

Corso di formazione per tecnici manutentori di **IMPIANTI DI RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDIO (IRAI)**

SCHEDA CORSO

TOTALE ORE CORSO PREVISTO DAL D.M. CONTROLLI:

- 16 ore CORSO TEORICO di cui 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
MODULO 2	4	TEORICO
MODULO 3	4	TEORICO
MODULO 4	3	TEORICO
MODULO TRASVERSALE	1	TEORICO
MODULO 5	4	PRATICO
MODULO 6	4	PRATICO
ESAME FINALE	4	TEORICO E PRATICO

PROGRAMMA CORSO IRAI

MODULO	PROGRAMMA
<p>MODULO 1 TEORICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni Panorama legislativo applicabile alla realizzazione e controllo dei sistemi IRAI. • Panorama normativo applicabile agli impianti IRAI (Norme UNI, TR) • Altre normative antincendio di riferimento di sistemi che interagiscono con IRAI • La norma UNI9795 per la progettazione e l'installazione degli impianti di rivelazione incendi. • Introduzione alla La norma UNI 11224, e ai TR11607, TR 11694. • Struttura della norma UNI11224, punti salienti dei TR11607, TR11694 utili per il controllo periodico. • Tecnologie per la rivelazione di presenza incendi non certificate. • Cenni, e prove relative ai sensori di GAS. • Test di verifica
<p>MODULO 2 TEORICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Correlazioni tra UNI9795 e UNI11224 • I rivelatori di fumo puntiformi e ad aspirazione • Principi di funzionamento rivelatori di fiamma, lineari, gas, radio • Le varie fasi del controllo periodico dei sistemi di rivelazione incendi • L'attività di presa in carico: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi degli elaborati di progetto: planimetrie, schemi a blocchi • Analisi della relazione tecnica di progetto. • Cenni relativi ai calcoli aeraulici dei rivelatori fumo ad aspirazione • Analisi della dichiarazione di conformità • L'allegato A della UNI11224. • La verifica dodecennale degli impianti. • Test di verifica
<p>MODULO 3 TEORICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Approfondimento panorama legislativo sistemi IRAI, il codice di prevenzione incendi, le RTO e RTI • Le norme di prodotto EN54 , e la certificazione CPR • Principi di funzionamento delle varie tecnologie di rivelazione, e segnalazione allarme incendio. • Le norme relative ad altri sistemi / dispositivi, interagenti con gli impianti IRAI • I decreti e le norme per il centro ricezione allarmi. • Approfondimenti relativi alla norma UNI 11224, struttura della norma e analisi dei contenuti. • Test di verifica
<p>MODULO 4 TEORICO 3 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Approfondimenti relativi ai TR11607, TR 11694. • Attività operative di prova dei componenti dell'impianto: centrale, rivelatori automatici di incendio, rivelatori ASD, pulsanti di allarme, dispositivi ottico acustici, dispositivi wireless. • La verifica dodecennale degli impianti, esame approfondito delle varie casistiche. • Compilazione degli allegati A e B della UNI11224. • Il controllo dei sensori di GAS, e delle soglie di intervento, quando questi sono connessi alla centrale di rivelazione incendi. • Salute e sicurezza dei luoghi di lavoro e gestione dei rifiuti • Principi dei regolamenti sulla salute e la sicurezza dei luoghi di lavoro e sulla gestione dei rifiuti. • Test di verifica

MODULO	PROGRAMMA
--------	-----------

<p style="text-align: center;">MODULO TRASVERSALE TEORICO 1 ORA</p>	<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 style="text-align: center; color: green;">>>> Vedasi programma completo nella relativa scheda</p>
--	--

<p style="text-align: center;">MODULO 5 PRATICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Verifica documentale di un impianto IRAI. Verifica della conformità impianto IRAI rispetto al progetto esecutivo. Ispezione visiva impianto. Controlli sulla centrale di rivelazione, e sulle linee di alimentazione 24Vcc. Controllo periodico con prove di allarme sui rivelatori di fumo, temperatura, fiamma, camere di analisi in condotta, dispositivi wireless. Indicazione di operazione di manutenzione ordinaria effettuabile su: centrale, rivelatori, pulsanti di allarme, alimentatori ausiliari.
--	---

<p style="text-align: center;">MODULO 6 PRATICO 4 ORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controllo linee di rivelazione con guasti a campione. Controllo linee di comando e segnalazione Controllo periodico rivelatori di fumo ad aspirazione. Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria da effettuare sui rivelatori di fumo ad aspirazione Controllo periodico pressione sonora ed efficienza ottica sui dispositivi di allarme acustici e ottico/acustici (VAD). Verifica funzionale dei sensori di gas combustibili e tossici. Verifica funzionale dispositivi di segnalazione automatica presenza incendi attualmente non normati, ma impiegati negli impianti.
--	---