



In collaborazione con



Sostenitore del Seminario



L'iscrizione è gratuita e deve essere effettuata on line dal sito www.aicarr.org entro e **non oltre il 25 marzo 2015 fino ad esaurimento posti.**

Eventuali cancellazioni devono pervenire entro 3 giorni dalla data del Seminario.

Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).

MATERIALE DEL SEMINARIO

I partecipanti potranno effettuare gratuitamente il download del materiale dal sito www.aicarr.org qualche giorno dopo il Seminario.

CONTATTI

Segreteria Organizzativa
Gabriella Lichinchi
Tel. 02 67479270
gabriellalichinchi@aicarr.org
www.aicarr.org

L'ATTUAZIONE DELL'ART. 9 DEL D.LGS 102/14 "MISURAZIONE E FATTURAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI": PROBLEMATICHE E SOLUZIONI TECNOLOGICHE

San Donato Milanese, 27 marzo 2015, ore 13.30

Crowne Plaza Hotel - Via K. Adenauer, 3 - 20097 - San Donato Milanese

La Direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica e il D.lgs 102/2014 di suo recepimento in Italia prevedono esplicitamente che nei condomini e negli edifici riforniti da una fonte di energia termica centralizzata siano installati contatori individuali per misurare il consumo di calore in ciascuna unità (se tecnicamente possibile ed efficiente in termini di costi). Nei casi in cui l'uso di contatori individuali non sia tecnicamente possibile o efficiente la stessa normativa prevede che siano impiegati appositi ripartitori per misurare il consumo di calore su ciascun radiatore entro il 31 dicembre 2016. Fino ad oggi in Italia ai sensi del Codice Civile e della Legge 10/91 non era comunque teoricamente possibile ripartire i consumi energetici esclusivamente secondo millesimi, ma era necessario tenere conto degli effettivi consumi; in ogni caso le assemblee condominiali potevano compensare i consumi degli alloggi maggiormente sfavoriti (in termini di superficie disperdente, esposizione, occupazione), adottando il principio di compensazione. Il D.P.R. 551/99 rendeva obbligatoria la contabilizzazione del calore per ogni unità immobiliare negli edifici di nuova costruzione e la cui concessione edilizia era stata rilasciata dopo il 30 giugno 2000. Inoltre il D.P.R. n° 59/99 asseriva che l'adozione della contabilizzazione del calore è fortemente consigliata nel caso di mera sostituzione di generatore ed obbligatoria "ove tecnicamente possibile" in caso di ristrutturazione o installazione dell'impianto termico; la stessa norma prevede che le apparecchiature installate devono assicurare un errore di misura inferiore al 5% nelle condizioni di utilizzo. Errori massimi ammissibili, questi, attualmente garantiti solo adottando sistemi di contabilizzazione diretta, e cioè basati sui contatori di calore che ricadono sotto la competenza della metrologia legale essendo classificati tra le dieci categorie di strumenti MI 001 regolati dalla MID – Measuring Instrument Directive - 2004 recepita in Italia nel 2007. Alcune regioni e province italiane hanno legiferato in materia prevedendo disposizioni restrittive rispetto alla normativa nazionale ed europea anche nel caso in cui non vengano eseguiti lavori sugli impianti. I sistemi di contabilizzazione "diretti" e di ripartizione "indiretti" presentano costi, principi di misura e prestazioni metrologiche completamente diverse tra loro. Infatti, mentre i sistemi di misura impiegati nella contabilizzazione diretta si avvantaggiano di una tecnologia matura, i sistemi utilizzati per la ripartizione indiretta presentano un'incertezza di misura in campo molto variabile soprattutto a causa delle problematiche di installazione e per la mancanza di specifiche prescrizioni metriche legali. Malgrado ciò esistono anche per questi strumenti specifiche normative tecniche nazionali ed europee a cui il costruttore può richiamarsi per la conformità di prodotto, ma non è possibile altresì stabilire una durata metrico legale dei ripartitori, tempi e metodi di verifica prima e successiva.

