

SEDE E ORARI

Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Brescia
Crystal Palace
Via Cefalonia, 70
25124 Brescia

REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

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

Si raccomanda la puntualità!

CONTATTI

DELEGATO TERRITORIALE LOMBARDIA
(BRESCIA E PROVINCIA)

Ing. Mara Berardi
Viale Colombo, 12 - 25127 BRESCIA
Tel. 030 3229533 - newenergia@gmail.com

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.ssa 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

BRESCIA

25 novembre 2011

Con il patrocinio di:

- ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di BRESCIA



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 25 novembre 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 25 novembre 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 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%

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 **entro venerdì 18 novembre 2011**.
- Procedere al pagamento della quota di partecipazione:
 - direttamente on-line con carta di credito al momento dell'iscrizione
 - **entro venerdì 18 novembre 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 15 iscritti, il corso sarà annullato e la quota di partecipazione versata integralmente restituita.