

# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile

**AICARR**  
FORMAZIONE



In cooperazione con

## L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI VRF: VRF MISTI E VRF IBRIDI

A cura della Commissione Attività Territoriali

**Napoli, 4 marzo 2016, ore 15.00**

Ramada Naples City Center

Via G. Ferraris, 40

80142 NAPOLI



Si ringrazia



I sistemi VRF da sempre sono stati una alternativa all'avanguardia ai tradizionali impianti idronici.

Rispetto a quest'ultimi, presentano molti vantaggi ma anche qualche limite. La sempre maggior attenzione per la ristrutturazione degli edifici, l'evoluzione dell'elettronica e la necessità di contenere i volumi di refrigerante, hanno spinto i costruttori dei sistemi VRF ad investire in R&D al fine di evolverli ulteriormente, mantenendo inalterate le loro peculiarità principali e riducendo fino ad annullarne i punti deboli.

Sono nati così inizialmente i sistemi VRF MISTI, in grado di alimentare contemporaneamente sia terminali ad aria, sia terminali idronici (sistemi radianti e radiatori) e produrre acqua calda anche ad alta temperatura per uso sanitario.

Il successo dei sistemi VRF MISTI ha "certificato" la valenza del connubio espansione diretta/idronico portando ad un ulteriore passo in avanti rappresentato di sistemi VRF IBRIDI.

Tali sistemi sono di fatto costituiti da un produttore VRF a terminali idronici collegati ad evolute "sottocentrali" periferiche di scambio termico, distribuzione e recupero di calore (denominate distributori) a loro volta connesse alle unità esterne, attraverso tubazioni percorse da refrigerante.

L'incontro, ricco di approfondimenti e spunti di riflessione, si propone di analizzare i vantaggi e le applicazioni di tali soluzioni.

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

**DELEGATO TERRITORIALE CAMPANIA**

Per. Ind. Pasquale Ranieri- Tel. 081 5295421 - [campania@aicarr.org](mailto:campania@aicarr.org)





## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 15.00 Registrazione dei partecipanti
- 15.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Per. Ind. Pasquale Ranieri - Delegato Territoriale AiCARR Campania
- 15.40 **Impianti idronici e impianti VRF: peculiarità**  
Ing. Claudia Calabrese - Libero professionista
- 16.30 **UNI EN 378: limitazioni dei contenuti massimi di refrigerante**  
Ing. Claudia Calabrese - Libero professionista
- 17.20 **Sistemi VRF misti: vantaggi e applicazioni**  
Ing. Claudia Calabrese - Libero professionista
- 18.00 **Sistemi VRF ibridi: vantaggi e applicazioni**  
Ing. Claudia Calabrese - Libero professionista
- 18.40 Dibattito e conclusioni
- 18.50 Sarà possibile visionare in loco il distributore Hybrid BC con una presentazione tecnica
- 19.00 Cocktail

Per partecipare gratuitamente al convegno è necessario iscriversi entro e **non oltre il 2 marzo 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)

