



MERCATO

Commercio illegale di refrigeranti: una questione aperta per l'Italia e l'Europa

Il furto ed il commercio illegale di refrigeranti sono attività, oltretutto criminali, con un impatto negativo sull'ambiente, dato che minano l'effettiva efficacia degli accordi internazionali che limitano l'uso di gas fluorurati e ad elevato potenziale di riscaldamento globale (GWP).

Non a caso, le principali associazioni del settore HVAC&R in Europa (EPEE, EFCTC, AREA e ADC3R) hanno di recente rilasciato un comunicato congiunto per una migliore applicazione del Regolamento UE sugli F-Gas n.517/2017. Tra i punti chiave, l'invito ad acquistare refrigeranti solo da fonti attendibili e certificate. È stato ricordato poi come i refrigeranti importati illegalmente possono porre a repentaglio il corretto funzionamento degli impianti, causando seri danni alla salute di installatori e utenti. Andrea Voigt (EPEE) ha sottolineato come "le importazioni illegali non siano necessarie, dato che al giorno d'oggi sono già ampiamente disponibili tecnologie per refrigeranti naturali e a basso GWP", e che questi consentono di contribuire agli obiettivi della norma europea.

A livello nazionale, da tempo le principali associazioni del settore lottano contro la vendita illegale di refrigeranti online. Risale al marzo

scorso un servizio del celebre programma Striscia la Notizia dove si mostrava quanto facilmente si possano acquistare bombole di HFC su Amazon, senza dover mostrare nessun tipo di patentino o certificazione. Lo stesso sito di vendite online è stato portato davanti al tribunale di Roma da 18 imprese aderenti alla Confederazione Nazionale dell'Artigianato (CNA) lo scorso settembre. Sottolineando ancora una volta come sulla piattaforma di e-commerce basti "un solo click per comprare bombole di F-Gas a effetto serra senza che sia richiesto il patentino", CNA ha aggiunto che l'azione giudiziaria si è rivelata cruciale per tutelare "chi, rispettando la legge, ha conseguito le opportune abilitazioni per operare con gas fluorurati". Aumentano anche le accuse di ricettazione per i venditori online di gas refrigeranti non a norma. Ad agosto un 28enne di Ceprano (FR) è stato denunciato per la vendita di dodici bombole di R134a.

Tra le soluzioni emerse da un sondaggio online sull'argomento, una maggiore presenza e controllo sul territorio delle Autorità competenti e una stretta su Amazon e eBay. È poi auspicabile una maggiore rigidità nella filiera della distribuzione e vendita, per assicurare una corretta applicazione della legge. L'urgenza di serie misure per arginare le attività criminali di questo tipo è evidente. Nel sondaggio la maggioranza degli intervistati afferma che il problema del commercio illegale di R404A, R410A e R134a è peggiorato dall'inizio del 2018, ma lamenta scarsi interventi e sanzioni da parte delle Autorità.



EDITORIALE



Sede di molte imprese del settore HVAC&R, l'Italia è un polo importante per le aziende innovative che hanno sviluppato tecnologie che utilizzano refrigeranti naturali.

D'altra parte, l'Italia è anche un mercato di rilievo per i sistemi di refrigerazione e climatizzazione. Utenti finali, installatori, policymakers e altri sono in prima linea per gli ultimi sviluppi della tecnologia visto l'aumento dei prezzi per gli HFC dovuto alle limitazioni comunitarie ai gas fluorurati. Per questi motivi abbiamo deciso di pubblicare adesso sheccoBase Italia, la terza newsletter mensile sui refrigeranti naturali, che segue quelle per Francia e Spagna lanciate nei mesi passati.

Il lancio della newsletter in italiano coincide con la più grande conferenza ATMOSphere Europe di sempre, per la prima volta in Italia. La scelta della sede della conferenza sottolinea l'importanza del mercato italiano per la ricerca, lo sviluppo e la produzione di tecnologia per refrigeranti naturali.

