

## SISTEMI DI EVACUAZIONE FORZATA DI FUMO E CALORE (SEFFC) E SISTEMI DI VENTILAZIONE ORIZZONTALE DEL FUMO E DEL CALORE (SVOF)

### Parte teorica

- Scopo e principio di funzionamento dei Sistemi per l'evacuazione di fumo e calore naturali e forzati (SEFFC e SEFFC) e di un Sistema di ventilazione orizzontale forzata del fumo e del calore (SVOF), schema tipo dei sistemi
- Norme tecniche di riferimento
- Cenni sulle norme e linee guide precedenti per la progettazione, installazione, controllo e manutenzione
- Documentazione finale
- Documentazione minima che il committente deve fornire al tecnico manutentore
- Scopo della manutenzione e compiti dei manutentori
- Criteri di valutazione della conformità delle opere su cui operare la manutenzione.
- Marcatura CE dei prodotti secondo le direttive e regolamenti EU applicabili:
- Regolamento prodotti da costruzioni 305/2011
- D.Lgs n. 106 del 16 giugno 2017
- Altre direttive europee pertinenti
- Principi generali sulla manutenzione (compiti, responsabilità e scadenze):
- le leggi e i regolamenti di riferimento, il registro delle manutenzioni;
- la sorveglianza;
- il controllo periodico;
- la manutenzione ordinaria;
- la manutenzione straordinaria;
- le liste di riscontro.
- Sicurezza e gestione rifiuti
- Descrizione delle varie tipologie di component di un SEFFC e di un SVOF e delle relative operazioni di controllo periodico:
  - o evacuatori forzati di fumo e calore EFFC
  - o Ventilatori Jet Fan
  - o barriere al fumo
  - o immissioni aria naturali
  - o immissioni aria forzata
  - o (sezioni di) condotte per il controllo dei fumi;
  - o Serrande per il controllo del fumo
  - o linee di collegamento
  - o alimentazioni
  - o interfaccia con IRAI o altri sistemi antincendio
  - o quadri di comando e controllo
- Descrizione delle operazioni di controllo funzionale sul SEFFC
- Descrizione delle operazioni di controllo funzionale sullo SVOF
- Metodi applicabili per il controllo delle portate
- Riparazione o sostituzione dei componenti e mantenimento della conformità attraverso l'impiego delle apparecchiature e delle strumentazioni specifiche
- Analisi della documentazione a corredo di un (SEFFC) e di uno (SVOF) e dei relativi componenti
- Dichiarazione/certificazione di corretta installazione e funzionamento modello PIN 2.4- DICH.IMP e modello PIN 2.5-CERT.IMP
- Dichiarazione di prestazione, certificati di conformità, marcatura CE e marchi volontari
- Libretto di uso e manutenzione dei componenti e manuale di uso e manutenzione dell'impianto)

## Parte pratica

- Presa in carico di un SEFFC su base documentale
- Presa in carico di un SVOF su base documentale
- Verifica della congruità fra documentazione e stato di fatto
- Lettura delle targhette di identificazione dei componenti
- Predisposizione del programma e delle liste di riscontro per le operazioni di controllo periodico e manutenzione
- Risoluzione, ai fini della programmazione del controllo periodico e della manutenzione, delle non conformità riscontrate in fase di presa in carico del SEFFC e del SVOF
- Controllo visivo e funzionale dei componenti di un SEFFC.
- Controllo visivo e funzionale dei componenti di un SVOF.
- Modalità di ripristino o sostituzione dei componenti di un SEFFC e di un SVOF, utilizzo pratico delle strumentazioni specifiche.
- Verifica della integrità dei cablaggi e delle interconnessioni fra i componenti (tubazioni, cavi).
- Controllo funzionale della centrale di sorveglianza, attivazione e gestione del SEFFC e del SVOF, verifica della programmazione e dell'esecuzione delle funzioni assegnate anche in relazione al piano di emergenza dell'attività protetta.
- Controllo funzionale e modalità di ripristino o sostituzione delle eventuali funzioni ausiliarie.
- Misura di portata del SEFFC e dello SVOF
- Corretta gestione e smaltimento dei rifiuti prodotti durante le operazioni di sostituzione di parti o componenti.