



SISTEMI AUTOMATICI A SPRINKLER

P4



IMPIANTO, ATTREZZATURA O SISTEMA
DI SICUREZZA ANTINCENDIO

Contenuti minimi e durata dei corsi di formazione teorico pratica per
il tecnico manutentore qualificato. **Sistemi automatici a sprinkler**

CONTENUTO DELLA FORMAZIONE TEORICA:

Introduzione agli impianti di spegnimento automatico tipo sprinkler.

La norma tecnica per la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli
impianti sprinkler: UNI EN 12845.

La norma tecnica per i locali di installazione dei gruppi di pompaggio antincendio: UNI 11292.

Principi di funzionamento degli impianti:

- impianti automatici di spegnimento;
- impianti sprinkler - umido, secco e preazione;
- impianti a diluvio - raffreddamento;
- principali cause di fallimento dei sistemi.

Analisi dei componenti degli impianti:

- impianti sprinkler: valvole di allarme a umido, a secco, a preazione e alternato;
- tipologia di erogatori, tempi di risposta, temperature;
- acceleratore per impianti sprinkler a secco;
- impianti a diluvio: valvole e ugelli;
- erogatori di scorta;
- gruppi di pompaggio, pompe sopra e sotto battente, le motopompe e pompe azionate elettricamente;
- alimentazioni idriche e gruppi di pompaggio (UNI EN 12842);
- locali dei gruppi di pompaggio (UNI 11292).

Analisi dell'impianto - presa in carico:

- documentazione;
- attività di controllo;
- prove da effettuare.

Programma di manutenzione

- tempistiche previste;
- programma di ispezione e di controllo e di assistenza e manutenzione;
- tipologia delle ispezioni e dei controlli da effettuare;
- liste di riscontro.

Analisi della documentazione a corredo di un impianto sprinkler e dei relativi componenti (dichiarazione di conformità e di rispondenza ex articolo 7 del decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, modulistica del Corpo nazionale dei vigili del fuoco 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).

Principali direttive e regolamenti UE applicabili. Informazioni per lavorare in sicurezza (informazione specifica di cui agli articoli 71 e 73 del decreto-legislativo 9 aprile 2008, n. 81. Principi della regolamentazione sulla gestione dei rifiuti.

DURATA DELLA FORMAZIONE: 24 ORE*

*Si consiglia di erogare il corso in moduli giornalieri da 8 ore

CONTENUTO DELLA FORMAZIONE PRATICA:

Esecuzione di prove di messa in servizio, riarmo valvole e allarme.

Prove pratiche di ispezione, sorveglianza e controllo.

Prove pratiche sul riarmo dell'acceleratore.

Funzionamento valvole e componenti speciali:

- valvola a umido;
- valvola a secco.
- riarmi e messe in funzione

Operazioni di verifica, riparazione o sostituzione dei componenti
dell'alimentazione idrica e dei gruppi di pompaggio.

Prove dei gruppi di pompaggio antincendio.

Operazioni di verifica dei locali del gruppo di pompaggio.

Analisi delle problematiche tipiche più frequenti e delle principali anomalie dei sistemi e soluzioni possibili.

Analisi dei componenti soggetti ad usura ed attrezzature necessarie per interventi di emergenza.

Corretta gestione e smaltimento dei rifiuti prodotti durante le operazioni di sostituzione di parti o componenti.

DURATA DELLA FORMAZIONE: 8 ORE