La prima edizione di sheccoBase Italia copre gli ultimi aggiornamenti sull'esecuzione del Regolamento UE sul F-Gas in Italia, che ha subito diversi ritardi finora. Con crescenti prezzi per gli HFC il commercio illegale dei refrigeranti è un fenomeno preoccupante in Italia e in altre parti del mondo.

La newsletter tratta poi gli ultimi trend di mercato e prodotti presentati alla fiera Chillventa, che ha riportato non solo un numero record di espositori, ma anche una corposa presenza di prodotti per refrigeranti naturali.

L'articolo sull'installazione CO₂ in un ipermercato Carrefour alle porte di Torino, con eiettori e compressione parallela, mostra che questo tipo di tecnologia può portare a significanti risparmi energetici anche in climi caldi.

Klara Zolcer Skacanova
Market Development Manager, shecco

POLITICA

Gas fluorurati, si avvicina l'esecuzione del Regolamento UE n.517/2014 in Italia

Grazie al parere favorevole definitivo (n. 1290) sullo schema di DPR rilasciato dal Consiglio di Stato lo scorso 13 settembre, è ripreso l'iter legislativo che porterà all'esecuzione del Regolamento UE sugli F-Gas (n. 517/2017) in Italia.

L'intenzione di adottare il Regolamento tramite Decreto del Presidente della Repubblica (DPR) era stata pubblicata nella Gazzetta Ufficiale del governo il 16 marzo, su iniziativa dei precedenti Presidente del Consiglio Paolo Gentiloni e Ministro dell'Ambiente Gian Luca Galletti.

Tuttavia a giugno il Consiglio di Stato aveva sospeso l'emissione del parere sullo schema di recepimento del Decreto, richiedendo diversi chiarimenti al Ministero dell'Ambiente. In particolare, l'organo costituzionale aveva espresso la necessità di ricevere informazioni più dettagliate sullo schema di DPR e il Decreto Sanzioni, fondamentali per l'effettivo funzionamento del Regolamento europeo. Ulte-

riori dubbi erano sorti relativamente ai 29 milioni di oneri l'anno menzionati nella relazione sull'analisi d'impatto della regolamentazione.

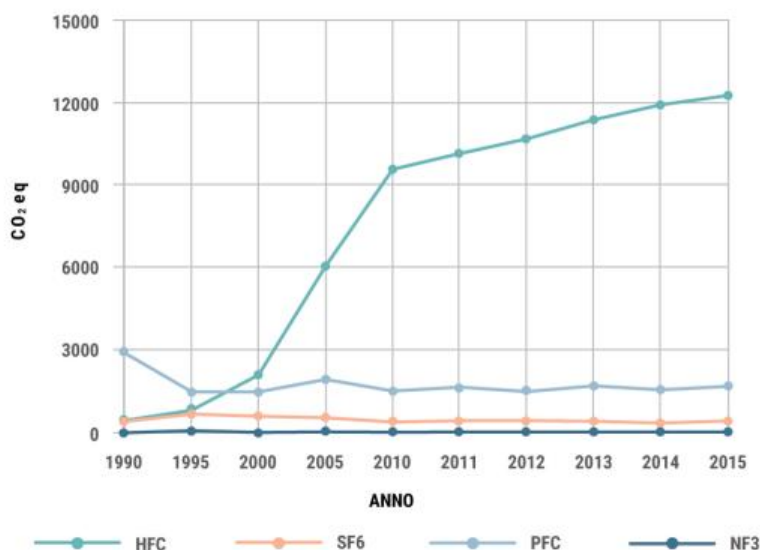
Nonostante il parere favorevole rilasciato in settembre, i Giudici hanno ancora mostrato delle perplessità per la mancanza di una soluzione generale per la responsabilità del produttore di gas fluorurati, dando la possibilità agli operatori del settore di trovare le modalità più efficaci per raggiungere gli obiettivi del regolamento UE.

Il Regolamento UE sugli F-Gas è entrato in vigore il 1 gennaio 2015, sostituendo la precedente norma n. 842/2006, ma gli Stati Membri devono adottarlo tramite le proprie legislazioni nazionali.

L'Italia è stata lenta anche nell'adozione della norma del 2006, ricevendo un rimprovero dalla Commissione Europea due anni dopo, nel 2008.

