



Organismo Accreditato
in Regione Emilia-Romagna
per la Formazione
Continua e Permanente.

Cod. Organ. n. 11076



CORSO di MERCOLEDÌ 30 e GIOVEDÌ 31 MARZO 2022

Luogo

ISQ Campo Prove CEA Via Pietà, 98 Savignano sul Rubicone (FC).

Titolo del corso

"Formazione Tecnici Manutentori: Impianti Sprinkler".

Contenuti del corso secondo le indicazioni del Decreto 01 settembre 2021 "Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a) punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 25 settembre 2021 per la **parte dedicata ai sistemi automatici a sprinkler.**

Corso integrato con principali novità di:

- **UNI EN 16925:2019** "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a **sprinkler residenziali** - Progettazione, installazione e manutenzione";
- **NFPA 25:2020** "Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems".

Durata del corso 16 ore

Docenti ed Istruttori

Istituto Sicurezza e Qualità: Francesco Bacchilega, Daniele Baldini, Marco Bertozzi, Giampiero Forni, Gianmaria Forni, Marino Mariani, Matteo Negretti, Cristian Zilioli.

Destinatari

Tecnici Manutentori Antincendio. Responsabili Area Assistenza. Titolari Aziende Settore Sicurezza e Impianti. Responsabili Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale. Professionisti Antincendio.

PROGRAMMA 30 marzo 2022 (prima giornata)

dalle ore 09:00 alle ore 18:30

MATTINA

Aula

Registrazione partecipanti, distribuzione materiale didattico.

Inizio lavori. Presentazione TRUCK e programma della giornata.

La manutenzione dei sistemi automatici a sprinkler

- Conoscenze iniziali: test illustrato.
- Impianti automatici di spegnimento.
- Gli impianti Sprinkler.
- La storia.



- Descrizione funzionale e principio tecnico fondamentale.
- Tipi di impianti: umido, secco, preazione, alternato e a diluvio.
- Gli erogatori: tipologie, tempi di risposta, temperature.
- Sprinkler: ESFR, Water Mist, Large Drop.
- **NOVITÀ UNI EN 16925:2019** gli Sprinkler residenziali.
- Recenti **NOVITÀ UL-FM** e **NFPA 25:2020**. Gli sprinkler elettrici.

Area Tecnica

Sul **TRUCK** presa visione sulle modalità operative di messa in esercizio e svuotamento degli impianti a umido, secco, preallarme.

Aula

- Principali componenti.
- Approfondimento delle modalità di intervento degli acceleratori.

POMERIGGIO

Aula

- La manutenzione: le fasi e le attività.
- La sorveglianza e controllo.
- Il Registro dei controlli.

Area Tecnica (Suddivisione in gruppi di lavoro)

Per garantire ad ogni singolo partecipante l'effettuazione di tutte le prove pratiche previste, le attività saranno svolte in sottogruppi ed organizzate a rotazione su differenti postazioni operative dedicate. Rapporto massimo docenti/discenti 1 a 5.

Rotazione gruppi sui seguenti aspetti pratici:

- Prove pratiche su diverse tipologie di acceleratori.
- Prove pratiche di sorveglianza e controllo con utilizzo delle check list. Presa visione di valvola didattica a giunti bordati.

Aula

- I controlli trimestrali.
- Cenni sulla progettazione.
- Le ostruzioni.
- Principali cause di fallimento dei sistemi.
- Il rischio gelo negli impianti a secco e a preazione.
- UNI EN 12845:2020 ricostruzione cronologica e principali novità.

Test: Check point Unità 1.



Organismo Accreditato
in Regione Emilia-Romagna
per la Formazione
Continua e Permanente.

Cod. Organ. n. 11076



Considerazioni e confronto sul primo modulo.

Chiusura lavori della prima giornata.

PROGRAMMA 31 marzo 2022 (seconda giornata)

dalle ore 08:30 alle ore 17:30

MATTINA

Aula

Presentazione programma della giornata. Inizio lavori.

La manutenzione dei sistemi automatici a sprinkler

- **I controlli, semestrali, annuali, triennali e decennali.**

Area Tecnica (Suddivisione in gruppi di lavoro)

Per garantire ad ogni singolo partecipante l'effettuazione di tutte le prove pratiche previste, le attività saranno svolte in sottogruppi ed organizzate a rotazione su differenti postazioni operative dedicate. Rapporto massimo docenti/discendenti 1 a 5.

Rotazione gruppi sui seguenti aspetti pratici:

Presenza visione sul funzionamento (reale) delle varie tipologie di teste Sprinkler (Pendent, Up-Right, ESFR, Large Drop, ecc.).

Aula

NOVITÀ

- **UNI EN 12845:2020** Ispezione periodica del sistema.
- **UNI EN 16925:2019** Installazioni fisse antincendio. Sistemi automatici a sprinkler residenziali - Progettazione, installazione e manutenzione. **Principali differenze con la UNI EN 12845:2020.**

Area Tecnica (Suddivisione in gruppi di lavoro)

Rotazione gruppi sui **seguenti aspetti pratici**:

Sul Truck interventi di manutenzione/riparazione più frequenti:

- Valvole allarme e clapet.
- Le principali guarnizioni.
- I filtri.
- La campana idraulica.
- Valvola a umido, sostituzione kit guarnizioni.
- Pressostati.
- Esercizio sulla taratura di pressostati.



