

INTRODUZIONE

J. Curlin United Nations Environment - UNEP
D. Coulomb International Institute of Refrigeration - IIR

Terza Sessione

LA REGOLAMENTAZIONE F-GAS 517/2014, CERTIFICAZIONI,
PHASE DOWN EUROPEO E INTERNAZIONALE,
PATENTINI EUROPEI E MONDIALI

PRESIDENTI

J. Curlin UNEP - N. Costantini EU Commission
D. Coulomb, A. Cavallini IIR - S. Yurek AHRI - W. Chakroun
ASHRAE W. Zaremski ASERCOM - F. Polonara TEAP - RTOC

Regolamentazione F-Gas: HFC Phase-down, standard sui
refrigeranti infiammabili, refrigeranti illegali, ispezioni,
registro apparecchiatura, manutenzione, refrigeranti
alternativi. Controllo perdite, recupero, riciclo. Certificazioni
e formazione in Europa e in Italia. Certificazione di
componenti e prodotti. Produzione, eco-design, eco-labelling.

Speaker: N. Costantini EU Commission Climate Action - T.
Grabiel EIA - M. Buoni AREA - M. Creamer Business Edge - C.
Norcia Bureau Veritas Cepas - S. Yurek AHRI - F. Polonara
UNEP TEAP - RTOC - W. Zaremski ASERCOM - F. Scuderi
Eurovent - G. Colli Assoclima - K. Skačanová shecco

Quarta Sessione

NUOVE TECNOLOGIE DI CONTROLLO, CATENA DEL FREDDO,
MAGAZZINI E TRASPORTI REFRIGERATI,
LA CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI

PRESIDENTI

D. Coulomb, A. Cavallini IIR - S. Sicars UNIDO - D. Dramé FAO
N. Costantini EU Commission - G. Cavalier AFF

Nuove tecnologie nella catena del freddo: automezzi, treni,
navi e magazzini refrigerati; conservazione e preservazione
degli alimenti; applicazioni nella refrigerazione commerciale,
domestica, supermercati e industrie. Nuove attrezzature e
controlli. Ottimizzazione del risparmio energetico.
Isolamento; controllo ambientale dei processi alimentari,
sicurezza nella catena del freddo ATP.

Speaker: D. Coulomb IIR - D. Dramé FAO - S. Sicars UNIDO -
G. Cavalier AFF - M. Sakandé New Cold System - P. Artuso
Università di Padova - L. Bulgarelli Zanotti - M. Masoero ATF
/ Politecnico di Torino - D. Tairis Hellas Union Fgas

Quinta Sessione

RAFFREDDAMENTO CON ENERGIE RINNOVABILI

PRESIDENTI

J. Curlin UNEP - D. Coulomb IIR - G. Cavalier AFF
O. Nielsen UNIDO - F. Polonara TEAP - RTOC - D. Dramé FAO
L. Tagliafico Università di Genova

Pompe di calore, refrigerazione solare, raffreddamento con
impianti ad adsorbimento, energie rinnovabili al servizio
della refrigerazione e dell'aria condizionata, raffreddamento
evaporativo, teleraffreddamento, refrigerazione magnetica.

Speaker: D. Coulomb IIR - K. Berglöf ClimaCheck - F. Benassis
Climespace - T. Nowak EHPA - L. Tagliafico Università di Genova
- A. Pastore Camfridge - M. Staicovici S. C. Varia Energia

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Le prospettive future in relazione a nuove regolamentazioni e
tecnologie, cambiamenti climatici.

J. Curlin United Nations Environment - UNEP
D. Coulomb International Institute of Refrigeration - IIR

Discussione generale

Con i partecipanti del Convegno

Organizzazione & Segreteria Convegno:

CENTRO STUDI GALILEO &
ASSOCIAZIONE TECNICI DEL FREDDO

Tel. 0142 452403 (sig.re Debora e Silvia)

www.centrogalileo.it

EUROPEAN ENERGY CENTRE

Tel. +44 131 4469479 (Mr Paolo)

www.EUenergycentre.org

Per partecipare inviare una mail a:
conference@centrogalileo.it



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



UNITED NATIONS ENVIRONMENT
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION
AREA EUROPEAN ASSOCIATION
CENTRO STUDI GALILEO
ASSOCIAZIONE TECNICI DEL FREDDO
EUROPEAN ENERGY CENTRE

18° CONVEGNO EUROPEO LE ULTIME TECNOLOGIE NELL'INDUSTRIA DELLA REFRIGERAZIONE E DEL CONDIZIONAMENTO

AMBIENTE, ENERGIA, FORMAZIONE, CERTIFICAZIONE,
LEGISLAZIONE, STANDARD E SICUREZZA

Politecnico di Milano, Aula De Donato
6 - 7 giugno 2019

In associazione con i maggiori ricercatori ed esperti mondiali di:
United Nations Environment (UNEP)
United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
European Commission DG Clima
International Institute of Refrigeration (IIR)
Association Française du Froid (AFF)
AREA - ASERCOM - ASHRAE - AHRI - EPEE
Politecnico di Milano, Torino
Università di Ancona, Genova, Padova
Tutte le Associazioni Europee di settore



Politecnico di Milano
Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - Milano (Italia)



PRESIDENTI & KEYNOTE SPEAKER

9.00 **giovedì** – 6 giugno 2019

14.00 **giovedì** – 6 giugno 2019

SHAMILA NAIR-BEDOUELLE, *Head of OzonAction*
JIM CURLIN, *Network and Policy Manager*
United Nations Environment, OzonAction – UNEP

DIDIER COULOMB, *Director General*
ALBERTO CAVALLINI, *Honorary President*
International Institute of Refrigeration – IIR

