fuoco delle strutture e dei materiali

Gli Eurocodici parte fuoco

Programma:

1^a Sessione 8 ore - Resistenza al fuoco delle strutture

Le responsabilità del progettista antincendio
 Introduzione al DM 09 marzo 2007
 Il carico d'incendio: cosa rappresenta e come si calcola
 Le curve nominali e le curve naturali d'incendio per la determinazione della classe di resistenza al fuoco
 Le classi degli edifici e determinazione delle prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni
 Esempi pratici del calcolo del carico d'incendio
 Documenti da allegare e richiedere all'installatore/progettista (Dich. Conf. e marcatura CE, DICH.IMP. etc)
 Gli Eurocodici strutturali
 Le curve naturali d'incendio
 I parametri termo fisici dei sistemi protettivi
 Documenti da allegare e richiedere all'installatore/progettista (Dich. Conf. e marcatura CE, DICH.IMP. etc)
 Il nuovo Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011
 Accenni alla Fire Safety Engineering (FSE)
 TEST DI VERIFICA E APPRENDIMENTO

2^a Sessione 8 ore - Reazione al fuoco dei materiali e gli Eurocodici parte fuoco

Classi di reazione al fuoco in funzione dell'applicazione

Normativa tecnica per le prove dei materiali

Requisiti di reazione al fuoco dei materiali in attività normate da specifiche regole tecniche di prevenzione incendi (D.M. 15-03-2005)

Documenti da allegare e richiedere all'installatore/progettista (Dich. Conf. e marcatura CE, DICH.IMP. etc)

Eurocodici parte fuocoLe curve d'incendio

Le curve nominali secondo il D.M. 9 marzo 2007

Le curve secondo gli Eurocodici

Le curve naturali

Confronti ed esempi di calcolo

Progettazione delle strutture resistenti al fuoco

Metodi analitici semplificati secondo gli Eurocodici

Le azioni legate all'incendio e le relative combinazioni di carico

L'Eurocodice 3

Strutture resistenti al fuoco in acciaio

Metodi tabellari, il metodo della temperatura critica

L'Eurocodice 2

Elementi in cemento armato

Metodi tabellari, i domini di resistenza, metodi semplificati

L'Eurocodice 5

Elementi in legno

L'Eurocodice 6

Elementi in muratura

Metodi tabellari

TEST DI VERIFICA E APPRENDIMENTO