

**Percorso specialistico**

**Percorsi Specialistici**

*I Percorsi Specialistici di AiCARR Formazione sono una proposta formativa tecnica dedicata a progettisti, installatori, tecnici di enti di controllo e aziende che si occupano di impianti HVAC, energia e ambiente.*

*I Percorsi Specialistici sono a cura della Commissione Attività di Formazione.*

**Impianti Termici e di Climatizzazione per le Strutture Sanitarie**

Corso introduttivo teorico-applicativo

Milano, 24 - 25 Settembre - 15 - 16 Ottobre 2013

I professionisti che operano nelle strutture sanitarie necessitano di approfondire caratteristiche, funzionamento e criticità delle più diffuse tipologie degli impianti di climatizzazione in esse installate.

In risposta a queste esigenze, **AiCARR Formazione** ha ideato il corso **Impianti Termici e di Climatizzazione per le Strutture Sanitarie**, giunto alla sesta edizione, che fornisce le competenze di base per monitorare e ottimizzare la gestione e la manutenzione degli impianti, migliorare le performance di vigilanza e prevenire i rischi igienico-sanitari.

**Obiettivi**

- Fornire le nozioni base sul comfort termoigrometrico e sul trattamento dell'aria e dell'acqua
- Illustrare i principi di funzionamento, le caratteristiche costruttive e le più diffuse applicazioni in ambito sanitario degli impianti termici, di climatizzazione e di preparazione di acqua calda sanitaria
- Evidenziare le norme di riferimento e le procedure indispensabili per ridurre i rischi connessi al funzionamento degli impianti
- Presentare i criteri essenziali per la scelta delle più adeguate politiche di gestione e manutenzione degli impianti
- Analizzare le principali soluzioni e strategie utili al contenimento dei consumi energetici
- Offrire i riferimenti bibliografici essenziali per l'approfondimento delle tematiche trattate

**Contatti:**

**Pina Caccamo**  
Segreteria Organizzativa  
[pinacaccamo@aicarr.org](mailto:pinacaccamo@aicarr.org)  
Tel. 02 67479270

**Mariapia Colella**  
Presidente Commissione  
Formazione AiCARR  
[commaf@aicarr.org](mailto:commaf@aicarr.org)  
Tel. 0835 331391

**A chi si rivolge**

- Professionisti che operano negli Uffici Tecnici di strutture sanitarie
- Professionisti delle ASL e altre istituzioni con funzioni di vigilanza e controllo
- Gestori e manutentori di impianti termici, di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria, in contesti ospedalieri

# Scuola

## Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

### Iscrizioni\*:

[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)

**entro il 15 settembre 2013**

I posti saranno assegnati per priorità di iscrizione.

*In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti, il corso sarà annullato o riprogrammato e la quota di iscrizione già versata sarà rimborsata.*

### Quote\*

#### Un modulo a scelta

- Soci AiCARR:  
€ 450,00 + IVA 21%
- Non Soci:  
€ 680,00 + IVA 21%
- Associazioni Partner\*:  
€ 450,00 + IVA 21%

#### Percorso completo

- Soci AiCARR:  
€ 850,00 + IVA 21%
- Non Soci:  
€ 1.290,00 + IVA 21%
- Associazioni Partner\*:  
€ 850,00 + IVA 21%

\* Soci AIAT, ALIASS, AUTOP e CNETO

#### Modalità di pagamento

- online con carta di credito al momento dell'iscrizione
- con bonifico bancario

**\*Attività di formazione deducibile per il 50% dai redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 DPR 22.12.1986 N. 917 e ss. mm.).**

Il corso è composto da due moduli indipendenti di due giorni ciascuno, per un totale complessivo di 32 ore.

24-25 Settembre 9.00/13.00—14.00/18.00

#### **Impianti di climatizzazione e architettura dei sistemi impiantistici - MOD SA01**

- Fondamenti dei sistemi di climatizzazione, le trasformazioni dell'aria umida
- Comfort termoigrometrico e requisiti microclimatici
- Aria e contaminanti: ventilazione per la tutela della salute e per il comfort
- Centrali per il trattamento dell'aria e loro componenti
- Sistemi e componenti per la distribuzione e la diffusione dell'aria
- Impianti di climatizzazione per le strutture sanitarie
- Procedure per l'avviamento e il collaudo degli impianti di climatizzazione

15-16 Ottobre 9.00/13.00—14.00/18.00

#### **Centrali termofrigorifere, idriche e acqua calda sanitaria - trattamento acqua - conduzione e manutenzione - MOD SA02**

- Generatori di calore ad acqua, bruciatori, stoccaggio e alimentazione combustibili liquidi
- Introduzione alle norme di sicurezza. Fondamenti sulle macchine frigorifere
- Impianti idrico-sanitari, di pressurizzazione, stoccaggio, preparazione e distribuzione dell'acqua di consumo
- Impianti di trattamento dell'acqua. Controllo della 'Legionella Pneumophila'
- Valutazione delle esigenze manutentive e di conduzione. Scelta delle politiche di manutenzione.

#### **Docenti:**

- Ing. Matteo Bo - *Progettista (Prodim Srl)*
- Ing. Livio Bongiovanni - *Progettista, libero professionista*
- Prof. Cesare Maria Joppolo - *Professore Ordinario (Dip. di Energia, Politecnico di Milano)*
- Ing. Sergio La Mura - *Direttore Ricerca & Sviluppo (Siram Spa)*
- Dott. Ruggero Laria - *Consulente in tecnologie ambientali*
- Ing. Lodovico Oldrini - *Consulente, membro GdL revisione UNI 10339*
- Ing. Massimo Silvestri - *Progettista (Studio Silvestri e Ass.)*