



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTECNICHE  
ED ELETTRONICHE



Dalla Formazione  
alla Certificazione

## Corso di formazione Tecnici Manutentori impianti IRAI ed EVAC propedeutico alla certificazione IMQ-ANIE T.I.R.A.E.

13-14-15-22-23 giugno 2022

Nell'ambito della collaborazione tra ANIE e IMQ, prosegue il progetto di formazione frutto dello stretto scambio di esperienza tra **ANIESICUREZZA** nel settore della **prevenzione incendi** e **IMQ** nel campo della **certificazione delle figure professionali**.

Lo **schema di certificazione** rappresenta un chiaro **elemento distintivo e di valore per le aziende** e fornisce una risposta a un settore che richiede **operatori preparati e affidabili**, in grado di garantire da un lato i produttori e i distributori sul **corretto utilizzo dei loro prodotti**; dall'altro, i committenti, offrendo loro l'evidenza di essersi rivolti a **imprese affidabili e selezionate**, strutturate con **professionisti competenti e sempre aggiornati sulle nuove tecnologie**.

Il **nuovo format 2022** per i percorsi di **Formazione per Manutentori impianti IRAI ed EVAC** che ANIE propone da ormai 5 anni, propedeutici alla certificazione volontaria IMQ TIRAE del Tecnico Manutentore, **si rinnova ampliando la parte dedicata alle prove pratiche** e, al fine di ottimizzare costi e risorse per chi aderirà al nostro progetto formativo e per venire incontro alla complessa situazione pandemica, **i corsi verranno erogati in modalità IBRIDA**, ovvero **i primi tre giorni di teoria** saranno fruibili esclusivamente attraverso la **piattaforma Webinar di ANIE**, mentre **i due giorni di prove pratiche** verranno effettuate **in presenza nelle location indicate**.

### Obiettivo del progetto formativo

Offrire a tutti gli operatori del settore una preparazione puntuale attraverso un programma didattico – sia tecnico che pratico – che fornisce da un lato le competenze necessarie per l'attività di manutenzione dei presidi e degli impianti di rivelazione e allarme incendio e dall'altro la corretta informazione a tutte le figure che operano nel settore delle tecniche di manutenzione, alla luce delle norme e della legislazione vigente.

### Durata e luogo di svolgimento

Il corso ha durata di **cinque giornate** e si svolgerà nelle seguenti date: **13-14-15 giugno - parte teorica - in modalità webinar; 22 e 23 giugno - parte pratica – in presenza presso BOSICA srl – Via Dei Castani Zona Ind.le - 64014 Martinsicuro (TE)**.

L'orario di svolgimento delle lezioni è dalle ore 9:00 alle ore 18:00. La pausa pranzo si svolgerà dalle 12:30 alle 13:30.

## Temi del corso

Sono oggetto del programma formativo i temi della tecnologia della rivelazione incendi alla luce del Nuovo Regolamento CPR e dei principali dispositivi legislativi che la regolano con approfondimenti mirati sulle più importanti normative di prodotto e di sistema; l'analisi degli ambiti fondamentali della manutenzione, progettazione, installazione e manutenzione dei sistemi di evacuazione audio. Le ultime due giornate sono dedicate a esercitazioni pratiche su pannelli attrezzati con le tecnologie più diffuse.

**Materiale didattico** : fascicoli con i contenuti del corso in formato elettronico.

## Attestato di partecipazione

Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione che costituisce uno dei prerequisiti per sostenere l'esame di certificazione IMQ-ANIE T.I.R.A.E.

## Certificazione IMQ-ANIE T.I.R.A.E.

Una volta in possesso dell'attestato di partecipazione, sarà possibile fare la domanda di certificazione a IMQ. I costi relativi alla domanda di certificazione, al mantenimento e al rinnovo della stessa (agevolati in forza di un accordo quadro tra ANIE e IMQ) saranno sostenuti dal richiedente direttamente a IMQ.

Per poter accedere all'esame di certificazione il richiedente deve essere in possesso dei seguenti prerequisiti:

1. essere dipendente, collaboratore o titolare di impresa iscritta alla Camera di Commercio per la specifica attività di manutenzione e in possesso della lettera G di cui al D.M. 37/2008;
2. avere età minima di 18 anni (maggiore età);
3. avere il diploma di scuola media superiore di tipo tecnico o titolo equivalente e avere operato nel settore specifico per almeno un anno. Alternativamente, deve possedere il titolo di scuola media inferiore o equivalente e avere operato nel settore specifico per almeno tre anni;
4. essere in possesso dell'attestato di partecipazione al corso di formazione ANIE Sicurezza per tecnici manutentori di impianti IRAI ed EVAC.

## Corso di formazione Tecnici Manutentori impianti IRAI ed EVAC propedeutico alla certificazione IMQ-ANIE T.I.R.A.E.

13-14-15-22-23 giugno 2022 – Ore 9:00/18:00

### Programma 1^ giornata – 13 giugno 2022 - Webinar

#### Rivelazione incendio, quadro normativo e norme applicabili dal singolo componente all'impianto – La nuova Norma UNI 9795/2021 sulla progettazione e installazione IRAI

- ❖ Il quadro normativo volontario
- ❖ Le norme di prodotto del comparto rivelazione (EN 54, EN 12094, ecc.)
- ❖ L'obbligo della certificazione dalla CPD alla CPR come attestazione di qualità dei componenti
- ❖ Norma UNI 9795 riguardante la progettazione e l'installazione degli impianti di rivelazione

### Programma 2^ giornata – 14 giugno 2022 - Webinar

#### La consegna e la manutenzione degli impianti rivelazione incendio

- ❖ Norma UNI 9795 riguardante la progettazione e l'installazione degli impianti di rivelazione
- ❖ Linee di interconnessione per sistemi di rivelazione incendio e di evacuazione audio e le relative norme a queste applicabili
- ❖ Norma UNI 11224 riguardante la consegna e la manutenzione degli impianti di rivelazione incendio
- ❖ Norma UNI 11744 riguardante le caratteristiche del segnale acustico unificato di pre-allarme e allarme incendio
- ❖ Cenni su prEN 16763 (TC4) che fissa gli standard di qualifica degli operatori del settore

### Programma 3^ giornata – 15 giugno 2022 - Webinar

#### Il mondo EVAC con la norma di progettazione, installazione e manutenzione e le sue misurazioni

- ❖ Norma UNI ISO 7240-19 riguardante la progettazione, installazione e manutenzione degli impianti EVAC – confronto con TS 54-32
- ❖ Misurazione dello STI – elemento fondamentale nella manutenzione dell'impianto EVAC

### Programma 4^ giornata – 22 giugno 2022 – Esercitazioni in presenza presso BOSICA srl – MARTINSICURO (TE)

#### Documentazione impianto - esercitazioni pratiche

- ❖ La documentazione di impianto
- ❖ Esercitazione pratica sulle differenti tipologie d'impianto e sulle principali tecnologie di rivelazione
  - Centrale indirizzata – rivelatori – segnalazioni ottiche ed acustiche – radio
  - Sistemi speciali (ASD) e rivelatori lineari
  - Impianti di evacuazione audio

### Programma 5^ giornata – 23 giugno 2022 – Esercitazioni in presenza presso – BOSICA srl – MARTINSICURO (TE)

#### Esercitazione pratica sulle differenti tipologie d'impianto e sulle principali tecnologie di rivelazione

- ❖ Centrale indirizzata – rivelatori – segnalazioni ottiche ed acustiche – radio
- ❖ Sistemi speciali (ASD) e rivelatori lineari
- ❖ Impianti di evacuazione audio