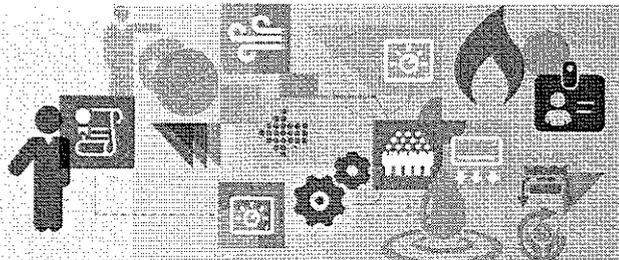


# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile



Evento organizzato  
dall'Ordine degli Ingegneri  
di Sassari in collaborazione  
con AiCARR



## 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

**Sassari, 26 febbraio 2016, ore 14.30**  
Hotel Marini  
Via Pietro Nenni, 2  
07100 SASSARI

Evento realizzato  
grazie al contributo 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 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.

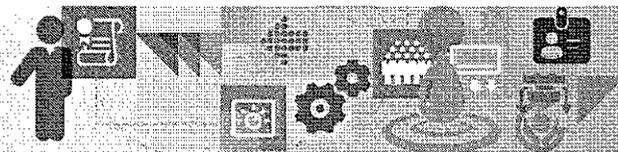
Il seminario AiCARR intende:

- 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.

**DELEGATO TERRITORIALE SARDEGNA**

Ing. Luigi Berti - Tel. 070 304266 - sardegna@aicarr.org

# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA



Sassari

26 febbraio 2016, h. 14.30

## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Ing. Luigi Berti - Delegato Territoriale AiCARR Sardegna
- 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**  
Prof. Ing. Carlo Bernardini - Professore di Fisica Tecnica Ambientale, Università degli Studi di Cagliari
- 15.30 **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
- 17.00 Coffee break
- 17.20 **Soffitti radianti in raffrescamento: applicazioni e sinergie con termoregolazione e ventilazione meccanica controllata**  
Ing. Matteo Pastore - Giacomini Spa
- 19.00 Dibattito e conclusioni

Per partecipare gratuitamente al convegno è necessario iscriversi entro e non oltre il **23 febbraio 2016** dal sito internet:

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

L'Ordine degli Ingegneri di Sassari riconosce a tutti i partecipanti all'evento, iscritti agli Ordini provinciali, **n° 4 CFP**.

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

Per informazioni

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