

Incontri con le aziende della Consulta

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Evento realizzato
grazie al contributo di



L'EFFICIENZA DEI SISTEMI INTEGRATI HVAC MACCHINA- IMPIANTO: TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO

A cura della Commissione Soci Attività Territoriali

Trento, 17 maggio 2013, ore 15.00

Università degli Studi di Trento

Aula R2

Via Mesiano, 77 - 38123 TRENTO

I cambiamenti nel settore termico avvenuti negli ultimi anni, testimoniati dal quadro normativo europeo in tema di energia e sostenibilità ambientale, impongono lo studio di progetti integrati più efficienti. E' ormai acclarato che l'utilizzo di tecnologie rivoluzionarie per i sistemi HVAC consente il conseguimento degli obiettivi fissati di risparmio di energia primaria, di incremento di energie rinnovabili e di contenimento delle emissioni di CO₂.

La diffusione di sistemi di climatizzazione a ciclo annuale con produzione integrata di acqua calda sanitaria sta crescendo in maniera capillare, affermandosi come tecnologia atta a contribuire concretamente alle strategie ambientali della Comunità Europea.

Thermocold, storicamente votata all'innovazione, analizza le recenti evoluzioni tecnologiche per le macchine a compressione di vapore evidenziando i vantaggi ottenibili in termini di prestazioni, comfort ed affidabilità.

In questo contesto, l'integrazione macchina - impianto finalizzata alla ricerca del miglior bilanciamento energetico tra il sistema di produzione di energia termica e frigorifera ed il sistema di distribuzione idronica svolge un ruolo di fondamentale importanza.

TA Hydronics, produttore mondiale leader nel campo della pressurizzazione e qualità dell'acqua, bilanciamento, regolazione e controllo termostatico degli impianti, evidenzia le principali aree di intervento in cui si concretizza il risparmio energetico nei circuiti di distribuzione idronica, analizzandolo singolarmente e nella sua globalità.

Nella prima parte dell'intervento, TA Hydronics affronta il tema del risparmio energetico del circuito evitando i fenomeni quali gli eccessivi cali di pressione nelle tubazioni. Segue l'analisi dell'ottimizzazione della potenza delle pompe utilizzando i metodi di bilanciamento del circuito che incrementano l'efficienza del sistema. I vari passaggi descritti comportano un risparmio complessivo sui consumi energetici delle pompe fino al 40%.

Nella seconda parte, viene analizzato il risparmio energetico attraverso una precisa regolazione della temperatura ambiente. Tutti i passaggi descritti generano risparmi energetici fino al 30%.

L'intervento è infine supportato dall'analisi di due casi di studio che riassumono quanto concretamente sviluppato in fase di progetto e di realizzazione dell'impianto.

DELEGATO TERRITORIALE TRENTO ALTO ADIGE

Ing. Michele Carlini - Tel. 0471 286462 - info@carlini.bz.it

CONSULTA INDUSTRIALE



ASSOCIAZIONI



PROGRAMMA

- 15.00 Registrazione dei partecipanti
- 15.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Ing. Michele Carlini - Delegato Territoriale AiCARR Trentino Alto Adige
- 15.45 **Risparmio energetico e reti di distribuzione dei fluidi termovettori**
Prof. Ing. Paolo Baggio - Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università di Trento
- 16.15 **I sistemi idronici per la climatizzazione annuale e la produzione di acqua calda sanitaria: le nuove tecnologie per il comfort ecosostenibile**
Ing. Francesco Di Giovanni - Thermocold Costruzioni Srl
- 17.00 **L'ottimizzazione della distribuzione dei circuiti idronici finalizzata al risparmio energetico**
Jean Christophe Carette, MSc Eng, PhD - Hydronic College Director, TA Hydronics SA
- 18.00 Dibattito e conclusioni
- 18.30 Aperitivo

Per partecipare gratuitamente all'incontro tecnico è necessario iscriversi entro e **non oltre il 15 maggio 2013** dal sito internet:

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

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

Per informazioni

Nicoletta Bancale

Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org