

Incontri con le aziende della Consulta

## Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Evento realizzato  
grazie al contributo di



### **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**

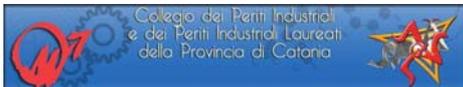
A cura della Commissione Soci Attività Territoriali

**Catania, 14 giugno 2013, ore 15.30**

Romano Palace Hotel

Via Kennedy, 28 - 95121 CATANIA

Con il Patrocinio di



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.

**DELEGATO TERRITORIALE SICILIA ORIENTALE**

Prof. Luigi Marletta - Tel. 095 7382454 - luigi.marletta@dii.unict.it

## CONSULTA INDUSTRIALE



## ASSOCIAZIONI



## PROGRAMMA

- 15.30 Registrazione dei partecipanti
- 15.45 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Prof. Luigi Marletta - Delegato Territoriale AiCARR Sicilia Orientale
- 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. Giuliano Cammarata - Dip. di Ingegneria Industriale, Università di Catania
- 17.00 Coffee Break
- 17.15 **Applicazione di un "case history": analisi dell'impianto di climatizzazione realizzato presso un complesso commerciale e terziario**  
Ing. Leonardo Catanzaro - 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 12 giugno 2013** dal sito internet: [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione Incontri Tecnici - Prossimi Incontri

La partecipazione all'incontro dà diritto a 2 crediti formativi come da Regolamento per la Formazione Continua del Perito Industriale e del Perito Industriale Laureato (G.U. n. 17 del 21/01/2006).

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

Per informazioni

Nicoletta Bancale

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