



# SIMPOSIO della REFRIGERAZIONE

## Ridurre i consumi energetici degli impianti di refrigerazione commerciale

Milano, mercoledì 11 novembre 2009

### Chairmen:

Alberto Cavallini, *Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova*

Roberto Camporese, *Dirigente di Ricerca, ITC-CNR*

**9.15** Registrazione dei partecipanti

**9.45** Saluti di benvenuto

**10.00** Riduzione dell'impatto ambientale della refrigerazione commerciale

- Opportunità della simulazione e del monitoraggio degli impianti di refrigerazione commerciale
- La simulazione numerica come strumento progettuale di valutazione della componente indiretta del TEWI nei sistemi con fluidi a basso GWP (CO<sub>2</sub>, fluidi sintetici di ultima generazione)

Alberto Cavallini, *Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova*

Roberto Camporese, *Dirigente di Ricerca, ITC-CNR*

**10.30** Modeling and tools for analysis of energy use in supermarkets

Monica Axell, *SP Swedish National Testing and Research Institute*

Caroline Haglund Stignor, *SP Swedish National Testing and Research Institute*

**11.10** Coffee break

**11.30** La Direttiva 2005/32/CE EUP (Ecodesign) sui prodotti che consumano energia: situazione relativa ai prodotti della Refrigerazione Commerciale

- Cosa prevede e quali sono i tempi di attivazione
- I prodotti coinvolti e gli studi preliminari di settore con riferimento ai prodotti della Refrigerazione Commerciale

- Le priorità per la Commissione Europea e le possibili conseguenze sul mercato. Il punto di vista dei costruttori

Pierluigi Schiesaro, *Chairman del Technical Working Group 14, Eurovent*

**12.20** Efficienza energetica e sostenibilità ambientale di nuove soluzioni impiantistiche

Alessandro Franchin, *Application Specialist - Retail Solutions Business Unit, Carel Industries S.r.l.*

**12.40** I vantaggi dei compressori con variatore di frequenza incorporato

- Risparmio energetico
- Prestazioni dinamiche
- Flessibilità di gestione

Massimo Nava, *Application Manager, Frascold S.p.A.*

**13.00** Colazione di lavoro

**14.00** Nuove tecnologie per il risparmio energetico

- L'impatto del dimensionamento
- I sistemi di regolazione
- I vantaggi dell'iniezione dell'acqua

Stefano Filippini, *R&D Manager, LU-VE S.p.A.*

**14.40** Il nuovo programma di certificazione Eurovent

- Presentazione del programma e scopo
- Il sito internet
- Meccanismi di controllo e audit interni sull'integrità dei dati dichiarati

Giampiero Artico, *Eurovent*

**15.10** La gestione dell'energia

- La comparazione dei consumi e delle dispersioni dei banchi, motivo di scelta nell'acquisto
- I risparmi ottenuti su illuminazione, impianti frigoriferi, climatizzazione
- L'innovativo impianto integrato frigoclima a totale recupero di calore (senza caldaia e senza chiller)

Natale Mandelli, *consulente, Lombardini Holding*

**15.40** La sicurezza dell'impianto fino alla sua messa in servizio e successivamente durante la sua gestione

- L'impatto del D.lgs 81/2008 (Testo Unico sulla Sicurezza) sulla gestione degli impianti frigoriferi
- Quali attività per il mantenimento delle condizioni di sicurezza

Sandro Battista, *Assofreddo*

**16.20** Conclusione dei lavori e coffee di chiusura

Il convegno annuale  
per gli operatori  
della grande distribuzione  
e del settore della refrigerazione:  
**frigoristi, installatori, manutentori,  
progettisti, utenti**

Per informazioni:  
Reed Business Information - Graziella Cruciani  
Tel. 02 81830309 - Fax +39 02 81830411