

Corso aggiornamento prevenzione incendi finalizzato al mantenimento dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero dell'Interno (D.M. 5 Agosto 2011 e s.m.i.)

CAPITOLO S.8 CONTROLLO FUMO E CALORE, CAPITOLO S.3 COMPARTIMENTI E FILTRI A PROVA DI FUMO

DOCENTE Pierenrico Varuzza – Luca Marzola

DURATA 8 ore

DATA 16 novembre 2022

ORARIO 09:00 – 13:00 e 14:00 – 18:00

MODALITÀ DI EROGAZIONE In presenza c/o Soc. Coop. La Speranza

PROGRAMMA **PRIMA PARTE – Controllo del fumo coi sistemi naturali**

Smaltimento di fumi e calore (SFC) naturale. Teoria e caso pratico.

- Progettare lo smaltimento di fumi e calore (SFC) (livello II) di tipo naturale con soluzione conforme.
- Progettare lo smaltimento di fumi e calore (SFC) (livello II) di tipo naturale con soluzione alternativa qualificata utilizzando l'Appendice G alla UNI 9494-1:2017.
- Esempio di SFC naturale con soluzione conforme ed alternativa.
- Documentazione e certificazione finale.

Evacuazione di fumi e calore naturali (ENFC). Teoria e caso pratico.

- Progettare l'evacuazione naturale di fumo e calore (livello III) di tipo naturale con soluzione conforme.
- Esempio di progettazione ENFC con UNI 9494-1:2017.
- Documentazione e certificazione finale.
- Influenza della presenza di un SENFC sui capitoli S.2, S.3, S.4.

SECONDA PARTE – Controllo del fumo con sistemi forzati

Smaltimento di fumi e calore (SFC) forzato.

- Progettare lo smaltimento di fumi e calore (SFC) (livello II) di tipo forzato. Sistema di ventilazione orizzontale forzata (SVOF).
- Progettare lo smaltimento di fumi e calore (SFC) (livello II) di tipo forzato con soluzione alternativa. Utilizzo dell'Appendice H alla UNI 9494-1:2017.
- Documentazione e certificazione finale.

Evacuazione forzata di fumi e calore (EFFC). Teoria e caso pratico.

- Progettare l'evacuazione forzata di fumo e calore (livello III) di tipo forzato con soluzione conforme.
- Esempio di progettazione EFFC con UNI 9494-1:2017.
- Documentazione e certificazione finale.

TERZA PARTE – Controllo del fumo con sistemi a pressione differenziale

Proteggere le vie di esodo con i sistemi a pressione differenziale.

- La normativa europea (UNI EN 12101-6 e successive).
- La logica della sicurezza applicata ai sistemi a pressione differenziale.
- Soluzione tecniche per i filtri fumo: kit o sistema?

TEST FINALE DI VERIFICA APPRENDIMENTO

OBIETTIVI

Il corso pone l'obiettivo di conoscere ed analizzare i differenti sistemi di controllo evacuazione fumo e calore, le prestazioni ottenibili e gli obiettivi di sicurezza concretamente raggiungibili. Sono presi in esame esempi pratici ed analizzati i riferimenti normativi e documentali che il professionista antincendio deve conoscere e padroneggiare.