

# Recenti sviluppi nella Tecnica del Freddo

## L'insegnamento di Ezio Fornasieri

Giovedì 14 maggio 2015, ore 14.00 – 17.00  
Aula Magna di Ingegneria, via Loredan 20, Padova

L'attività di ricerca del prof. Ezio Fornasieri ha riguardato principalmente le tematiche relative alla termodinamica dei cicli inversi e alle macchine per la tecnica frigorifera. Un aspetto che lo contraddistingueva era la eccezionale capacità di tradurre la rigorosa e profonda competenza teorica sia nel campo della termodinamica che dello scambio termico in spunti tecnologici di immediata applicabilità. Questa abilità nel coniugare le conoscenze teoriche della termodinamica agli aspetti più prettamente tecnologici gli ha permesso di sviluppare metodologie di ottimizzazione progettuale delle macchine che sono state da sempre molto apprezzate sia dalla comunità scientifica che dalle principali aziende del settore del freddo. Oltre che scienziato, Ezio Fornasieri è sempre stato ingegnere e quindi i suoi studi, anche quelli basati sulle più fini teorie o sui più evoluti modelli di calcolo si sono sempre concretizzati in risultati tecnologici di valenza industriale specie nell'obiettivo di una riduzione dei consumi di energia.

Questo seminario nasce per iniziativa di alcuni colleghi dell'ex Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova e da alcuni ex-studenti di Ezio Fornasieri. Tutti gli interventi ad invito sono tenuti da ex-studenti di Ezio Fornasieri che hanno avuto l'opportunità di applicare sul campo le competenze di tecnica del freddo e hanno, a vario titolo, collaborato con Lui durante la propria attività lavorativa. L'occasione offre l'opportunità agli operatori del settore di avere un aggiornamento sui più recenti sviluppi tecnologici nel settore della refrigerazione e del condizionamento dell'aria, agli studenti di avere uno scenario di possibili sbocchi lavorativi nel settore e agli amici e colleghi del Ezio Fornasieri di ricordarne con affetto le grandi capacità scientifiche ed umane.

### **Programma**

**Pierfrancesco Brunello e Alberto Cavallini** – Benvenuto ed introduzione

### **Relazioni**

**Giacomo Cisilino**, Mayekawa Italia S.r.l. - La liquefazione del gas naturale

**Sergio Giroto**, Enex S.r.l. - Recenti sviluppi nelle pompe di calore operanti con anidride carbonica

**Alberto Feroni**, Sierra S.p.A. - Ottimizzazione degli scambiatori di calore a batteria alettata

**Mario Polenta**, Parker Hannifin Italy S.r.l. - Chiller ed essiccatori per l'industria

**Mirko Bernabei**, SCM Frigo S.p.A. - L'impiego dell'anidride carbonica nella refrigerazione commerciale: stato dell'arte e prospettive future

**Pietro Trevisan**, Bitzer Italia S.r.l. - I compressori a vite di ultima generazione per la refrigerazione ed il condizionamento

**Stefano Zandonà**, Electrolux Italia S.p.A. - Asciugatrici domestiche a pompa di calore: un approccio integrato alla progettazione

**Biagio Serafino Barone**, ACC Wanabao Italia S.r.l. - La progettazione dei compressori alternativi ermetici per refrigerazione