

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

MASSIMIZZARE L'EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI IMPIANTI HVAC: IL BILANCIAMENTO IDRONICO STATICO E DINAMICO. COMPONENTI, STRATEGIE PROGETTUALI, SCHEMI APPLICATIVI

A cura della Commissione Attività Territoriali e Soci

Trieste, 20 febbraio 2018, ore 15.00

MIB School of Management

Largo Caduti di Nasiriya, 1

34142 TRIESTE

Evento realizzato con il contributo incondizionato di



Per conseguire l'efficienza energetica richiesta dalle Direttive in ambito di riqualificazione degli edifici diventa fondamentale conoscere le più moderne tecnologie che permettano la minor invasività possibile ed un adeguato controllo delle condizioni termoigrometriche dell'ambiente. In questa ottica, i sistemi radianti in basso spessore con i relativi dispositivi di regolazione e le unità di trattamento dell'aria (per rinnovo, eventuale deumidificazione e integrazione) rappresentano una soluzione moderna ed efficace.

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.

L'incontro 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 FRIULI VENEZIA GIULIA

Ing. Antonio Masoli - Tel. 040 639300 - friuliveneziagiulia@aicarr.org





CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 15.00 Registrazione dei partecipanti
- 15.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Ing. Antonio Masoli - Delegato Territoriale AiCARR Friuli Venezia Giulia
- 15.40 **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. Antonio Masoli - Libero professionista, Trieste
- 16.50 Coffee break
- 17.00 **Ottimizzazione degli impianti centralizzati, gestione dell'energia, soluzioni di bilanciamento statico e dinamico. Applicazioni nella riqualificazione energetica degli edifici**
Ing. Roberto Torreggiani – Giacomini Spa
- 18.00 **Soffitti radianti per il raffrescamento e sistemi radianti in basso spessore per ristrutturazioni. Sinergie con termoregolazione e ventilazione meccanica controllata**
Ing. Roberto Torreggiani – Giacomini Spa
- 18.50 Dibattito e conclusioni

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e non oltre il 17 febbraio 2018 dal sito internet:

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 ai 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

