



Refrigerazione e climatizzazione nella Grande Distribuzione Milano, mercoledì 5 novembre 2008

Chairman del mattino:

Alberto Cavallini, *Università di Padova*

9.00 Registrazione dei partecipanti

9.30 Saluto di apertura da parte di
Roberto Vinci, Direttore ITC - CNR
Franco Adami, Direttore Editoriale, RBI

9.50 Previsione dei consumi energetici nei supermercati

- Panoramica sui codici di calcolo per la stima di consumi di energia di ipermercati e centri commerciali, nell'ottica della progettazione integrata refrigerazione-climatizzazione
- Interventi di risparmio energetico

Giovanni Cortella, Sergio Bobbo, Marco Franceschi - Università di Udine, ITC-CNR

10.10 Recenti sviluppi nell'impiego dell'anidride carbonica nella refrigerazione

- Fluidi sintetici: verso una progressiva riduzione della carica di refrigerante e sistemi il più possibile ermetici
- CO₂, fluido benigno per l'ambiente: elevata efficienza del ciclo transcritico attraverso l'ottimizzazione progettuale e funzionale dell'intera macchina
- Esempi applicativi nel campo della refrigerazione, considerando sia i cicli subcritici in cascata che i cicli transcritici.
- Considerazioni sulle piccole unità per la refrigerazione commerciale (bottle coolers, appliances e cabinets per la conservazione di alimenti).

Alberto Cavallini, Claudio Zilio, Dipartimento di Fisica Tecnica - Università di Padova

10.30 Condizionamento dei locali mediante utilizzo della catena del freddo: casi applicativi

- Riscaldamento dei magazzini con il recupero di calore dalla catena del freddo alimentare: alcune realizzazioni.
- Analisi dei consumi per il riscaldamento dei magazzini di un ipermercato: confronto tra diverse tipologie impiantistiche.
- Il condizionamento dei reparti delle lavorazioni con la catena del freddo alimentare.
- I banchi frigo in area vendita: problemi legati alla formazione di zone a bassa temperatura e possibili interventi migliorativi.
- I sistemi di gestione della catena del freddo alimentare e dell'impianto di condizionamento.

Alberto Bartoli, Responsabile CTZ, Inres - COOP
Luca Lunghi, Settore Impianti, Inres - COOP

10.50 Coffe Break

IL PUNTO DI VISTA DELLE AZIENDE SUL TEMA: EFFICIENZA ENERGETICA

11.00 Impianti di climatizzazione per la GDO: un caso di riferimento
Massimiliano Sfragara, Direttore Tecnico Macchine da Impianto - AERMEC
Alessio Gattone, Servizio Tecnico Commerciale - AERMEC

11.20 Soluzione integrata di Refrigerazione e Condizionamento
Intervento a cura di DAIKIN Air Conditioning Italy



Refrigerazione e climatizzazione nella Grande Distribuzione Milano, mercoledì 5 novembre 2008

Chairman del pomeriggio:

Roberto Camporese, *ITC - CNR*

11.40 Una corretta selezione di evaporatori e condensatori per ridurre i consumi energetici d'impianto:
Certificazioni; tecnologia EC; classificazione energetica dei condensatori; condensatori con sottoraffreddamento
Stefano Filippini, R&D Manager, LU-VE

12.00 Discussione

12.30 Colazione di lavoro

IL PUNTO DI VISTA DELLE AZIENDE SUL TEMA: EFFICIENZA ENERGETICA

14.00 Il risparmio sostenibile
Alessandro Greggio, Business Unit Manager - Retail Solutions - CAREL

14.20 L'utilizzo energetico in un impianto GDO e la sua ottimizzazione
Maurizio Curti, Presidente, DIXELL

14.40 I sistemi efficienti: il risultato dell'azione di molti attori
Un'analisi delle fonti di consumo in un sistema di refrigerazione e dell'amalgama di soluzioni che concorrono a minimizzarli
Samuele Da Ros, Product Manager Advanced Refrigeration Systems, EPTA GROUP

15.00 Discussione

15.30 La corretta diffusione dell'aria. IAQ nei grandi spazi
Roberto Zecchin, Università di Padova

15.50 Presentazione di un impianto integrato nella Grande Distribuzione

- Impiantistica per climatizzazione e refrigerazione (cenni)
- Alternativa a sistemi tradizionali

Case history: caldaie a condensazione, anello d'acqua

- Analisi risparmi conseguibili
- In impianti di climatizzazione con recupero di calore dagli impianti di refrigerazione e mediante l'utilizzo di VAV
- In impianti per la produzione di acqua calda ad uso igienico sanitario

Gianfranco Gianni, Direttore Tecnico, Gianni Benvenuto SpA
Marco Oliva, Responsabile Ufficio Impianti, Bennet SpA

16.10 I regolamenti europei sui gas fluorurati ad effetto serra e la certificazione del personale addetto alla loro manipolazione

- Regolamento (CE) N° 842/2006; Regolamento (CE) N° 1494/2007; Regolamento (CE) N° 1516/2007; Regolamento (CE) N° 303/2008
- Iter di certificazione delle imprese e del personale che operano nel settore delle apparecchiature fisse di refrigerazione e condizionamento d'aria contenenti gas fluorurati ad effetto serra

Roberto Camporese, Marco Franceschi, ITC - CNR

16.30 Chiusura dei lavori e coffee break

■ Target

Operatori del settore della refrigerazione
Frigoristi
Installatori
Manutentori
Progettisti
Utenti