



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

Cod. Organ. n. 11076



CORSO di MARTEDÌ 12 e MERCOLEDÌ 13 NOVEMBRE 2019

Luogo

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

Titolo del corso

"Formazione Tecnici Manutentori: Impianti Sprinkler".

Corso aggiornato:

- **UNI EN 12845:2015** "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione".
- **NUOVA UNI EN 16925:2019** "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler residenziali - Progettazione, installazione e manutenzione".

Docenti ed Istruttori

Istituto Sicurezza e Qualità: Francesco Bacchilega, Daniele Baldini, Marino Mariani, Cristian Zilioli.

Destinatari

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

Gli argomenti

- Gli impianti Sprinkler.
- Sorveglianza e controllo.
- La manutenzione e i principali interventi di riparazione sulle Stazioni di Controllo.
- Le principali anomalie rilevabili sugli impianti Sprinkler, cause possibili e rimedi.

Esercitazioni pratiche di ognuno dei partecipanti sui simulatori delle varie tipologie di impianti.

PROGRAMMA 12 NOVEMBRE 2019 dalle ore 09:00 alle ore 18:15

Registrazione partecipanti, distribuzione materiale didattico.
Inizio lavori. Presentazione del corso e programma della giornata.

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.

La progettazione.

- Le ostruzioni.
- Principali cause di fallimento dei sistemi.
- Il rischio gelo negli impianti a secco e a preazione.
- UNI EN 12845 ricostruzione cronologica e principali novità.
- I principali componenti.



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

Cod. Organ. n. 11076



Sul Truck

Preso visione sulle modalità operative di messa in esercizio e svuotamento degli impianti a umido, secco, preallarme.

- Approfondimento delle modalità di intervento degli acceleratori.
- La manutenzione: le fasi e le attività.
- La sorveglianza e controllo.

Considerazioni e confronto sul primo modulo.

Check point Unità 1.

In aula

I controlli trimestrali.

Chiusura lavori.

PROGRAMMA 13 NOVEMBRE 2019 dalle ore 08:30 alle ore 17:40

Presentazione programma della giornata. Inizio lavori.

In aula

I controlli, semestrali, annuali, triennali e decennali.

Formazione di due gruppi di lavoro.

Sul Truck

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

Formazione di due gruppi di lavoro.

Gruppo A / Gruppo B

- Prove pratiche sull'acceleratore.
- Prove pratiche di sorveglianza e controllo con utilizzo delle check list.

In aula

Check point Unità 2.

NOVITÀ UNI EN 16925:2019 Installazioni fisse antincendio. Sistemi automatici a sprinkler residenziali - Progettazione, installazione e manutenzione. **Principali differenze con la UNI EN 12845:2015.**

Decreto 03 agosto 2015 Il Nuovo Codice di Prevenzione Incendi e l'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio. Quali novità in ambito manutentivo.

Gruppo A / Gruppo B

Sul Truck

Interventi di manutenzione/riparazione più frequenti:

- Gruppi clapet.
- Le principali guarnizioni.
- I filtri.
- La campana idraulica.
- Pressostati.

In aula

- Le principali anomalie rilevabili sugli impianti Sprinkler, cause possibili e rimedi.

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** per ogni partecipante.

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 **giovedì 31 Ottobre 2019**.

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 degli Hotels 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 € 60,00

Camera doppia/matrimoniale € 80,00

Camera tripla € 100,00

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

12 NOVEMBRE 2019 dalle 09:00 alle 18:15 – 13 NOVEMBRE 2019 dalle 08:30 alle 17:40

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

INOLTRE VIA e mail giulia.schiumarini@istitutosecurezzaequalita.com

FAX AL 0541 942280

entro GIOVEDÌ 31 OTTOBRE 2019

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 11/11 **SÌ** **NO**

Pernottamento del 12/11 **SÌ** **NO**

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>