

# CONCLUSIONI DEL XIX CONVEGNO EUROPEO

Con il Patrocinio del Ministero  
della Transizione Ecologica



## DALLA F-GAS AI REFRIGERANTI ALTERNATIVI: IMPATTO SU IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI

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

**Giovedì 4 novembre 2021 | 14.00 – 18.00**

**REFRIGERA SHOW | BOLOGNA FIERE  
PADIGLIONE 30 | SALA CARNOT**

### PROGRAMMA

Aggiornamento italiano ed europeo sulla  
revisione al Regolamento F-gas

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,  
CO<sub>2</sub>, ammoniaca, idrocarburi; fluidi secondari

Le ultime tecnologie nei componenti e negli  
impianti di refrigerazione e di condizionamento.  
Nuovi impianti a fluidi secondari, ad ammoniaca,  
a CO<sub>2</sub>, 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.  
Sicurezza nel maneggiare i refrigeranti  
infiammabili.

**REFRIGERA si svolge presso BOLOGNA FIERE  
Padiglione 30, ingresso ovest  
Piazza Costituzione, 40128 Bologna**

**Coordinatori:**

**Prof. Marco Carlo Masoero** | Professore Ordinario - Politecnico di Torino,  
Vice Presidente - Associazione Tecnici del Freddo

**Ing. Marco Buoni** | Direttore Generale - Centro Studi Galileo, Segretario Generale - Associazione  
Tecnici del Freddo, Presidente - Associazioni Europee del Freddo AREA

ORARIO	RELATORE	INTERVENTO
14.00	<b>Confartigianato Impianti</b> Dario Dalla Costa	L'impiantista termotecnico del futuro
14.15	<b>EPEE</b> Federica Rizzo	Revisione della regolamentazione F-Gas e decarbonizzazione
14.30	<b>ISPRA</b> Federica Moricci	Refrigerazione e condizionamento: serie storica e scenari delle emissioni di gas serra
14.45	<b>ENEA</b> Maurizio Pieve	Pompa di calore a CO2 con integrazione solare: primi risultati del progetto SolairHP
15.00	<b>Legambiente</b> Marco Mancini	Rinfreschiamoci senza riscaldare il pianeta - la visione di Legambiente sul mondo degli fgas
15.15	<b>Chemours</b> Alessandro Pianetti	I nuovi refrigeranti nel futuro della refrigerazione commerciale
15.30	<b>General Gas</b> Vincenzo Scarano	Regolamento F-Gas - taglio delle quote: il contributo positivo dell'economia circolare del gas refrigerante mediante la raccolta differenziata e la rigenerazione
15.45	<b>Bitzer</b> Marco Caldognetto	Tecnologia della compressione applicata ai fluidi frigorigeni naturali
16.00	<b>Officine Mario Dorin</b> Francesco Faralli	La tecnologia innovativa dei compressori che arriva dall'automotive!
16.15	<b>Frascold</b> Kaven Nourrice	Refrigeranti a basso GWP: soluzioni attuali e prospettive future
16.30	<b>Epta Refrigeration</b> Francesco Mastrapasqua	La refrigerazione commerciale verso la neutralità climatica
16.45	<b>Rivacold</b> Giuseppe Vitri	Refrigeranti incombustibili e conformità PED
17.00	<b>Turboalgor</b> Maurizio Ascani	La ricerca per l'efficienza degli impianti transcritici
17.15	<b>Castel</b> Stefano Matti	Prodotti compatibili con tutti i refrigeranti di oggi e di domani
17.30	<b>Città di Casale Monferrato</b> Federico Riboldi, Paolo Secco	Il Monferrato, terra del Freddo
17.45	<b>AREA</b> Marco Buoni	Il futuro della regolamentazione europea: nuove regole dal 2022-2023

*Programma aggiornato al 20/10/2021*