INFOGRAFICA

Crescita dei gas fluorurati in Italia (1990 - 2015)



Fonte: ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (2017), *Italian Greenhouse Gas Inventory 1990-2015: National Inventory Report 2017*, Rapporto 261/2017.

MERCATO

Rapporto LIFE FRONT: la revisione degli standard favorirà l'uso degli idrocarburi in Europa

Secondo uno studio del progetto europeo LIFE FRONT, la revisione degli standard internazionali per i limiti di carica di idrocarburi favorirebbe in maniera significativa l'espansione del mercato per questi refrigeranti naturali. Più precisamente, la ricerca ha interessato i trend di mercato per sistemi RACHP (pompe di calore, refrigerazione commerciale e climatizzatori) che utilizzano idrocarburi.

Tramite un sondaggio online completato da circa 500 esperti del settore, interviste e dati raccolti dalle principali aziende HVAC&R europee, lo studio analizza la disponibilità e l'impatto degli standard sul mercato dei sistemi che usano gas refrigeranti infiammabili non fluorurati.

Per la maggioranza degli intervistati, gli idrocarburi rappresentano un'alternativa agli HFC in termini di efficienza energetica e basso GWP. Oltre la metà degli intervistati lavora già con gli idrocarburi, e più di due terzi di coloro che non lo fanno già pensano di iniziare entro il 2020.

Il numero di banchi frigo che utilizzano idrocarburi nei supermercati nel mondo è stimato intorno a 2,5 milioni. Stando ai dati raccolti, in Europa ci sarebbero più di 200.000 pompe di calore e un numero simile di climatizzatori portatili. Gli intervistati prevedono una robusta crescita nel breve termine per sistemi che utilizzano propano, specialmente per i climatizzatori portatili.

Questi risultati indicano come l'industria stia anticipando le proibizioni e il crescente prezzo per gli HFC dovuti al Regolamento UE sugli F-Gas (n. 517/2014).

Il progetto FRONT, finalizzato alla rimozione delle "barriere poste dagli standard" per i refrigeranti infiammabili nei sistemi di aria condizionata, refrigerazione e pompe di calore, è supportato dall'Unione Europea e coinvolge sei partner da quattro paesi dell'UE.

La versione completa del rapporto (in inglese) è disponibile su: <http://life-front.eu/portfolio-posts/impact-standards-hydrocarbon-refrigerants-europe-report/>

UTENTI FINALI

Carrefour sceglie eiettori CO₂ per un supermercato in Piemonte

In linea con la strategia di efficienza energetica e sostenibilità di Carrefour, il gigante transalpino della grande distribuzione utilizza un avanzato sistema CO₂ transcritico per il suo ipermercato a Nichelino, alle porte di Torino.

Carrefour ha investito circa 150 milioni di euro dal 2015 per ridurre l'uso di HFC, rimpiazzandoli con sistemi a CO₂.

Il sistema in uso a Nichelino utilizza compressione parallela, una tecnologia per il recupero del calore per il riscaldamento della struttura ed eiettori.

L'impianto è stato progettato dalla svizzera Frigo-Consulting. I due rack di compressor booster Dorin sono utilizzati per un'area vendite di 7.500 m², di cui circa 900 m² tra banchi e celle frigorifere.

"I benefici ambientali sono enormi", sostiene Dario Agostini (Frigo-Consulting). Il sistema riduce l'impronta di carbonio del punto vendita diminuendo allo stesso tempo le emissioni dirette e indirette. Le

prime grazie al passaggio da R404A (GWP = 3.922) e R134a (GWP = 1.430) alla CO₂ (GWP = 1); le seconde grazie alle soluzioni innovative del sistema di refrigerazione e al minore fabbisogno energetico per il riscaldamento.

