

# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile

**AICARR**  
FORMAZIONE



In collaborazione con



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

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

A cura della Commissione Attività Territoriali

**Padova, 23 settembre 2016, ore 14.30**

Centro Congressi Villa Ottoboni

Via Padre E. Ramin, 1

35136 PADOVA

Evento realizzato con il contributo incondizionato di



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. 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 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.

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;
- analizzare le soluzioni tecnologiche disponibili.

**Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali**

**DELEGATO TERRITORIALE VENETO**

Ing. Filippo Busato - Tel. 347 1207174 - veneto@aicarr.org





## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Ing. Filippo Busato - Delegato Territoriale AiCARR Veneto
- 15.10 **Problematiche di attuazione del D.LGS. 102/14 in materia di contabilizzazione del calore nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e fornitura di acqua calda sanitaria**  
Ing. Filippo Busato - Libero professionista, Vicenza
- 15.40 **L'efficienza energetica negli edifici**  
Ing. Filippo Busato - Libero professionista, Vicenza
- 16.50 Coffee break
- 17.10 **Contabilizzazione diretta e indiretta: misura, gestione dell'energia, soluzioni di bilanciamento statico e dinamico. Applicazioni nella riqualificazione energetica degli edifici**  
Ing. Matteo Pastore – Giacomini Spa
- 18.00 **Soffitti radianti in raffrescamento: applicazioni e sinergie con termoregolazione e ventilazione meccanica controllata**  
Ing. Matteo Pastore – Giacomini Spa
- 18.45 Dibattito e conclusioni

Per partecipare gratuitamente all'incontro è necessario iscriversi entro e **non oltre il 21 settembre 2016** dal sito internet:

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

Il CNI - **Consiglio Nazionale degli Ingegneri** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti agli Ordini degli Ingegneri provinciali, n° **3 CFP**.

Il CNPI - **Consiglio Nazionale dei Periti Industriali** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti agli Collegi dei Periti Industriali provinciali, n° **3 CFP**.

### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR: 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).*

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

Per informazioni

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - [nicolettabancale@aicarr.org](mailto:nicolettabancale@aicarr.org)

