



**Con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare**



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

PREMESSA AL XVIII CONVEGNO EUROPEO

DALLA FGAS AI REFRIGERANTI ALTERNATIVI: IMPATTO SU IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI

*Le Ultime Tecnologie nel Condizionamento e nella Refrigerazione;
Sistemi, Attrezzatura, Componenti, Formazione e Certificazione; il Phase Down*

Giovedì 21 febbraio 2019 | 14.00 – 18.00

REFRIGERA SHOW | PIACENZA EXPO

Sala A – Auditorium Lord Kelvin

PROGRAMMA

Aggiornamento italiano ed europeo sul
Regolamento F-Gas (EC) No. 517/2014

Phase-down dei gas fluorurati ad effetto serra
nelle applicazioni di refrigerazione e
condizionamento

Sostituzione degli HFC (R410A, R404A, ecc.)
con refrigeranti a basso impatto ambientale.
Nuovi fluidi sintetici e naturali, puri e miscele
HFC, R32, HFO-1234yf/ze/za, miscele HFO,
CO₂, ammoniacca, idrocarburi; fluidi secondari

Le ultime tecnologie nei componenti e negli
impianti di refrigerazione e di condizionamento.
Nuovi impianti a fluidi secondari, ad ammoniacca,
a CO₂, ad assorbimento, ad idrocarburi. Nuove
tecnologie nei compressori e negli impianti,
nell'ottimizzazione energetica, nuovi componenti
per i circuiti di refrigerazione (a livello domestico,
commerciale ed industriale). Nuove tecnologie
nei processi di condizionamento e nella
progettazione degli impianti di refrigerazione

Lo sviluppo di nuovi componenti e nuovi
impianti (compressori, valvole, scambiatori,
ecc.)

Soluzioni all'insegna del risparmio energetico
e della riduzione dell'inquinamento

La sicurezza: ispezioni periodiche,
rilevamento di fughe, registro delle
apparecchiature e degli operatori autorizzati
all'acquisto di refrigeranti

Energie rinnovabili nella refrigerazione e nel
condizionamento, pompe di calore

Prospettive di qualificazione sui refrigeranti
alternative e naturali nella refrigerazione e nel
condizionamento per persone e aziende:
livello mondiale, Europeo ed Italiano.
Formazione e certificazione sugli HFC e sui
refrigeranti naturali in Europa ed Italia

SALUTI INIZIALI

Marco Buoni – Associazione dei Tecnici Italiani del Freddo

Gianluca De Giovanni – Assofrigoristi



PRESIDENTI E COORDINATORI

Riccardo Savigliano – UNIDO

Partnership pubbliche-private per promuovere le tecnologie sostenibili

Niccolò Costantini – Commissione Europea

Standard sui refrigeranti infiammabili, manutenzione e assistenza, legate alla formazione e alla certificazione, il commercio illegale di refrigerante

Francesco Scuderi – Eurovent

F-Gas: analisi del regolamento e futuri scenari per l'industria Europea

Marco Buoni – AREA

Il Kigali Amendment, la normativa e i decreti F-Gas in Europa e nel mondo

RELATORE	PROGRAMMA
Giacomo Pisano Dorin	<i>Refrigeranti: sfide attuali e future</i>
Rodolfo Cavicchioli LU-VE	<i>Nuovi refrigeranti ad elevato glide: impatto sugli scambiatori di calore in nuovi e vecchi impianti</i>
Giuseppe Vitri Rivacold	<i>Sistemi split monoutenza a CO2 transcritica</i>
Carmine Marotta General Gas	<i>Retrofit di sistemi di refrigerazione funzionanti con R404A/R507: best practices, software di misurazione dei parametri di funzionamento e software di diagnosi</i>
Gabriele De Bona Danfoss	<i>Eiettore nei sistemi a CO2 per refrigerazione, A/C e riscaldamento</i>
Antonio Sepe Castel	<i>Prodotti per refrigeranti HFC, HFO, HC E CO2</i>
Mirko Travaglin Carel	<i>Soluzioni ad alta efficienza con refrigeranti naturali</i>
Fabio Mastromatteo Testo	<i>Trend e tecnologie per la refrigerazione: i vantaggi degli strumenti di misura connessi alla rete</i>
Marino Bassi Embraco	<i>Refrigerazione commerciale: idrocarburi</i>
Giovanni Gonzato Frascold	<i>Il futuro dei refrigeranti: market trend per condizionamento e refrigerazione</i>
Cristina Norcia CEPAS - Bureau Veritas	<i>Le novità sulla certificazione della persona alla luce del Decreto F-Gas 146/2018</i>
Giacomo Tosato Consiglio Nazionale Delle Ricerche CNR	<i>Il progetto H2020 MultiPACK: Chiller a CO2 per raffreddamento e riscaldamento</i>
Federico Riboldi Centro Studi Galileo	<i>Progetto europeo Green Gas: refrigeranti alternativi</i>

Ad ogni presentazione seguirà una sessione di Q&A