

Incontri con le aziende della Consulta

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Evento realizzato
grazie al contributo di



SISTEMI A POMPA DI CALORE A CO₂ Innovazione, acqua calda ed elevato COP

A cura della Commissione Attività Territoriali

Catania, 8 maggio 2014, ore 14.30

NH Parco degli Aragonesi

Viale Presidente Kennedy Località La Playa - 95121 CATANIA

Tradizionalmente gli impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria si sono realizzati impiegando caldaie a gas o gasolio. Questa tendenza si sta attualmente spostando verso i sistemi a pompa di calore, con l'obiettivo di minimizzare i consumi di energia primaria e ridurre le emissioni di anidride carbonica (CO₂), causa principale presunta del riscaldamento globale. In particolare, i sistemi a pompa di calore per la produzione di acqua calda utilizzando come fluido frigorifero CO₂, gas caratterizzato da un potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a 1, rappresentano la tecnologia ideale laddove si richiedono grandi volumi di acqua calda sanitaria ad elevata temperatura.

Il sistema a pompa di calore con refrigerante CO₂ per la produzione di acqua calda fino a 90°C per applicazioni commerciali e turistiche, con una potenza termica di 30kW è capace di superare i limiti applicativi nelle aree con altissimi COP contribuendo alla riduzione di emissione di CO₂ in atmosfera.

Il nuovo sistema adotta un innovativo compressore a due stadi scroll-rotary (GSR), caratterizzato da un'elevata potenza resa anche a basse temperature esterne.

Con il Patrocinio di



DELEGATO TERRITORIALE SICILIA ORIENTALE

Incontri con le aziende della Consulta

Catania

8 maggio 2014, h. 14.30

CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
- Delegato Territoriale AiCARR Sicilia Orientale
- Dott. Ing. Santi Maria Cascone - Presidente Ordine degli Ingegneri di Catania
- Per. Ind. Nicolò Marcello Vitale - Presidente Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Catania
- 15.15 **Utilizzo di fonti rinnovabili di energia negli edifici. D.Lgs 28/2011 e conto energia termico**
Prof. Ing. Giuliano Cammarata - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Catania
- 15.45 **Pompa di calore a CO₂. Principio di funzionamento, brevetti e soluzioni impiantistiche**
Ing. Francesco Frau - Termal Hot Wave Srl
- 16.30 **Scenario legislativo: il rispetto delle normative vigenti, con pompa di calore CO₂, senza l'apporto di solare termico e fotovoltaico**
Ing. Francesco Frau - Termal Hot Wave Srl
- 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 Srl
- 17.45 **Sistemi di climatizzazione professionale. Le nuove tecnologie applicate ai sistemi VRF**
Dott. Roberto Carnovali - Green Termal Systems
- 18.15 Dibattito e conclusioni

Per partecipare gratuitamente all'incontro tecnico è necessario iscriversi entro e **non oltre il 6 maggio 2014** dal sito internet:

www.aicarr.org nella sezione Incontri Tecnici - Prossimi Incontri
Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento **consentirà l'acquisizione di n. 2 Crediti Formativi**

E' stata attivata la procedura per la concessione di crediti formativi da parte del Collegio Nazionale degli Ingegneri.

Per informazioni

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org