

Presidenti:

Prof. Alberto Cavallini - Università di Padova

Prof. Ennio Macchi - Politecnico di Milano

Jim Curlin - United Nations Environment Programme
UNEP

Cornelius Rhein – Commissione Europea

Didier Coulomb - Istituto Internazionale del Freddo IIF

Prof. Marco Masoero - Politecnico di Torino

Marco Buoni - Vice Presidente AREA, Segretario ATF

Riccardo Savigliano - United Nations Industrial
Development Org. UNIDO

Andrea Voigt - President European Partnership for
Energy and the Environment EPEE

Kelvin Kelly - Business Edge

Aylin Gel - Associazione turca – ESSIAD

Gerald Cavalier - TECNEA Italia

Relatori:

Hilde Dhont - Daikin Europe N.V.

Ennio Campagna - Rivoira

Gianluca Indovino - Hudson Technologies Europe

Giacomo Pisano – Dorin

Jan Boone - Mayekawa

Jozef Sedliak - Embraco

Francesca Feltri - Bureau Veritas

**INGRESSO LIBERO PER TUTTI I COLLEGATI
CSG E ATF E TUTTI I TECNICI DEL SETTORE**

**Per iscriversi al Convegno dell'ATF
occorre inviare un email a
corsi@centrogalileo.it
con oggetto "CONVEGNO 20 MARZO IN
MCE"**

Per informazioni e dettagli vedi

www.associazioneATF.org e

www.centrogalileo.it

o telefonare allo 0142452403 chiedendo delle
sig.re Chiara o Marisa

Centro Studi Galileo ha elaborato tre innovativi metodi
(**Platinum, Gold, Silver**) per permettervi di entrare in contatto
con gli oltre 87.000 nostri associati, abbonati, corsisti,
convegnisti, clienti ed operatori del freddo, condizionamento
ed energie alternative. Questa nuova iniziativa si affianca alle
inserzioni pubblicitarie su Industria & Formazione. Per
ricevere l'offerta mandare email a corsi@centrogalileo.it o
telefonare allo 0142452403.

PLATINUM



CASALE MONFERRATO
CAPITALE DEL FREDDO



embraco



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

RIVOIRA

GOLD



VULKAN
LOKRING



ELVE

eurolab

SILVER

FRIGO PO

MAYEKAWA



CAREL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Under the Auspices



XVI CONVEGNO EUROPEO XVI EUROPEAN CONFERENCE

organizzato da:

**Centro Studi Galileo e Associazione dei
Tecnici italiani del Freddo**

organised by:

**Centro Studi Galileo and Associazione
dei Tecnici italiani del Freddo**

**LA RIVOLUZIONE
DEI REFRIGERANTI:**

RIDUZIONE DEL 79%

**LE INNOVAZIONI TECNOLOGICHE NEL
FREDDO E NEL CONDIZIONAMENTO**

**THE REFRIGERANT REVOLUTION:
A 79% REDUCTION
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN
REFRIGERATION AND AIR
CONDITIONING**

20 marzo 2014 ore 14,00 – 18,30

20th March 2014 2pm – 6pm

Mostra Convegno Expocomfort:

Sala Martini, Centro Congressi Stella Polare

**Traduzione simultanea Inglese - Italiano
Simultaneous translation English - Italian**

REVISIONE DELLA REGOLAMENTAZIONE EUROPEA 842/06 – ELIMINAZIONE DEGLI HFC, IL FUTURO DEI REFRIGERANTI E LO SVILUPPO DI NUOVI COMPONENTI E NUOVI IMPIANTI

PROSPETTIVE DI QUALIFICAZIONE SUGLI HFC E SUI REFRIGERANTI NATURALI A LIVELLO EUROPEO E ITALIANO DEI TECNICI DEL FREDDO – PATENTINO EUROPEO E ITALIANO FRIGORISTI – CERTIFICAZIONE TECNICI AZIENDE

Programma:

La nuova legge europea per la riduzione del 79% degli HFC: la Revisione della regolamentazione europea 842/06

Eliminazione e riduzione dei refrigeranti fluorurati HFC nelle applicazioni di refrigerazione e condizionamento

Nuovi fluidi refrigeranti (ammoniaca, idrocarburi, CO₂, HFO)

Il futuro dei gas refrigeranti naturali e a basso impatto ambientale

Lo sviluppo di nuovi componenti e nuovi impianti in relazione ai problemi energetici e ambientali

Energie rinnovabili nella refrigerazione e nel condizionamento

Decreto Italiano e Europeo sui refrigeranti HFC (R134a-R410a-R407c..)