Il seminario AiCARR intende:

analizzare le problematiche di attuazione del D.Lgs 102/2014 in materia di contabilizzazione del calore nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e fornitura di acqua calda sanitaria;
analizzare le problematiche tecnologiche ancora in essere dei sistemi di contabilizzazione del calore diretti ed indiretti;
promuovere la diffusione della riferibilità metrologica e dei servizi di taratura/verifica degli strumenti di misura dell'energia;
discutere strategie per un corretto ed efficace utilizzo delle informazioni sui consumi energetici degli edifici in ciascuna unità abitativa promuovendo la consapevolezza dei consumatori e l'utilizzo diffuso degli smart meter e dei sistemi di visualizzazione dei dati di consumo "in home".

Con il Patrocinio di



Partner dell'evento



I crediti formativi per gli Ingegneri e i Periti Industriali sono stati richiesti solo per la sessione pomeridiana del seminario AiCARR





San Donato Milanese, Milano
27 marzo 2015, h. 9.30

CONSULTA INDUSTRIALE



SESSIONE MATTINO: Forum sulla suddivisione delle spese di riscaldamento e acqua calda sanitaria

- 9.30 **Saluti di benvenuto e apertura dei lavori**
Livio de Santoli, *Presidente AiCARR*
Cesare Boffa, *Presidente Comitato Termotecnico Italiano*
- 9.50 **Introduzione: La suddivisione delle spese: problematiche applicative**
Giovanni Riva, *Vicepresidente Comitato Termotecnico Italiano*
- 10.00 **L'articolo 9 del Decreto Legislativo n. 102/2014 e la UNI 10200: stato dell'arte e proposte migliorative**
Mattia Merlini, *Comitato Termotecnico Italiano*
- 10.30 **L'interpretazione legislativa e il ruolo dell'Amministratore Condominiale**
Eduardo Riccio, *ANACI, Milano*
- 11.00 **Coffee Break**
- 11.30 **TAVOLA ROTONDA— Problematiche applicative e soluzioni**
Moderatore: Giovanni Riva, *Vicepresidente Comitato Termotecnico Italiano*
- Partecipano:** AEEG, AiCARR, AIRU, ANACI, ANIMA/ACISM, ANNCA, ANTA, CNA, REGIONE LOMBARDIA, REGIONE PIEMONTE, MISE (*)
(*) invitato
- 13.00 **Chiusura dei lavori e Buffet**

SESSIONE POMERIGGIO: Tecnologie di contabilizzazione del calore nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e fornitura di acqua calda sanitaria

- 13.30 Registrazione dei partecipanti
- 14.00 **Saluti di benvenuto e apertura dei lavori**
Livio de Santoli, *Presidente AiCARR*
Paolo Vigo, *Vicepresidente ACCREDIA*
Cesare Boffa, *Presidente Comitato Termotecnico Italiano*
- Moderatore:** Livio de Santoli, *Presidente AiCARR*
- 14.10 **La contabilizzazione del calore: stato dell'arte e prospettive future alla luce del D. lgs. 102/2014**
Marco Dell'Isola, *Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale*
- 14.25 **La misura e la stima dell'energia termica: il quadro normativo**
Mattia Merlini, *Comitato Termotecnico Italiano*
- 14.40 **Gli smart meter e l'innovazione tecnologica nelle misure di energia termica**
Marco Masoero, *Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino*
- 14.55 **Le tecnologie di misura nella contabilizzazione diretta**
Roberto Torreggiani, *Giacomini Spa, San Maurizio D'Opaglio, NO*
- 15.10 **Problematiche della contabilizzazione indiretta**
Sergio La Mura, *Siram Spa, Milano*
- 15.25 **Coffee Break**
- 15.45 **Il ruolo dell'installatore nei sistemi di contabilizzazione**
Marco Santini, *CoopService, Reggio Emilia*
- 16.00 **Riferibilità metrologica dei sistemi di contabilizzazione**
Vito Fericola, Carlo Marinari, *INRIM, Torino*
- 16.15 **La contabilizzazione del calore nella metrologia legale: Il ruolo degli organismi notificati**
Agostino Viola, *Palmer, Ferentino FR*
Giorgio Ficco, *Università di Cassino FR*
- 16.30 **La contabilizzazione del calore nelle reti di teleriscaldamento**
Biagio Di Pietra, *ENEA UTEE Centro Ricerche Casaccia RM*
- 16.45 **Conclusioni**
Armando Zambrano, *Presidente Ordine degli Ingegneri*
Marcella Pavan, *Responsabile dell'Unità Strategia e Studi Pre-Regolatori AEEGSI*
Ilaria Bertini, *ENEA Casaccia RM*

