

SISTEMI DI CONTROLLO DI FUMO E CALORE - SISTEMI NATURALI

1 OBIETTIVI

Illustrare come idonei elementi dell'involucro edilizio devono essere progettati per realizzare un Sistema di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore (SENFEC)

2 PROGRAMMA

Modulo 1 Slide da 1 a 24

- Introduzione
- Curva d'incendio
- Protezione antincendio
- Sistemi per il controllo di Fumo e Calore
- DM 3 agosto 2015

Modulo 2 Slide da 25 a 45

- Capitolo S.8 DM 3 agosto 2015
- Premessa
- Livelli di prestazione
- Criteri di attribuzione
- Come realizzare lo smaltimento fumo di emergenza

Modulo 3 Slide da 46 a 61

- Scelta del tipo di apertura
- Soluzioni alternative

Modulo 4 Slide da 62 a 76

- Come realizzare un Sistema di Evacuazione Fumo e Calore (SENFEC)
- Principio di funzionamento
- Modello di calcolo UNI 9494-1
- Campo di applicazione UNI 9494-1
- Principio di dimensionamento
- Dati di progetto e prestazione sistema

Modulo 5 Slide da 77 a 90

- Dimensionamento SENFC
- Serbatoi di fumo
- Altezza del locale
- Definizione incendio di progetto (Gruppo di Dimensionamento)
- Output dimensionamento SENFC (SUT, SCT)
- Afflussi d'aria
- Azionamento SENFC

Primo test intermedio

Modulo 6 Slide da 91 a 110

- Gestione sicurezza antincendio
- Documentazione di progetto
- Documentazione finale
- Selezione dei componenti di un SENFC

Modulo 7 Slide da 111 a 128

- Principi della normazione tecnica
- Normazione nazionale, europea e internazionale
- Documenti normativi
- Norme armonizzate di prodotto
- Attività normativa sul controllo fumo e calore (europea e nazionale)

- Marcatura CE secondo regolamento UE 305/2011 (CPR)
- Documentazione dei SENFC

Modulo 8 Slide da 129 a 142

- Esempio di dimensionamento SENFC, Attività commerciale
- Dati di progetto, prestazione impianto
- Serbatoi di fumo e soluzioni alternative
- Incendio di progetto, Gruppo di dimensionamento
- Output dimensionamento
- Confronto soluzioni

Modulo 9 Slide da 143 a 157

- Scelta ENFC, Barriere al fumo, immissioni aria
- Schema impianto
- Attivazione SENFC
- Installazione, ENFC

Modulo 10 Slide da 158 a 168

- Superficie utile di apertura ENFC
- Installazione, Barriera al fumo
- Resistenza al fuoco barriere al fumo

Secondo test intermedio

Modulo 11 Slide da 169 a 180

- Specifica dell'impianto
- Compilazione modello DICH-IMP
- Quesito DCPST su DICH-IMP

Modulo 12 Slide da 181 a 205

- Controllo iniziale SENFC
- Compiti e responsabilità esecuzione SENFC
- Documentazione di riferimento
- Controllo documentale
- DoP, Dichiarazione di prestazione
- Controllo visivo
- Controllo funzionale
- Verbale verifica primo funzionamento

Modulo 13 Slide da 206 a 215

- Confronto smaltimento di emergenza/SENFC, deposito
- Descrizione attività
- Dimensionamento aperture di smaltimento
- Dimensionamento SENFC

Modulo 14 Slide da 216 a 234

- Controllo di fumo e calore nelle RTV
- RTV 6 Autorimesse
- RTV 8 Attività commerciali
- SENFC e rinnovo periodico
- Cronologia norme
- Norma UNI 9494:1989

Test riepilogativo finale

3 Docente:

Ing. Giuseppe Giuffrida

Responsabile tecnico Associazione ZENITAL

4 Durata: 7 ore

5 Crediti: 10 Cfp