Certificazione, Patentino Italiano e Europeo Frigoristi sugli HFC e in futuro sui refrigeranti naturali

Ispezioni ambientali DPR43/2012 e energetiche negli impianti di condizionamento e pompe di calore DPR74/2013

Controllo delle Perdite - Registro d'impianto - Refrigerante solo a personale qualificato

Dibattito

Tavola Rotonda con le aziende e gli enti certificatori

THE REVIEW OF THE EUROPEAN REGULATION 842/06 ON FLUORINATED GASES – ELIMINATION OF HFC, THE FUTURE OF REFRIGERANTS, NEW COMPONENTS AND NEW SYSTEMS

PERSPECTIVES OF QUALIFICATIONS ON HFC AND NATURAL REFRIGERANTS AT EUROPEAN AND ITALIAN LEVEL FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS – EUROPEAN AND ITALIAN CERTIFICATION – THE CERTIFICATION OF CONTRACTORS AND COMPANIES

Programme:

New European Law for the 79% reduction of HFCS: review of the European regulation 842/06

Phase down and ban on fluorinated refrigerants HFC in refrigeration and air conditioning applications

Low GWP refrigerants (ammonia, hydrocarbons, CO₂, HFO)

The future of natural refrigerants and refrigerants with a low environmental impact

The development of new components and new systems

Renewable Energy in refrigeration and air conditioning, heat pumps

European and Italian decree on HFC refrigerants (R134a-R410A-R407C..)

European and Italian certification and training on HFCs and on natural refrigerants

Periodical inspections - Leak check - Logbook

Online register for companies and personnel: refrigerant only available for qualified personnel

General discussion

Round Table with firms and certification bodies

E' di pochi giorni fa la storica notizia dell'accordo raggiunto dalle istituzioni UE che fissa un **teito massimo al consumo degli HFC**, al fine di ottenerne una riduzione del 79% entro il 2030. Il settore del riscaldamento, del raffreddamento, della refrigerazione e delle pompe di calore ha accolto favorevolmente le novità. La scelta dell'Europa è chiara: **puntare sull'innovazione e sull'alto grado di formazione dei tecnici** e dei manutentori, in quanto la competizione per un mercato di prodotti di bassa qualità già largamente presenziato da Paesi extra UE risulta essere poco competitivo per l'Unione Europea. L'accordo attende ora la ratifica di Parlamento e Consiglio Europeo e diverrà operativo a partire dal 2015.

Divieti di utilizzo per la riparazione e per la manutenzione	Scadenza
HFC con GWP maggiore di 2500 (R404a, R507....)	1 gennaio 2020
Divieto di immettere sul mercato nuovi prodotti	
Refrigeratori Domestici e Congelatori che contengano HFC con GWP maggiore di 150	1 gennaio 2015
Refrigeratori e Congelatori commerciali che contengono HFC con GWP maggiore di 2500 (R404a, R507....)	1 gennaio 2020
Refrigeratori e Congelatori commerciali che contengono HFC con GWP maggiore di 150 (R134a, R404a, R507....)	1 gennaio 2022
Apparecchiature fisse di refrigerazione che contengono HFC, o che si basano sugli HFC per il loro funzionamento, con GWP maggiore di 2500 (eccetto le apparecchiature per temperature minori di -50°C)	1 gennaio 2020
Apparecchiature di refrigerazione centralizzate per uso commerciale con potenza di 40 kW o più, che contengono HFC, o che si basano sugli HFC per il loro funzionamento, con GWP maggiore di 150	1 gennaio 2022
Condizionatori d'aria portatili che contengono HFC con GWP maggiore di 150	1 gennaio 2020
Condizionatori d'aria split contenenti meno di 3 kg di HFC con GWP maggiore di 750	1 gennaio 2025