Come Giacomo Pisano (Officine Mario Dorin) ha spiegato durante la 13^a conferenza Gustav Lorentzen sui refrigeranti naturali a Valencia (Spagna) lo scorso giugno, "non è ancora stato possibile fare un paragone diretto in termini di consumi energetici con altri supermercati delle stesse dimensioni ma che utilizzano una differente tecnologia in Italia". Tuttavia, utilizzando sistemi a CO₂ transcritici invece delle tradizionali opzioni con HFC, Carrefour ha già registrato risparmi energetici intorno al 8-12% nelle calde regioni del sud della Spagna, e intorno al 18-20% in aree climatiche più temperate, come a Bruxelles e Parigi.

"Dal 2015 eiettori e compressione parallela per la CO₂ sono alternative valide ed efficienti agli HFC anche per i Paesi caldi

dell'Europa meridionale. Oggi ci sono più di 200 installazioni che utilizzano queste tecnologie in Europa, contribuendo in maniera decisiva alla diffusione di impianti di refrigerazione con CO₂ ad ogni latitudine", ha concluso Pisano.



Maggiori informazioni (in inglese) su:
<http://www.r744.com/articles/8171/carrefour-using-ejectors-in-co2-transcritical-system-in-italy>

EVENTI

ATMOsphere Europe 2018 arriva in Italia a novembre

Più di 500 partecipanti da tutta Europa sono attesi alla conferenza ATMOsphere Europe 2018, organizzata da shecco a Riva del Garda (TN) dal 19 al 21 novembre.

Per la prima volta in Italia, il principale evento europeo per discutere del futuro dei refrigeranti naturali e le loro applicazioni avrà sessioni specifiche sui trend di mercato (grazie ai dati di sheccoBase), tecnologia e regolamentazione.

Prima della sessione plenaria con Armin Hafner (NTNU), Andy Pearson (Star Refrigeration) e René Van Gerwen (ENTROPY Cooling Solutions) in cui saranno analizzate le più recenti tecnologie per CO₂, ammoniaca e idrocarburi, due workshop gratuiti si terranno nella mattinata del primo giorno. Il progetto europeo SuperSmart discuterà l'uso della CO₂, l'efficienza energetica e le eco-certificazioni per i supermercati, mentre ebm-papst presenterà le ultime novità per ventole per sistemi di refrigerazione che utilizzano refrigeranti infiammabili come gli idrocarburi.

Numerosi gli speaker italiani, a testimonianza di come nel settore HVAC&R le menti tricolori sono all'avanguardia a livello internazionale. Tra gli altri, si segnalano Marco Buoni (Centro Studi Galileo), Giacomo Pisano (Dorin), Sergio Girotto (ENEX), Fabio Fogliani (Beijer Ref), Federica Moricci (ISPRA), Silvia Minetto (CNR), Davide Sabbadin (Legambiente), Giulia Fava (Euroklimat), Livio Perrotta (LU-VE), Mirko Bernabei (SCM FRIGO), Rita Tedesco (ECOS) e Matteo Dal Corso (Carel).

Frequenti le occasioni per fare networking per i partecipanti, tra cui la cena e la cerimonia per i premi Accelerate Europe alle aziende e agli imprenditori più innovativi coi refrigeranti naturali, prevista per martedì 20 novembre.

La conferenza sarà in inglese, con traduzione simultanea in italiano.

Maggiori informazioni (in inglese) su:
<http://www.atmo.org/Europe2018>

POLITICA

Rapporto ISPRA sulla riduzione degli HFC

L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) presenterà alla conferenza ATMOsphere Europe 2018 a novembre un recente studio sulle alternative agli HFC in Italia.

Sottolineando l'elevato potenziale di riscaldamento globale (GWP) degli HFC, la ricerca spiega la necessità di utilizzare gas refrigeranti a bassissimo GWP o non climatizzanti, ove già disponibili sul mercato.

Con riferimenti al Regolamento UE n. 517/2014 e all'Emendamento di Kigali al Protocollo di Montreal, il rapporto spiega come le sostanze alternative (specialmente i refrigeranti naturali) possono essere utilizzate nei principali campi del settore HVAC&R.

La versione completa del rapporto (in inglese) è disponibile su: http://www.isprambiente.gov.it/files/2018/pubblicazioni/rapporti/R_286_18.pdf

EVENTI

Aziende italiane sugli scudi a Chillventa 2018

Numerose le imprese italiane che hanno partecipato a Chillventa, una delle principali fiere del settore HVAC&R a livello mondiale, a Norimberga (Germania) lo scorso ottobre.

