Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione

Incontri con le aziende della Consulta

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

**Evento realizzato grazie al contributo di**

LG

# UNI/TS 11300-4 E SISTEMI A POMPA DI CALORE VRF. Metodo di calcolo della quota da energie rinnovabili per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria negli impianti a pompa di calore

A cura della Commissione Soci Attività Territoriali

**Firenze, 11 giugno 2013, ore 15.30**
AC Hotel Firenze
Via Luciano Bausi, 5 - 50144 FIRENZE

E' stata recentemente pubblicata la norma UNI/TS 11300-4 "Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria " in ambito di prestazioni energetiche degli edifici.

La specifica tecnica si rivolge ai progettisti, direttori lavori e certificatori energetici, e calcola il fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria nel caso vi siano sottosistemi di generazione che forniscono energia termica utile da energie rinnovabili.

La pompa di calore a compressione è uno dei sistemi considerati nella normativa; in questo ambito i sistemi di tipo VRF si stanno affermando come una tecnologia innovativa nell'ambito della progettazione e realizzazione di impianti di climatizzazione primaria in edifici a destinazione commerciali, terziari e residenziali.

La UNI/TS 11300-4 va a fornire un metodo di calcolo univoco per la misura delle prestazioni dei suddetti sistemi di generazione nelle condizioni effettive di funzionamento all'interno del quadro legislativo vigente.

Nel corso dell'incontro tecnico, dopo un'introduzione normativa, si affronterà lo studio dei fattori di calcolo della quota di energia rinnovabile associato all'utilizzo della pompa di calore VRF.
Alla trattazione teorica farà seguito l'analisi relativa ad una realizzazione pratica di un case study di un impianto sviluppato con questa tecnologia.

**Con il Patrocinio di**

Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Firenze

**DELEGATO TERRITORIALE TOSCANA**
Ing. Francesco Lejeune - Tel. 055 455561 - f.lejeune@tcfirenze.com

# Incontri con le aziende della Consulta

**Firenze**
11 giugno 2013, h. 15.30

CONSULTA INDUSTRIALE

ASSOCIAZIONI

## PROGRAMMA

15.30 Registrazione dei partecipanti

15.45 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Ing. Francesco Lejeune - Delegato Territoriale AiCARR Toscana

16.00 **Metodo di calcolo della quota da energie rinnovabili per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria negli impianti a pompa di calore ad espansione diretta secondo UNI/TS 11300-4**
Prof. Ing. Costanzo Di Perna - Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona

17.00 Coffee Break

17.15 **Applicazione di un "case history": analisi dell'impianto di climatizzazione realizzato presso un complesso commerciale e terziario**
Ing. Alberto Ioele - Sales Engineer LG Electronics Italia

18.00 **Introduzione alla progettazione di sistemi VRF tramite software in ambiente CAD**
Ing. Carlo Colafrancesco- Project Engineer LG Electronics Italia

18.45 Dibattito e conclusioni

19.00 Aperitivo

Per partecipare gratuitamente all'incontro tecnico è necessario iscriversi entro e **non oltre il 10 giugno 2013** dal sito internet:
*www.aicarr.org* nella sezione Incontri Tecnici - Prossimi Incontri

La partecipazione all'incontro dà diritto a **3 crediti formativi** come da Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Firenze.

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

Per informazioni
Nicoletta Bancale
Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org