

Corso di formazione per tecnici manutentori di **SISTEMI SPRINKLER E GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO**

SCHEDA CORSO

TOTALE ORE CORSO PREVISTO DAL D.M. CONTROLLI:

- 24 ore CORSO TEORICO
- 1 ora TRASVERSALE – da svolgersi *una tantum*
- 8 ore CORSO PRATICO

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 SPRINKLER
MODULO 2	4	TEORICO SPRINKLER
MODULO 3	4	TEORICO SPRINKLER
MODULO 4	4	TEORICO GRUPPI P.
MODULO 5	4	TEORICO GRUPPI P.
MODULO 6	4	TEORICO GRUPPI P.
MODULO TRASVERSALE	1	TEORICO
MODULO 7	4	PRATICO SPRINKLER
MODULO 8	4	PRATICO GRUPPI P.
ESAME FINALE	4	TEORICO E PRATICO

PROGRAMMA CORSO SPRINKLER

MODULO	PROGRAMMA
MODULO 1 TEORICO 4 ORE	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti automatici di spegnimento. • Gli impianti Sprinkler. <ul style="list-style-type: none"> • Descrizione funzionale e principio tecnico fondamentale. • Tipi di impianti: umido, secco, preazione, alternato e a diluvio. • Gli erogatori: tipologie, tempi di risposta, temperature. • Impianti sprinkler ESFR, Water Mist, Large Drop. • Cenni sulla progettazione utili alla manutenzione. • Documentazione a corredo degli impianti sprinkler e componenti DM 20.12.2012 • Principali componenti delle stazioni di controllo. • UNI EN 12845 fasi e periodicità: dalla sorveglianza al controllo. • Presa visione dei simulatori. • Conoscenza dei vari componenti. • Test di verifica
MODULO 2 TEORICO 4 ORE	<ul style="list-style-type: none"> • La presa in carico e liste di riscontro • I controlli periodici trimestrali: analisi delle criticità e cenni sulle ostruzioni sprinkler. • I controlli periodici semestrali. • Video funzionamento delle varie tipologie • Principali anomalie e possibili soluzioni • Test di verifica
MODULO 3 TEORICO 4 ORE	<ul style="list-style-type: none"> • Principali anomalie degli impianti sprinkler e possibili soluzioni • Altre verifiche • Video • Ispezione periodica del sistema: la “persona qualificata” • Segnali, avvisi e informazioni • Ispezione dopo i 25 anni • Il Registro dei Controlli • Test di verifica
MODULO 7 PRATICO 4 ORE	CORSO PRATICO MANUTENZIONE SISTEMI SPRINKLER: <ul style="list-style-type: none"> • Simulazione manutenzioni: <ul style="list-style-type: none"> • Prove di messa in servizio e riarmo valvole di allarme. • Riarmi e messe in funzione. • Prove pratiche di sorveglianza e controllo su valvole a umido e a secco. • Analisi problematiche tipiche. • Componenti soggetti ad usura ed attrezzature necessarie per interventi in emergenza. • La presa in carico e liste di riscontro • Acceleratore • Test di verifica

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

PROGRAMMA CORSO GRUPPI PRESSURIZZAZIONE

MODULO	PROGRAMMA
<p>MODULO 4 TEORICO 4 ORE</p>	<p>GRUPPI DI POMPAGGIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggi e norme vigenti in materia di manutenzione sugli impianti e sulle attrezzature antincendio. • tipologie di pompe: motopompe, elettropompe, ad asse orizzontale, verticale, soprabattente e sommerse. • pompa di mantenimento; • le aspirazioni delle pompe; • Principali componenti: manometri, flussometri, pressostati, misuratori di portata, quadri elettrici, circuiti e meccanismi di avviamento, valvole, staffaggi. • Nozioni di base sui sistemi di pompaggio, dei suoi componenti e delle sue interazioni con gli impianti siano essi sprinkler o idranti. • La manutenzione ordinaria dei componenti di un sistema di pompaggio UNI EN 12845. • LOCALI DESTINATI AD OSPITARE GRUPPI DI POMPAGGIO <ul style="list-style-type: none"> • Termini e definizioni; • Locali per unità di pompaggio; • Caratteristiche dei locali; • Test di verifica
<p>MODULO 5 TEORICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LOCALI DESTINATI AD OSPITARE GRUPPI DI POMPAGGIO <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche funzionali; • Installazioni per l'alimentazione dei motori diesel; • Analisi della documentazione a corredo • Video • La presa in carico e liste di riscontro • Allineamento • L'NPSH la prevalenza la portata • Test di verifica
<p>MODULO 6 TEORICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cavitazione e adescamento • Valevole di ritegno, di fondo e di intercettazione • Tipi di alimentazioni • Basimenti e staffaggi • Altre verifiche • Video • L'importanza delle trasmissioni degli allarmi • Ispezione periodica del sistema: la "persona qualificata" • Cenni sui principi dei regolamenti sulla salute e la sicurezza dei luoghi di lavoro • Cenni sulla salute e sicurezza dei luoghi di lavoro e gestione dei rifiuti • Test di verifica
<p>MODULO 8 PRATICO 4 ORE</p>	<p>CORSO PRATICO MANUTENZIONE GRUPPI DI POMPAGGIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presa visione di gruppo di pompaggio e dei vari componenti; • il misuratore di portata • i quadri elettrici e i principali comandi • prove pratiche di verifiche settimanali, mensili e trimestrali • registrazione dei controlli (check list?) • Principali anomalie e possibili soluzioni • Test di verifica