

SISTEMI DI SPEGNIMENTO AD ESTINGUENTE GASSOSO

Parte teorica

MODULO 1

- Importanza della Manutenzione, rischi di una mancata manutenzione, riferimenti normativi ed importanza delle norme
- Gli Agenti Estinguenti: gas Inerti, gas chimici ed anidride carbonica
- UNI EN 15004-1 Installazioni fisse antincendio, Sistemi a estinguenti gassosi, Progettazione, installazione e manutenzione
- UNI EN 15004-2, ..., -10 Proprietà fisiche e parametri di progettazione per i vari agenti estinguenti
- ISO 6183 Sistemi di estinzione ad Anidride Carbonica, Progettazione ed installazione
- UNI CEN ISO/TS 21805 Linee guida alla progettazione, selezione e installazione di prese d'aria per salvaguardare l'integrità strutturale di volumi protetti da sistemi antincendio ad estinguenti gassosi
- Principali direttive e regolamenti europei applicabili agli impianti di estinzione a gas
- Progettazione di impianto di estinzione a gas
- Collaudo finale e Door Fan Integrity Test
- Analisi della documentazione a corredo di un sistema di spegnimento ad estingente gassoso e dei relativi componenti (dichiarazione di conformità, modulistica del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco, dichiarazione di prestazione, certificati di conformità, marcatura CE e marchi volontari, libretto di uso e manutenzione).

MODULO 2

- FGAS: Regolamento Europeo 517/2014 e Accordi Internazionali DPR 146/2018
- Utilizzo dei gas Fluorurati e loro prospettive nel contesto Internazionale.
- Certificazione Imprese e Personale Reg 304/2008
- Compilazione del registro telematico.
- Importanza del controllo delle perdite ed emissioni di gas Fluorurato.

MODULO 3

- Marcatura CE e prestazione dei componenti – UNI EN 12094-1, ..., -16
- UNI 11512 Componenti per impianti di estinzione a gas – Requisiti e metodi di prova per la compatibilità tra i componenti
- Parte elettrica e parte meccanica di un sistema a gas
- Valvole per impianti di estinzione a gas
- Configurazioni dei sistemi di estinzione a gas
- DIOM (Design Installation Operation Manual)
- Corretta scelta dei componenti di un sistema di estinzione a gas UNI 11512
- Errori di installazione

MODULO 4

- Introduzione alla Manutenzione, la norma UNI 11280 Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi
- Nozioni importanti della UNI 11224 Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi
- Sopralluogo di ispezione
- Le informazioni che il committente deve fornire al tecnico Manutentore
- La Manutenzione Programmata
- Attrezzature per una corretta Manutenzione
- Door Fan Integrity test

- Visione dei manuali di uso e manutenzione
- Casi di studio

MODULO 5

- Registro delle manutenzioni,
- Sicurezza apparecchiature a pressione, PED/TPED – D.Lgs. 81/2008
- Sicurezza per il lavoratore (Lavori in quota)
- Gestione dei rifiuti

Parte pratica

MODULO 1

- Controllo visivo e funzionale dei componenti di un sistema ad estinguente gassoso. Saranno nel dettaglio analizzati i seguenti componenti:
- Valvole di scarica e relativi accessori
- Valvole di smistamento
- Componenti dell'impianto: ugelli erogatori, valvole di ritegno, valvole di non ritorno, tubazioni flessibili e rigide, dispositivi di pesatura, dispositivi elettrici di comando e gestione.

MODULO 2

- Utilizzo strumentazione elencato nella UNI11280
- Prova per ogni candidato della strumentazione su tipologia di impianti differenti

MODULO 3

- Presa in carico di un sistema e Controllo Iniziale
- Controllo semestrale
- Modalità di esecuzione revisione decennale dei sistemi

MODULO 4

- Esecuzione door fan test
- Modalità di installazione e smontaggio delle bombole in sicurezza.
- Per affrontare la formazione sui sistemi di spegnimento ad agente estinguente gassoso si consiglia di aver già effettuato la formazione sugli impianti di rivelazione ed allarme incendio (IRAI).