

Incontri con le aziende della Consulta

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Evento realizzato
grazie al contributo di



L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA POMPA DI CALORE Alta temperatura con doppio ciclo e CO₂ (R744): tecnica e applicazione

A cura della Commissione Attività Territoriali

Napoli, 26 novembre 2014, ore 14.30

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Aula Scipione Bobbio

Piazzale Vincenzo Tecchio, 80 - 80125 NAPOLI Fuorigrotta

È ormai un dato di fatto consolidato anche nel nostro paese che le pompe di calore rappresentino la nuova frontiera della climatizzazione, ma nonostante la continua evoluzione, sia in termini di efficienza energetica che di range di funzionamento, permangono dei limiti che difficilmente possono essere superati con le soluzioni tradizionali. Inoltre ci sono applicazioni, soprattutto per alte temperature di produzione dell'acqua, dove le caldaie appaiono insostituibili.

Oggi la tecnologia, dopo anni di studi, ricerche ed analisi è in grado di proporre al mercato soluzioni innovative alternative al classico connubio pompa di calore e/o caldaia.

Un unico sistema in grado di offrire prestazioni termiche costanti al diminuire della temperatura esterna in regime invernale al pari di una caldaia, con rese energetiche di rilievo laddove anche le pompe di calore attuali denotano i propri limiti, andando a soddisfare esigenze di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria.

Queste nuove tecnologie permettono l'applicazione con qualsiasi sistema di diffusione del calore, dai pannelli radianti fino ai radiatori ad alta temperatura, ad oggi utilizzabili solo con le caldaie, permettendo la sostituzione delle stesse anche nelle più complesse opere di ristrutturazione.

Con il Patrocinio e i Crediti di



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Napoli

DELEGATO TERRITORIALE CAMPANIA

Per. Ind. Pasquale Ranieri - Tel. 081 5295421 - campania@aicarr.org

CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
- 14.45 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Per. Ind. Pasquale Ranieri - Delegato Territoriale AiCARR
Campania
- Moderatore:** Prof. Ing. Adolfo Palombo - Dip. di Ingegneria Industriale,
Sezione Energetica Termofluidodinamica applicata e
Condizionamenti ambientali, Università degli Studi di Napoli
Federico II
- 15.00 **Pompe di calore: aspetti energetici, economici e termodinamici**
Prof. Ing. Francesco Calise - Dip. di Ingegneria Industriale,
Sezione Energetica Termofluidodinamica applicata e
Condizionamenti ambientali, Università degli Studi di Napoli
Federico II
- 15.20 **Pompe di calore di nuova generazione a R744 (CO₂):
realizzazioni e risultati sul campo**
Ing. Giovanni Memola - Thermocold Costruzioni Srl
- 16.20 **Polivalenti idronici di nuova generazione a doppio ciclo:
realizzazioni e risultati sul campo**
Ing. Costantino Florio - Thermocold Costruzioni Srl
- 17.15 Dibattito e conclusioni
- 17.30 Aperitivo

Per partecipare gratuitamente all'incontro tecnico è necessario iscriversi entro e **non oltre il 24 novembre 2014** dal sito internet:

www.aicarr.org nella sezione Incontri Tecnici - Prossimi Incontri

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

Il **Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati** della provincia di Napoli riconosce **3 CFP** ai partecipanti all'evento iscritti ai Collegi.

Per informazioni

Nicoletta Bancale

Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org