STEPHAN SICARS, *Director, Department of Environment*
OLE NIELSEN, *Chief, Montreal Protocol Division*
United Nations Industrial Development Organization – UNIDO

NICCOLÒ COSTANTINI, *Policy Officer*
European Commission, Climate Action

STEPHEN YUREK, *President and CEO*
Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute – AHRI

SHEILA J. HAYTER, *President*
WALID CHAKROUN, *Vice President for the Publishing and Education Council of The American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers – ASHRAE*

WANGYANG HU, *Deputy Secretary General*
Chinese Association of Refrigeration

DJIBRIL DRAMÉ, *Agroindustry Specialist*
Food and Agriculture Organization – FAO

ANDREA VOIGT, *Director General*
European Partnership for Energy and the Environment – EPEE

MARCO BUONI, *President*
Air conditioning and Refrigeration European Association – AREA

WOLFGANG ZAREMSKI, *President of the Association of European Refrigeration Component Manufacturers – ASERCOM*

FRANCESCO SCUDERI, *Deputy Secretary General*
European Industry Association – Eurovent

GERALD CAVALIER, *President*
CEMAFROID | Association Française du Froid – AFF

GIAMPIERO COLLI, *Segretario Generale*
Associazione costruttori sistemi climatizzazione – Assoclimate

ENNIO MACCHI, *Professore Emerito*
GIOVANNI LOZZA, *Professore Dip. Energia*
Politecnico di Milano

MARCO MASOERO, *Direttore Dip. Energia & Vicepresidente*
Politecnico di Torino | Associazione Tecnici del Freddo

FABIO POLONARA, *Co-chair TEAP RTOC & Direttore Dip. Ingegneria Industriale*, Università Politecnica delle Marche

LUCA TAGLIAFICO, *Professore*, Università di Genova

INTRODUZIONE GENERALE

Regolamenti sugli F-Gas 517/2014 e refrigeranti alternativi. Nuovi impianti in riferimento alla loro ottimizzazione energetica ed ambientale. Situazione mondiale.

J. Curlin United Nations Environment – UNEP
D. Coulomb International Institute of Refrigeration – IIR

Prima sessione

NUOVI REFRIGERANTI E PROSPETTIVE FUTURE IN RIFERIMENTO AL REGOLAMENTO 517/2014, REGOLAMENTO FGAS, RISPARMIO ENERGETICO

PRESIDENTI

J. Curlin United Nations Environment – UNEP
D. Coulomb International Institute of Refrigeration – IIR
A. Cavallini Università di Padova - IIR
W. Chakroun ASHRAE - **A. Voigt** EPEE
C. Zilio, **D. Del Col** Università di Padova
A. Hafner Norwegian University of Science & Technology

Nuovi refrigeranti a basso GWP. Sviluppi e prospettive future sui nuovi refrigeranti alternativi. Nuovi fluidi sintetici e naturali, puri e miscele HFC, R32, HFO-1234yf/ze/za, miscele HFO, CO2, ammoniaca, idrocarburi; fluidi secondari; lubrificanti per refrigeranti naturali e sintetici.

Speaker: A. Cavallini, D. Coulomb IIR - W. Chakroun ASHRAE - C. Zilio Università di Padova - **A. Hafner** Norwegian University of Science & Technology - **B. Bella** Emerson - **P. Sonza** Chemours - **N. Achaichia** Honeywell - **F. Flohr** Daikin Chemicals Europe - **D. Del Col** Università di Padova - **P. de Larminat** Johnson Controls - **N. Kagawa** JSRAE

Discussione generale

Con i partecipanti del Convegno

Buffet 13.00 – Coffee Break 11.00

Orari 9.00 – 13.00 / 14.00 – 18.30

Seconda Sessione

NUOVI COMPONENTI E IMPIANTI IN RELAZIONE A NUOVI FLUIDI E PROBLEMATICHE ENERGETICHE E AMBIENTALI RISULTATI E AGGIORNAMENTI NELL'IMPIANTISTICA

PRESIDENTI

E. Macchi, G. Lozza Politecnico di Milano
W. Chakroun ASHRAE - **S. Yurek** AHRI
A. Voigt EPEE - **W. Zaremski** ASERCOM

Le ultime tecnologie nei componenti e negli impianti di refrigerazione e di condizionamento: loro ottimizzazione energetica e ambientale. Nuovi impianti a fluidi secondari, ad ammoniaca, a CO2, ad assorbimento, ad idrocarburi. Nuove tecnologie nei compressori e negli impianti, nuove tecnologie 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.

Speaker: E. Macchi, G. Lozza Politecnico di Milano - **A. Voigt** EPEE - **A. Rossetti** CNR Padova - **T. Funder-Kristensen** Danfoss - **B. Lamanna** Carel - **P. Trevisan** Bitzer - **A. Muresan** Officine Mario Dorin - **Y. Yamaguchi** SandenVendo - **M. Bassi** Embraco - **D. Agostini** Frigo-Consulting - **S. Filippini** LU-VE Group - **M. Ascani** Angelantoni Industrie - **C. Marotta** General Gas - **C. Malvicino** FCA Group - **M. Caretto** GI Industrial Holding

Organizzazione & Segreteria Convegno:

CENTRO STUDI GALILEO & ASSOCIAZIONE TECNICI DEL FREDDO

Per partecipare contattare:
conference@centrogalileo.it / 0142 452403

Quote di partecipazione:

- Euro 360+IVA 22% (Euro 240+IVA 22% per iscrizioni entro il **31 marzo 2019**)
- Euro 210+IVA 22% Soci ATF Associazione Tecnici del Freddo per iscrizioni entro il **31 marzo 2019**