

**Percorso specialistico****Igiene, Ispezione e Manutenzione  
degli Impianti di Climatizzazione**

*Ai sensi delle "Linee Guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva per gli impianti di climatizzazione" (Ministero della Salute - Accordo Stato-Regioni Prov. 05/10/2006 - G.U. 03/11/2006).*

**DOCENTI**

Ing. Sara Anastasi, *INAIL*  
Ing. Matteo Bo, *Prodim Srl*  
Ing. Livio Bongiovanni, *libero professionista*  
Dott. Marco Di Basilio, *INAIL*  
Prof. Cesare M. Joppolo, *Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano*  
Ing. Sergio La Mura, *libero professionista*  
Dott.ssa Antonella Mansi, *INAIL*  
Dott.ssa Emilia Paba *INAIL*,  
Ing. Luca Rossi, *INAIL*  
Ing. Alessandro Temperini, *ASAPIA*

**FINO A 56 CFP PER GLI INGEGNERI**

Viene garantito un credito formativo per ora di lezione, per un totale di 56 crediti per chi partecipa all'intero percorso.

**CERTIFICAZIONE PROFESSIONALE**

AiCARR Formazione, grazie alla partnership con ICMQ, offre l'opportunità di certificare l'esame finale per la formazione di operatori sia di cat. A sia di cat. B, conseguendo una certificazione delle competenze valida su tutto il territorio nazionale.



in collaborazione con

**Presentazione**

Le Linee Guida per la definizione dei protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione prevedono che **"gli interventi operativi di manutenzione ma anche le ispezioni e le eventuali riparazioni debbano essere effettuate da personale specializzato che abbia una completa e appropriata formazione"**. Anche l'accordo Stato-Regioni sulla *Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria* del 7 febbraio 2013 per gli obblighi formativi del personale deputato a svolgere l'ispezione, rimanda alle Linee Guida del 2006.

AiCARR - che ha collaborato alla stesura delle suddette Linee Guida - propone un corso di formazione completo che garantisce il know-how necessario agli addetti alla manutenzione degli impianti di climatizzazione, al personale di ASL e di altre istituzioni con compiti di vigilanza e controllo.

Il percorso teorico-applicativo è articolato in due moduli dedicati rispettivamente alla formazione specifica richiesta dalle Linee Guida per le figure professionali di Categoria B (personale addetto alle operazioni semplici) e di Categoria A (responsabili dell'igiene), in cui si affrontano applicazioni e criticità delle strutture sanitarie.

**A chi si rivolge**

Il programma è pensato principalmente per i tecnici preposti alla manutenzione degli impianti di climatizzazione, il personale delle ASL e di altre istituzioni con compiti di vigilanza e controllo.

**Date :**

MA01: da definire per il 2024

Esame Cat. B: da definire per il 2024

MA02: 22-23/02/2024 4-5-19-20/03/2024

Esame Cat. A: 28/03/2024





## Quote di partecipazione

### ► FORMAZIONE DI FIGURE DI CATEGORIA A

Accessibile a chi ha superato con profitto il Mod. MA01

**SOCIO** € 800,00 + IVA 22%

**NON SOCIO** € 1000,00 + IVA 22%

### ► MODULO MA01 (2023) + MA02

**SOCIO** € 1.700,00 + IVA 22%

**NON SOCIO** € 2.100,00 + IVA 22%

### Esame di certificazione Cat A (esame certificato da ICMQ)

**SOCIO** € 600,00 + IVA 22%

**NON SOCIO** € 600,00 + IVA 22%

## Contatti

**Paola Luciani**

[paolaluciani@aicarrformazione.org](mailto:paolaluciani@aicarrformazione.org)

tel. 0267075805

cell. 3282984848

## Formazione di figure di Categoria B - Mod. MA01

*Il modulo prevede 36 ore di lezione e tratta i temi previsti dalle Linee Guida.*

- Igiene nel funzionamento dei sistemi di condizionamento dell'aria
- Problemi igienici delle apparecchiature di ventilazione nei sistemi di condizionamento dell'aria
- Manutenzione dei sistemi di condizionamento dell'aria e influenza delle diverse variabili sulla definizione degli intervalli manutentivi
- Procedure di misura semplici per il monitoraggio del sistema di condizionamento dell'aria
- Procedure per le sostanze pericolose per l'ambiente, compreso lo smaltimento
- Misure di protezione del personale riguardo all'igiene, durante l'esercizio e la manutenzione
- Prescrizioni rilevanti (in particolare regolamentazione della prevenzione degli incidenti) e standard tecnici
- Metodologie di impiego degli agenti chimici per la pulizia e la disinfezione

Al termine del corso i partecipanti potranno sostenere un esame di verifica delle conoscenze acquisite e, ad esito positivo, conseguire un attestato di frequenza e profitto per "Operatore di Categoria B formato ai sensi delle Linee Guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione (Cap. 3)".

L'esame è certificato da ICMQ.

## Formazione di figure di Categoria A - Mod. MA02

*Il modulo prevede 56 ore di lezione e tratta i temi previsti dalle Linee Guida per la formazione dei Responsabili dell'Igiene, Categoria A, oltre a quelli relativi alla formazione degli Addetti alle operazioni semplici di manutenzione, Categoria B.*

- Igiene – principi base
- Importanza dell'igiene nei processi di trattamento dell'aria
- Procedure di misura fisiche e chimiche—Metodi di analisi biologiche o microbiologiche e tossicologiche
- Elementi di conoscenza delle principali disposizioni esistenti in materia
- Sindrome dell'edificio malato (SBS): sintomi e possibili cause
- Regolamenti igienici e tecnici del funzionamento dei sistemi impiantistici.

Al termine del corso i partecipanti potranno sostenere un esame di verifica delle conoscenze acquisite e, a esito positivo, conseguire un attestato di frequenza e profitto per "Responsabile dell'igiene di Categoria A formato ai sensi delle Linee Guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione (Cap. 3)".

L'esame è certificato da ICMQ.

