

## LA NUOVA RACCOLTA R EDIZIONE 2009

### PRESENTAZIONE

Il 1° Marzo 2011 è entrata 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. 01/12/75 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 successivamente al 1975, nonché dell'evoluzione normativa e del progresso tecnologico in materia.

Sul tema vengono proposti due Corsi in Pillole – Introduttivo e Avanzato - indirizzati a progettisti e installatori, con l'obiettivo di illustrare la normativa di riferimento, le novità introdotte e i nuovi modelli da utilizzare.

Il Corso Introduttivo offre, anche a chi non ha competenze specifiche, una descrizione dettagliata dei contenuti della Raccolta R, partendo dal D.M. 01/12/75 e illustrando le peculiarità dei vari impianti soggetti alla compilazione dei modelli della Raccolta R. Si conclude con una disamina degli errori più comuni da evitare.

Il Corso Avanzato affronta i temi più "scottanti" nella progettazione degli impianti ad acqua calda oggetto di applicazione delle specificazioni tecniche. Viene posto l'accento sul confronto fra la Raccolta R e quanto prescritto dalla Norma UNI 10412, anch'essa relativa ai requisiti di sicurezza per gli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Si entra infine nel merito dell'applicazione della Raccolta R agli impianti realizzati con generatori modulari, pannelli solari e sistemi di cogenerazione.

### PROGRAMMA DI DETTAGLIO

#### Corso INTRODUTTIVO

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

#### Corso AVANZATO

- Prevenzione incidenti negli impianti ad acqua calda: verifiche, conduzione e manutenzione tra leggi e regolamenti
- 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.