I chiller che utilizzano CO₂ della nuova gamma presentata da Enx possono essere utilizzati come pompe di calore e condizionatori in edifici commerciali. "Stiamo installando le prime unità a operazioni reversibili: funzionano come pompe di calore in inverno e come chiller in estate", ha spiegato il presidente Sergio Girotto. "Nessuno pensava che la CO₂ potesse essere un buon refrigerante per i refrigeratori d'acqua, ma siamo stati in grado di dimostrare che la CO₂ appunto può essere una soluzione efficiente", ha poi concluso Girotto.

Giovanni Dorin, marketing manager presso Officine Mario Dorin, prevede un futuro radioso per i sistemi a CO₂ transcritici anche nelle applicazioni industriali, e si è detto "pronto a cavalcare l'onda, continuando a investire in ricerca e sviluppo per applicazioni con CO₂". Per Dorin, ciò è dovuto al fatto che i compressori con maggiori capacità portati sul mercato ultimamente consentono di ottenere interessanti risparmi in termini di costi e energia.

Nel campo degli idrocarburi, Euroklimat ha presentato un prototipo di pompa di calore che utilizza propano. Pensato per installazioni all'aperto, utilizza una carica di refrigerante di 5,5 kg. Giulia Fava, product developer, ha spiegato che "il prototipo non è ancora

pronto per il mercato", ma l'azienda con sede a Siziano (PV) conta di commercializzare già "nei primi mesi del 2019 un'intera gamma di pompe di calore che utilizzano propano, con capacità da 30 a 150 kW". Il prototipo per edifici commerciali mostrato a Chillventa utilizza compressori Frascold e un microprocessore Carel.

Maggiori informazioni (in inglese) su:

http://www.r744.com/articles/8628/enx_co2_chiller_to_work_as_heat_pump_a_c_unit

http://www.r744.com/articles/8626/dorin_co2_growing_fast_in_industrial_market

http://hydrocarbons21.com/articles/8632/euroklimat_debuts_new_propane_heat_pump_at_chillventa

PROSSIMI EVENTI



19-21/11/2018 – Lago di Garda

ATMOSphere Europe
– 19-21 novembre 2018 –
Riva del Garda, Italia

Quest'anno la 9ª edizione della conferenza ATMOSphere Europe si terrà a Riva del Garda (TN). Sono attesi più di 500 partecipanti, essendo l'evento più importante per i refrigeranti naturali a livello globale.

<http://www.atmo.org/Europe2018>

Sifa
– 28-29 novembre 2018 –
Lione, Francia

Sifa è la più importante fiera per il settore HVAC&R in Francia. Diverse le aziende italiane che esporranno i propri prodotti.

<http://www.expo-sifa.com/en/>

REFRIGERA
– 20-22 febbraio 2019 –
Piacenza, Italia

Un evento nazionale dedicato esclusivamente all'intera filiera dell'industria della refrigerazione industriale e commerciale.

<https://refrigera.show/2019>

CONTATTACI

Iscriviti a sheccoBase Italia!
info@sheccobase.com

Vorresti diventare sponsor della newsletter? Vorresti suggerire delle idee per i prossimi articoli? Contattaci!

Klara Zolcer Skacanova
klara.skacanova@shecco.com

Dario Belluomini
dario.belluomini@shecco.com

+32 2 230 3700

shecco è un acceleratore di mercato che aiuta i suoi partner nei settori HVAC&R (riscaldamento, climatizzazione e refrigerazione) a commercializzare le proprie soluzioni innovative più rapidamente a livello globale. Siamo specializzati in servizi e prodotti integrati per favorire l'utilizzo dei cinque refrigeranti naturali: diossido di carbonio (CO₂), ammoniaca (NH₃), idrocarburi, acqua e aria. Svolgiamo attività nelle tre aree Media, Eventi e Sviluppo di Mercato.

Pubblicato da shecco SPRL.
Tutti i diritti riservati.
www.shecco.com