Organismo Accreditato
in Regione Emilia-Romagna
per la Formazione
Continua e Permanente.

Cod. Organ. n. 11076



Aula

Test: Check point Unità 2.

- Decreto 03 agosto 2015 e s.mi. **Codice di Prevenzione Incendi** e l'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio. Quali novità in ambito manutentivo.

POMERIGGIO

Aula

- Ispezione dopo i 25 anni.
- La documentazione a corredo di un impianto sprinkler.
- Le principali anomalie rilevabili sugli impianti Sprinkler, cause possibili e rimedi.

D.Lgs 81/2008

I rischi specifici nell'attività di installazione e manutenzione dei sistemi automatici a sprinkler
Esercizio di sensibilizzazione al rischio specifico ed interferenziale.

Regole generali per la gestione dei rifiuti da manutenzione.

I principali materiali che compongono I sistemi automatici a sprinkler
Esempi di classificazione e codifica.

Aula

Verifica apprendimento con domande a risposta multipla. Verifica in uscita con test illustrato.
Considerazioni. Chiusura lavori.



Organismo Accreditato
in Regione Emilia-Romagna
per la Formazione
Continua e Permanente.

Cod. Organ. n. 11076



La quota di partecipazione al corso è:

- di Euro **590,00 + IVA** a partecipante per i Centri Assistenza e Centri Tecnici CEA;
- di Euro **670,00 + IVA** a partecipante per ogni altra azienda.

Informazioni sul corso

ISQ Tel 0541/942233 e-mail giulia.schiumarini@istitutosicurezzaequalita.com

Iscrizioni

Tramite scheda iscrizione allegata di seguito, **compilabile direttamente a video**, da salvare trasmettere via e mail a giulia.schiumarini@istitutosicurezzaequalita.com entro **lunedì 14 marzo 2022**.

Variazioni di programma

ISQ si riserva la facoltà di rinviare o annullare il corso programmato dandone comunicazione scritta ai partecipanti entro 5 giorni lavorativi prima della data di inizio corso.

Sistemazione in Hotel

L'eventuale sistemazione in hotel, a carico delle singole aziende, **potrà essere curata da ISQ, previo disponibilità c/o:**

Hotel della Porta****

Via A. Costa, 85 – Santarcangelo di Romagna (RN) – Tel 0541/622152

– convenzionato con l'Istituto ai seguenti prezzi:

Trattamento BB

Camera singola € 66,00

Camera doppia/matrimoniale € 85,00

Camera tripla € 110,00

c/o Rubicone Hotel***

Via G. Mazzini, 1/b – Savignano sul Rubicone (FC) – Tel 0541/942881

– convenzionato con l'Istituto ai seguenti prezzi:

Trattamento BB

Camera doppia uso singola € 55,00

Camera doppia/matrimoniale € 75,00

Camera tripla € 90,00



Organismo Accreditato
in Regione Emilia-Romagna
per la Formazione
Continua e Permanente.

Cod. Organ. n. 11076



Scheda di Iscrizione al Corso di Formazione di 16 ore

Tecnici Manutentori: Impianti Sprinkler

30 MARZO 2022 dalle 09:00 alle 18:30 – 31 MARZO 2022 dalle 08:30 alle 17:30

ISQ Via Pietà, 98 - Savignano sul Rubicone (FC) – 0541 942233

**INOLTRE VIA e mail giulia.schiumarini@istitutosecurezzaequalita.com
entro LUNEDÌ 14 MARZO 2022**

Per il raggiungimento del numero massimo di 15 partecipanti farà fede l'ordine di iscrizione

DATI PARTECIPANTE:

Cognome: _____ Nome: _____

Luogo di nascita: _____ Data di nascita: _____

Cellulare: _____ Firma partecipante: _____

DATI PARTECIPANTE:

Cognome: _____ Nome: _____

Luogo di nascita: _____ Data di nascita: _____

Cellulare: _____ Firma partecipante: _____

DATI PER EMISSIONE FATTURA:

Ragione Sociale: _____

Indirizzo Ditta: _____

Codice ATECO (06 cifre): _____ Rischio: Basso Medio Alto

Partita Iva: _____ Codice Fiscale: _____

Codice destinatario SDI: _____ pec: _____

Città: _____ C.A.P.: _____ Prov.: _____ Tel.: _____ Fax: _____

MODALITÀ DI PAGAMENTO:

Tramite bonifico bancario intestato a Istituto Sicurezza e Qualità Srl
UNICREDIT BANCA Fil. Savignano sul Rubicone
IBAN: IT 61 E 02008 68050 000000463281

DUPLICABILE PER ULTERIORI ADESIONI

Pernottamento del 29/03 SÌ NO

Pernottamento del 30/03 SÌ NO

Hotel: Della Porta Rubicone

Tipologia camera: singola/e n. _____ doppia/e n. _____ tripla/e n. _____

Data: _____ Firma: _____

INFORMATIVA PER LA TUTELA DELLA PRIVACY

Istituto Sicurezza e Qualità S.r.l. Socio Unico tratta i dati raccolti ai sensi del regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nel rispetto della normativa GDPR. Maggiori informazioni "politica privacy ed informativa sul trattamento dei dati personali" all'interno della sezione privacy <https://www.istitutosecurezzaequalita.com/privacy-policy>