

## SEDE E ORARI

### AICARR

Via Melchiorre Gioia 168  
20125 MILANO

Indicazioni su come raggiungere la sede AICARR sono disponibili sul sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione *Contattaci*.

Per la registrazione **presentarsi quindici minuti prima** dell'inizio delle lezioni: alle ore 8.45 per il corso introduttivo e alle ore 13.45 per il corso avanzato.

Si raccomanda la puntualità.

## CONTATTI

DELEGATO TERRITORIALE LOMBARDIA

### Ing. Roberto Taddia

PROGETTISTI ASSOCIATI TECNARC SRL

Via Lampedusa 13 - 20141 MILANO  
Tel. 02 45490600 - Fax 02 45490601  
[direzione@progettisti-associati.it](mailto:direzione@progettisti-associati.it)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

### AICARR - Lucia Erba

Via Melchiorre Gioia 168 - Milano  
Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262  
[luciaerba@aicarr.org](mailto:luciaerba@aicarr.org)

### LA SCUOLA IN PILLOLE AICARR

La Scuola in pillole è un'iniziativa di formazione di base e aggiornamento professionale della Scuola AICARR, realizzata dalla Commissione Formazione in collaborazione con i Delegati Territoriali AICARR.

Per informazioni sulle attività di formazione AICARR:

**Dott.ssa Mariapia Colella** (presid. Comm. Formazione)  
Tel. 0835 331391 - [colella@studioloperfido.it](mailto:colella@studioloperfido.it)

## CONSULTA INDUSTRIALE AICARR



## ASSOCIAZIONI



LA SCUOLA  
IN PILLOLE



## LA NUOVA RACCOLTA R EDIZIONE 2009

### CORSO INTRODUTTIVO

La Raccolta R, la modulistica, le peculiarità dei vari tipi di impianti, le procedure INAIL per l'esame progetto e il collaudo, gli errori da evitare

### CORSO AVANZATO

La prevenzione degli incidenti, gli impianti "atipici", il confronto con la norma UNI 10412, il raccordo con le direttive Gas 2009/142/CE e PED e con il Testo unico per la sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81/2008

Venerdì 10 giugno 2011

MILANO

- h. 9.00 Corso INTRODUTTIVO
- h. 14.00 Corso AVANZATO



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

ASSOCIAZIONE ITALIANA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA  
RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE

## PRESENTAZIONE

Dal 1° marzo 2011 è in vigore l'edizione 2009 della **Raccolta R**, che costituisce la **regolamentazione tecnica sugli impianti di riscaldamento ad acqua calda**.

Gli impianti di riscaldamento che utilizzano acqua calda sotto pressione con temperatura non superiore a 110 °C e potenza nominale massima complessiva dei focolari superiore a 35 kW rientrano infatti nella disciplina dettata dal D.M. 1.12.75 e devono essere progettati e messi in esercizio rispettando le specificazioni tecniche e le procedure richiamate nel decreto.

Le specificazioni tecniche sono contenute appunto nella Raccolta R, aggiornata per recepire i contenuti della successiva Direttiva 97/23/CE – PED e tener conto sia di ulteriori fonti energetiche sia delle diverse tipologie di impianto di riscaldamento che si sono sviluppate dal 1975 ad oggi, nonché dell'evoluzione normativa e del progresso tecnologico in materia.

La Scuola AICARR propone sull'argomento due corsi "in pillole", indirizzati a progettisti e installatori, con lo scopo di illustrare nel dettaglio la normativa di riferimento, le novità introdotte e i nuovi modelli da utilizzare.

## DOCENZA

**Ing. Domenico Mannelli**

Dirigente di ricerca INAIL ex ISPESL, componente gruppo di lavoro Ispesl "Impianti di riscaldamento Raccolta R", componente Consiglio tecnico Ispesl "Specifiche di esercizio per impianti e D.M. 329/04", componente gruppo di lavoro "Verifiche di esercizio di attrezzature/insiemi a pressione" del GC05-SC3 del Comitato Termotecnico Italiano

## IL PROGRAMMA

**Corso INTRODUTTIVO** 10 giugno h. 9.00-13.00

- Il DM 1.12.75 tra legge e prassi
- La struttura della nuova Raccolta R edizione 2009 INAIL
- La modulistica
- Accessoriamento, verifica e denuncia di un impianto a vaso chiuso
- Accessoriamento, verifica e denuncia di un impianto a vaso aperto
- Gli impianti con scambiatori di calore alimentati sul primario con fluidi a temperatura superiore a 110°C
- Gli impianti con generatori alimentati con combustibili solidi non polverizzati
- La modifica o la riparazione degli impianti ad acqua calda
- Le procedure INAIL per l'esame progetto e per il collaudo
- Errori da evitare
- Conclusioni e domande

**Corso AVANZATO** 10 giugno h. 14.00-18.00

- La prevenzione incidenti negli impianti ad acqua calda: verifiche, conduzione e manutenzione tra leggi e regolamenti
- Gli impianti "atipici": riscaldatori d'acqua per servizi igienici e usi tecnologici a fuoco diretto, impianti con generatori di calore modulari, impianti a pannelli solari, la cogenerazione.
- Confronto tra raccolta R e norma UNI 10412
- Raccordo tra Raccolta R, direttiva gas 2009/142/CE, direttiva PED D.Lgs. n. 93 del 25/02/2000, D.M. 329/04 e unico testo sulla sicurezza D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- Conclusioni e domande

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

**Corso INTRODUTTIVO**

- Soci AICARR €80,00 + IVA 20%
- Non Soci €120,00 + IVA 20%

**Corso AVANZATO**

- Soci AICARR €80,00 + IVA 20%
- Non Soci €120,00 + IVA 20%

**Corso INTRODUTTIVO + Corso AVANZATO**

- Soci AICARR €120,00 + IVA 20%
- Non Soci €180,00 + IVA 20%
- Nuovi Soci €120,00 + IVA 20% + quota associativa

La quota comprende copia cartacea della presentazione utilizzata dal docente, Raccolta R, modulistica e attestato nominativo di partecipazione.

*Le spese per corsi di aggiornamento professionale sono fiscalmente deducibili dal reddito dei liberi professionisti nella misura del 50 per cento (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).*

## COME ISCRIVERSI

- Compilare il modulo di iscrizione on-line sul sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) **entro il 1 giugno 2011**.
- Procedere al pagamento della quota di partecipazione:
  - direttamente on-line con carta di credito al momento dell'iscrizione
  - **entro il 1 giugno 2011** con bonifico bancario intestato a:

AICARR SERVIZI SRL  
Banca Popolare di Sondrio - Ag. 13 MILANO  
IBAN: IT 83 0 05696 01612 000003818X92

Il corso prevede un massimo di 30 partecipanti. Per ragioni organizzative non sarà possibile accettare né iscrizioni né pagamenti in loco. In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di 10 iscritti, il corso sarà annullato e la quota di partecipazione versata integralmente restituita.