

# Corso di formazione per tecnici manutentori di **SISTEMI DI EVACUAZIONE NATURALE DI FUMO E CALORE (SENFC)**

## SCHEDA CORSO

### TOTALE ORE CORSO:

- 16 ore CORSO TEORICO di cui 1 ora TRASVERSALE – da svolgersi *una tantum*
- 8 ore CORSO PRATICO

### REQUISITI NECESSARI PER ACCEDERE AL CORSO:

si consiglia di aver già effettuato la formazione sugli impianti di rivelazione ed allarme incendio.

**PER ACCEDERE ALL'ESAME FINALE** è consigliato avere almeno 1 anno di esperienza su campo nella manutenzione

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

MODULO	NR. ORE	TIPOLOGIA
MODULO 1*	4	TEORICO
MODULO 2*	4	TEORICO
MODULO 3*	3	TEORICO
MODULO 4 – SENFC	4	TEORICO
MODULO TRASVERSALE	1	TEORICO
MODULO 5*	4	PRATICO
MODULO 6 – SENFC	4	PRATICO
ESAME FINALE	4	TEORICO E PRATICO

**\*ATTENZIONE:** I moduli 1-2-3-5 coincidono con I moduli 1-2-3-5 del Corso SEFFC/SVOF.  
Nel caso di svolgimento di entrambi I corsi non devono essere ripetuti.

## PROGRAMMA CORSO SENFC

MODULO	PROGRAMMA
<b>MODULO 1*</b> TEORICO 4 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni sul comportamneto del fumo e sviluppo incendio</li> <li>• Sistemi per il controllo di fumo e calore capitolo S.8 D.M. 18/11/2020 Cenni sulla progettazione</li> <li>• Norme di sistema e norme di prodotto. Esempi di progettazioni tramite Case History e video per valutare funzionamento ed efficacia</li> <li>• Sistemi di evacuazione fumo e calore e suoi componenti – Livello di prestazione III</li> <li>• La documentazione necessaria e richiesta per i sistemi di controllo del fumo e del calore:</li> <li>• Inquadramento dei sistemi di controllo fumo e calore all’interno del panorama normativo DM 37/08 e DM 20/12/2020</li> <li>• Test finale</li> </ul>
<b>MODULO 2*</b> TEORICO 4 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Codice di Prevenzione Incendi.</li> <li>• Strategia S 8 -Sistemi controllo di fumi e calore , smaltimento in emergenza, soluzioni con FSE. Soluzioni manutentive</li> <li>• Sistemi di smaltimento Fumo e suoi componenti – Livello di prestazione II</li> <li>• La documentazione necessaria e richiesta per i sistemi di controllo del fumo e del calore:</li> <li>• Inquadramento dei sistemi di controllo fumo e calore all’interno del panorama normativo DM 37/08 e DM 20/12/2020</li> <li>• Test finale</li> </ul>
<b>MODULO 3*</b> TEORICO 3 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma UNI 9494-3: messa in funzione e manutenzione programmata dei SEFC</li> <li>• Scopo e campo di applicazione</li> <li>• Definizioni</li> <li>• Periodicità interventi</li> <li>• Verifica funzionale:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi documentale</li> <li>• Analisi visiva</li> <li>• Prova di funzionamento</li> </ul> </li> <li>• Documentazione a corredo</li> <li>• Test finale</li> </ul>

<b>MODULO TRASVERSALE</b> TEORICO 1 ORA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicurezza sui luoghi di lavoro 81/2008: formazione generale, spazi confinati, lavori in quota, sicurezza apparecchiature a pressione, dispositivi di protezione individuale e collettivi.</li> <li>• Applicazione ed esempi legati alle operazione di manutenzione antincendio</li> <li>• Gestione rifiuti derivanti dalla attività di manutenzione antincendio.</li> </ul> <p style="color: #008000; margin-top: 5px;">&gt;&gt;&gt; Vedasi programma completo nella relativa scheda</p>
---	---

**\*ATTENZIONE: I moduli 1-2-3-5 coincidono con I moduli 1-2-3-5 del corso SEFFC/SVOF. Nel caso di svolgimento di entrambi I corsi non devono essere ripetuti.**

MODULO	PROGRAMMA
<p><b>MODULO 4</b> <b>SE NFC</b> TEORICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme di riferimento, funzionamento e descrizione delle principali tipologie sul mercato di tutti i Componenti Sistema di controllo fumo e calore naturale:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuatori fumo e calore:</li> <li>• Barriere al fumo</li> <li>• Quadri di comando e controllo e impianti</li> <li>• Prese d'aria</li> </ul> </li> <li>• Test finale</li> </ul>
<p><b>MODULO 5*</b> PRATICO 4 ORE</p>	<p>Esercitazione pratica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La manutenzione di un impianto di evacuazione fumo e calore Livello di prestazione II</li> <li>• La manutenzione di un impianto di evacuazione fumo e calore Livello di prestazione III</li> <li>• Presa visione dei documenti di progetto, individuazione delle logiche di funzionamento, verifica adeguatezza della documentazione a corredo.</li> <li>• Individuazione dei rischi correlati all'attività di manutenzione per il tecnico manutentore e per il personale presente nelle aree oggetto di manutenzione.</li> <li>• Test di verifica apprendimento operativo</li> </ul>
<p><b>MODULO 6</b> <b>SE NFC</b> PRATICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di principi di elettromeccanica nei sistemi di controllo fumo e calore</li> <li>• Ricerca guasto su sistemi di evacuazione fumo e calore:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• metodi di indagine</li> <li>• redazione verbale di ricerca guasto</li> <li>• Iter tecnico commerciale sulla risoluzione del guasto individuato</li> </ul> </li> <li>• Area Tecnica - Operazioni di manutenzione attraverso attività:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuatori di fumo e calore naturali                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvole termiche (scatto ago, lubrificazione molla, pesatura cartuccia...)</li> <li>- pistoni pneumatici</li> <li>- attuatori elettrici</li> <li>- detonatori pirotecnici</li> <li>- magneti riarmabili</li> </ul> </li> <li>• Barriere di contenimento fisse e mobili</li> <li>• Stazioni di comando</li> </ul> </li> <li>• Test di verifica apprendimento operativo</li> </ul>

**\*ATTENZIONE: I moduli 1-2-3-5 coincidono con I moduli 1-2-3-5 del corso SEFFC/SVOF. Nel caso di svolgimento di entrambi I corsi non devono essere ripetuti.**