

## CON IL PATROCINIO DI



## IN COLLABORAZIONE CON

TREVI Group



Collegio dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della Provincia di Reggio Emilia

## SEDE DELL'INCONTRO

### MATILDE DI CANOSSA RESORT

Via del Casinazzo, 1/1  
42123 SAN BARTOLOMEO (RE)

La registrazione dei partecipanti è alle 15.00.  
Si raccomanda la puntualità.

## CONTATTI

DELEGATO TERRITORIALE  
EMILIA ROMAGNA

Ing. Gabriele Raffellini  
Tel. 051 580363 - Fax 051 580351  
gabriele@studioraff.it

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AICARR - Nicoletta Bancale  
Via Melchiorre Gioia 168 - Milano  
Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262  
nicolettabancale@aicarr.org

## CONSULTA INDUSTRIALE AICARR



## ASSOCIAZIONI



FORMAZIONE  
CON LE AZIENDE  
DELLA CONSULTA



**I SISTEMI VRF AD ALTA  
EFFICIENZA APPLICATI  
ALLA PRODUZIONE SIMULTANEA  
DI ACQUA CALDA SANITARIA,  
CLIMATIZZAZIONE  
E AL TRATTAMENTO  
DELL'ARIA PRIMARIA**

**SAN BARTOLOMEO (RE)**

**Mercoledì 29 giugno 2011  
h. 15.00**



**AICARR**

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

ASSOCIAZIONE ITALIANA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA  
RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE

## PRESENTAZIONE

Produzione di acqua calda sanitaria, di energia termofrigorifera per la climatizzazione e trattamento dell'aria sono necessità "quotidiane".

In questo incontro verrà illustrato come tali richieste possano essere soddisfatte mediante l'utilizzo delle pompe di calore ad espansione diretta VRF e come questi sistemi possano raggiungere efficienze elevatissime se accoppiati a geoscambiatori di ultima generazione messi in opera a perfetta regola d'arte.

Al fine di inquadrare al meglio queste tematiche, ciascun intervento sarà caratterizzato da una breve introduzione: nel caso della produzione dell'acqua sanitaria ad alta temperatura, si forniranno elementi di base correlati alla pericolosa insorgenza della Legionella negli impianti, nel caso della produzione di acqua calda a bassa temperatura, si forniranno cenni relativamente allo scambio termico nei sistemi radianti e nel caso del trattamento dell'aria primaria, si introdurranno concetti base correlati all'utilizzo dei recuperatori di calore.

Durante questo incontro tecnico le tematiche sopra citate vengono trattate a livello introduttivo: approfondimenti sono disponibili negli specifici moduli della Scuola Aicarr.

## PROGRAMMA

### 15.00 Registrazione dei partecipanti

#### 15.15 Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro

- Ing. Riccardo Giannoni - Delegazione Territoriale AICARR Emilia Romagna

- Per. Ind. Livio Beneventi - Presidente Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Reggio Emilia

- Rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia

#### 15.30 Pompe di calore come fonte rinnovabile

Ing. Riccardo Giannoni - Libero Professionista, Bologna

#### 16.00 Produzione dell'acqua calda sanitaria ad alta temperatura: confronto tra sistemi tradizionali e sistemi a pompa di calore a espansione diretta VRF

Ing. Claudia Calabrese - Consulente per Mitsubishi Electric Climatizzazione

#### 17.30 Coffee Break

#### 17.45 Sistemi a pompa di calore a espansione diretta VRF a servizio del riscaldamento a bassa temperatura: una soluzione innovativa

Ing. Claudia Calabrese - Consulente per Mitsubishi Electric Climatizzazione

#### Recupero di calore e trattamento dell'aria primaria con le U.T.A. a espansione diretta a punto di comfort

Ing. Claudia Calabrese - Consulente per Mitsubishi Electric Climatizzazione

#### Geotermia: tecnologie avanzate per la massima efficienza di scambio termico con il sottosuolo

Dott. Federico Peretti, Ing. Simone Laprovitera, Dott. Daniela Attala - Trevi Group

#### 19.30 Dibattito e conclusioni

#### 19.45 Cocktail

## COME ISCRIVERSI

Per partecipare gratuitamente all'incontro di formazione è necessario iscriversi

**entro e non oltre il 27 giugno 2011  
dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)**

Per accedere al modulo di iscrizione on-line:

- in home page, nel menù a discesa della sezione "Scuola", cliccare sulla voce "Formazione con le aziende della Consulta"
- cliccare sul pulsante "Iscriviti" in corrispondenza dell'incontro di interesse.

Per ragioni organizzative non è più possibile effettuare iscrizioni via fax.

La partecipazione all'incontro dà diritto a 3 **crediti formativi** come da Regolamento per la Formazione continua del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Reggio Emilia (G.U. n. 17 del 21/01/2006)

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