

La presentazione si svolgerà presso:

Hotel Federico II  
Via Ancona, 100  
60035 Jesi - ANCONA

Vi chiediamo di confermare la vs partecipazione compilando ed inviando il modulo seguente entro il 18/06/2014 alla nostra segreteria commerciale.

Recapiti: Stefania Serra  
tel. 051 41 33 111  
fax 051 41 33 150  
e-mail stefania.serra@termal.it

### Dati partecipante:

Nome .....

Cognome .....

Ragione sociale .....

Indirizzo .....

Città .....

CAP ..... Prov. ....

Cellulare .....

Telefono .....

Fax .....

e-mail .....



## Pompa di calore a CO<sub>2</sub>

Acqua calda da energia naturale a costo zero

# VRF-T

## Nuove tecnologie per i Sistemi VRF

KXZ - Sistemi a Flusso e Temperatura Variabile del Refrigerante



**26 Giugno 2014, ore 14.30**

Hotel Federico II  
Via Ancona, 100 - 60035 Jesi (AN)

[www.mitsubishi-termal.it](http://www.mitsubishi-termal.it)



Our Technologies, Your Tomorrow

## Pompa di Calore a CO<sub>2</sub> per grandi produzioni di acqua calda sanitaria con temperature dell'aria esterna fino a -25° C

In collaborazione con 



Egregio professionista,  
giovedì 26 Giugno 2014 alle ore 14.30 Mitsubishi Heavy Industries, leader mondiale nella produzione di sistemi per la climatizzazione civile ed industriale, rappresentata in Italia attraverso le società Green Termal Systems e Termal Hot Wave, è lieta di invitarla alla presentazione dell'ultima novità in tema di produzione d'acqua calda sanitaria.

### PROGRAMMA

- 14.30** Registrazione dei partecipanti
- 15.00** Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro  
Ing. Giovanni Ginesi - Delegato Territoriale AICARR Marche
- 15.15** Utilizzo di fonti rinnovabili di energia negli edifici  
D.Lgs 28/2011 e conto energia termico Ing. Giovanni Ginesi - Delegato Territoriale AICARR Marche
- 15.45** Pompa di calore a CO<sub>2</sub>. Principio di funzionamento, brevetti e soluzioni impiantistiche Ing. Francesco Frau - Termal Hot Wave
- 16.30** Scenario legislativo: il rispetto delle normative vigenti, con pompa di calore CO<sub>2</sub>, senza l'apporto di solare termico e fotovoltaico, Ing. Francesco Frau - Termal Hot Wave
- 17.00** Coffee break
- 17.15** Pompa di calore aria/acqua per applicazioni di tipo residenziale, *all in one*, Dott. Michele Viola - Termal Hot Wave
- 17.45** Sistemi di climatizzazione professionale. Le nuove tecnologie applicate ai sistemi VRF KXZ - Mitsubishi Heavy Industries, Dott. Roberto Carnovali - Green Termal Systems
- 18.15** Dibattito e conclusioni

SENZA L'AUSILIO  
DI RESISTENZE  
ELETTRICHE



ESA30E-25

ESA500ST

### SERBATOIO DI ACCUMULO OTTIMIZZATO SECONDO ESIGENZE DEL CLIENTE

Su richiesta del cliente, e per una facile sostituzione dell'impianto esistente, può essere installato un serbatoio di accumulo dedicato, di capacità variabile in relazione alle quantità e frequenze di prelievo di acqua calda sanitaria.

Per la prima volta un modello a CO<sub>2</sub> da 30 kW presenta un valore COP di 4,7, il più alto sul mercato attuale, che garantisce elevate prestazioni e risparmio energetico durante tutti i periodi dell'anno.

Q-Ton, il nuovo sistema a pompa di calore con refrigerante naturale CO<sub>2</sub> (anidride carbonica), ideale per la produzione di acqua calda sanitaria in applicazioni residenziali, commerciali, turistiche e industriali. Q-Ton rappresenta la migliore soluzione tecnologica là dove sono richiesti grandi volumi di acqua calda sanitaria, ad elevata temperatura, anche in presenza di un clima particolarmente rigido. La pompa di calore per la produzione dell'acqua calda utilizza come fluido frigorifero il CO<sub>2</sub>, gas caratterizzato da un potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a 1 (i gas refrigeranti oggi maggiormente utilizzati - es. R410A -, hanno un valore pari a 2090 GWP). Q-Ton è in grado di produrre acqua calda a 90° C in presenza di una temperatura esterna di -25° C: fino ad oggi nessun sistema era in grado di fornire simili prestazioni. Per ottenere questo risultato viene impiegato il nuovo compressore a due stadi (doppia tecnologia Scroll e Rotativo) prodotto e brevettato da Mitsubishi Heavy Industries. Q-Ton ha una potenza termica di 30 kW, si mantiene costante anche con una temperatura esterna di -7° C, garantendo di fatto la quantità di acqua calda erogata per tutto il periodo dell'anno. Inoltre Q-Ton è in grado di produrre circa 750 lt di acqua calda, post miscelata a 45° C, per ogni ora di funzionamento. Q-Ton realizza un risparmio energetico superiore ad ogni tradizionale sistema a combustione che garantisca il medesimo livello di temperatura di utilizzo di 90° C. In abbinamento ai tradizionali impianti a combustione esistenti, senza particolari problematiche impiantistiche, può essere collocato all'esterno della centrale termica. Il sistema trova poi una sua collocazione ideale in edilizia, in quanto risponde alle prescrizioni richieste dal nuovo decreto D.Lgs. n. 28 del 3 marzo 2011, che impone una produzione minima del 50% di acqua calda tramite energia rinnovabile; questo risultato è condizione indispensabile per ottenere le nuove licenze edilizie. Q-Ton si propone come pietra miliare nel settore delle energie rinnovabili per la produzione di acqua sanitaria ed è in grado di dare un sostanzioso contributo al risparmio energetico del paese.