

## SEDE E ORARI

Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Pescara  
Piazza dello Spirito Santo 25  
65121 PESCARA

### REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

- h. 8.45 corso introduttivo
- h. 14.15 corso avanzato

Si raccomanda la puntualità!

## CONTATTI

### DELEGATO TERRITORIALE ABRUZZO

**Ing. Remo Massacesi**  
STUDIO ING. REMO MASSACESI SRL  
Via delle Caserme 15  
65127 PESCARA  
Tel. 085 4516400  
massacesi@studiomassacesi.it

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

**AICARR** - Lucia Erba  
Via Melchiorre Gioia 168 - Milano  
Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262  
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.sa Mariapia Colella (presid. Comm. Formazione)  
commaf@aicarr.org - Tel. 0835 331391

## 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 7 ottobre 2011

PESCARA

- h. 9.00 Corso INTRODUTTIVO
- h. 14.30 Corso AVANZATO

In collaborazione con:  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara



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

7 ottobre h. 9.00-13.00

- Il DM 1.12.75 tra legge e prassi: dall'ANCC all'INAIL
- La struttura della nuova Raccolta R edizione 2009 INAIL
- Accessoriamento, verifica e denuncia di un impianto a vaso chiuso
- Accessoriamento, verifica e denuncia di un impianto a vaso aperto
- La modifica o la riparazione degli impianti ad acqua calda
- Le procedure INAIL per l'esame progetto e per il collaudo
- Errori da evitare
- La modulistica
- Esercitazione: discussione di uno schema meccanico di centrale, calcoli e compilazione modulistica
- Conclusioni e domande

### Corso AVANZATO

7 ottobre h. 14.30-18.30

- La prevenzione incidenti negli impianti ad acqua calda: verifiche, conduzione e manutenzione tra leggi e regolamenti
- 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
- 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 con decreto applicativo Min. Lav. 11 aprile 2011
- Conclusioni e domande

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

### Corso INTRODUTTIVO

- Soci AICARR € 80,00 + IVA 21%
- Non Soci € 120,00 + IVA 21%

### Corso AVANZATO

- Soci AICARR € 80,00 + IVA 21%
- Non Soci € 120,00 + IVA 21%

### Corso INTRODUTTIVO + Corso AVANZATO

- Soci AICARR € 120,00 + IVA 21%
- Non Soci € 180,00 + IVA 21%

Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pescara, indicando all'atto dell'iscrizione il loro numero di tessera, potranno beneficiare delle quote riservate ai Soci AICARR.

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 venerdì 30 settembre 2011**.
- Procedere al pagamento della quota di partecipazione:
  - direttamente on-line con carta di credito al momento dell'iscrizione
  - **entro venerdì 30 settembre 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.