



In collaborazione con



Si ringrazia



Con il Patrocinio di



## MATERIALE DEL SEMINARIO

I partecipanti potranno effettuare gratuitamente il download del materiale dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) qualche giorno dopo il Seminario.

## CONTATTI

Segreteria Organizzativa  
Gabriella Lichinchi  
Tel. 02 67479270  
[gabriellalichinchi@aicarr.org](mailto:gabriellalichinchi@aicarr.org)  
[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)

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

Roma, 23 giugno 2015, ore 14.30

Sala Centrale Acquario Romano – Piazza Manfredo Fanti, 47- 00185 Roma

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 provincie 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 metrico 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".

**Il seminario riconosce n. 3 Crediti Formativi per gli Architetti cod. ARRM 722**

**Il seminario riconosce n. 3 Crediti Formativi ai fini della formazione continua degli Ingegneri iscritti agli Ordini**

**Il seminario riconosce n. 3 Crediti Formativi ai fini della formazione continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati iscritti ai Collegi**



Roma,  
23 giugno 2015, h. 14.30

## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti (CHECK IN solo per gli Architetti)  
15.00 **Saluti di benvenuto e apertura dei lavori**  
Livio de Santoli, *Presidente AiCARR*  
Patrizia Colletta, *Consigliere Ordine degli Architetti P.P.C. di Roma e provincia*  
Paolo Vigo, *Palmer, Parco Sc. Tecn. Lazio Meridionale/ACCREDIA*
- Moderatore:** Livio de Santoli, *Presidente AiCARR*
- 15.20 **Intervento Ministero da definire**  
Anna Signore, *MiSE Direzione generale per il mercato, la concorrenza, il consumatore, la vigilanza e la normativa tecnica—Divisione XV—Strumenti di misura e metalli preziosi*
- 15.40 **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*
- 16.00 **La ripartizione del calore: stato dell'arte e prospettive future alla luce della UNI 10200**  
Giovanni Riva, *CTI Comitato Termotecnico Italiano, Milano*
- 16.20 **L'interpretazione legislativa e il ruolo dell'amministrazione condominiale**  
Eduardo Riccio, *ANACI*
- 16.40 **Le tecnologie di misura nella contabilizzazione diretta**  
Roberto Torreggiani, *Giacomini Spa, San Maurizio D'Opaglio, NO*
- 17.00 **La contabilizzazione del calore nella metrologia legale: Il ruolo degli organismi notificati**  
Paolo Vigo, *Palmer, Parco Sc. Tecn. Lazio Meridionale/ACCREDIA*  
Giorgio Ficco, *Università di Cassino FR*
- 17.20 **Tavola Rotonda conclusiva**  
ACCREDIA, Vito Femicola— ACEA spa — AiCARR, Luca A. Piterà— ANACI, Francesco Burrelli— ENEA, Ilaria Bertini— \*MiSE, Anna Signore— \*REGIONE LAZIO, Cristiana Avenali
- 19,00 **Conclusione dei lavori—** (Registrazioni CHECK/OUT per i soli architetti).

Per partecipare gratuitamente al seminario è necessario iscriversi entro e **non oltre il 21 giugno 2015** dal sito internet:

[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione Convegni - Prossimi Convegni

### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR: gratuito
- Periti Industriali con crediti formativi: gratuito
- Architetti con crediti formativi: gratuito
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: €50,00 IVA inclusa

*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).*

Pagamenti P.A.:

AiCARR Associazione, avendo aderito al regime L. 398/91, è esclusa dalla normativa sullo Split Payment come esplicitato dalla circolare dell'Agenzia delle Entrate n. 15/E del 13/4/2015.

