

**COMUNICAZIONE**  
**Nuovo Regolamento Europeo F-Gas 517/2014**  
**Implicazioni a breve e medio termine**

Gentile Cliente,

la presente per comunicare che in data 20 maggio 2014 è stato pubblicato sulla Gazzetta dell'Unione Europea, il Nuovo Regolamento n.517/2014 del Parlamento Europeo del 16 aprile 2014 sui Gas fluorurati a effetto serra e che abroga il Regolamento n. 842/2006. Entrerà in vigore il giorno 10/06/2014 e sarà efficace a partire dal 1° gennaio 2015.

Le principali disposizioni che verranno introdotte sono:

- Verranno assegnati a ciascun Produttore e/o Importatore che ne avranno diritto delle quote (quantitativi) espresse in GWPeq (Global warming potential) di prodotti F-gas da immettere sul mercato. <sup>(1)</sup>
- Divieto di utilizzo di F-GAS con un valore di GWP superiore a 2500 in manutenzione a partire dal 2020. <sup>(2)</sup>
- Riduzione progressiva delle quantità di F-gas che potranno essere commercializzate, calcolato sulla base delle quantità GWP equivalenti, a partire dal 1° gennaio 2015 fino ad un livello minimo del 21% previsto per il 2030. <sup>(3)</sup>

Nella seguente tabella indicate le percentuali relative ad ogni singolo periodo:

<b>ANNI</b>	<b>Valore massimo delle quote di HFC da immettere in commercio suddivise per periodo.</b>
2015	100%
2016-17	93%
2018-20	63%
2021-23	45%
2024-26	31%
2027-29	24%
2030	21%

(1) Fonte Regolamento Europeo 517/2014 art.16

(2) Fonte Regolamento Europeo 517/2014 art.11 all. III

(3) Fonte Regolamento Europeo 517/2014 art.15 all. V

Come ben evidenziato dalla tabella la disponibilità di prodotti si ridurrà progressivamente negli anni con conseguenti ripercussioni in termini di disponibilità di gas al mercato.

Le quote 2015, il cui valore di partenza (100%) espresso in GWPeq, sono state calcolate sulla base del valore medio delle quantità immessa sul mercato dal 2009 al 2012 saranno così assegnate (4):

- 89% del totale verrà suddiviso solo tra coloro che hanno immesso sul mercato prodotti HFC nel periodo 2009/2012
- 11% del totale viene invece messo a disposizione di eventuali nuovi operatori che ne fanno richiesta.

### CHE COS'E' IL GWP?

Il **global warming potential** (GWP, in italiano potenziale di riscaldamento globale) è un indice della misura in cui una sostanza influisce sull'effetto serra rispetto all'Anidride Carbonica CO<sub>2</sub>. Ha come riferimento il riscaldamento globale prodotto da una unità di CO<sub>2</sub> (= 1 kg) in 100 anni. Il GWP dei gas più comunemente utilizzati è (in rosso i prodotti che verranno vietati a breve termine):

	R-125	R-134a	R-143a	R-32	R-600a	GWP
R-404A	44%	4%	52%			3922
R-407A	40 %	40 %		20 %		2107
R-407B	70 %	20 %		10 %		2804
R-407C	25%	52%		23%		1774
R-407F	30 %	40 %		30 %		1825
R-410A	50%			50%		2088
R-422A	85.1 %	11.5 %			3.4 %	3145
R-422D	65.1 %	31.5 %			3.4 %	2730
R-427A	25%	50%	10%	15%		2138
R-507	50%		50%			3985
<b>GWP</b>	<b>3500</b>	<b>1430</b>	<b>4470</b>	<b>675</b>		

*Un esempio: 1,27 kg di R404A equivalgono a 5.000 tonnellate di CO<sub>2</sub>; 3,50 kg di R134a equivalgono a 5.000 tonnellate di CO<sub>2</sub>.*

(4) Fonte Regolamento Europeo 517/2014 art.16 all. VI

A partire dal 2017 il Regolamento Europeo imporrà di inserire nelle quote anche i quantitativi di F-gas contenuti negli impianti di condizionamento (split) provenienti da Paesi Extra Ce, che provocheranno una ulteriore riduzione delle disponibilità. (5)

Un'altra variabile che dovrà essere necessariamente presa in considerazione come impatto sulle quantità disponibili, è sicuramente la riduzione del quantitativo di prodotto di importazione Cina.

Nel periodo 2009/2012 le quote provenienti dalla Cina è risultato essere circa il 7% complessivamente venduto in Europa rispetto a un quantitativo previsto per il 2014 di circa il 24%.

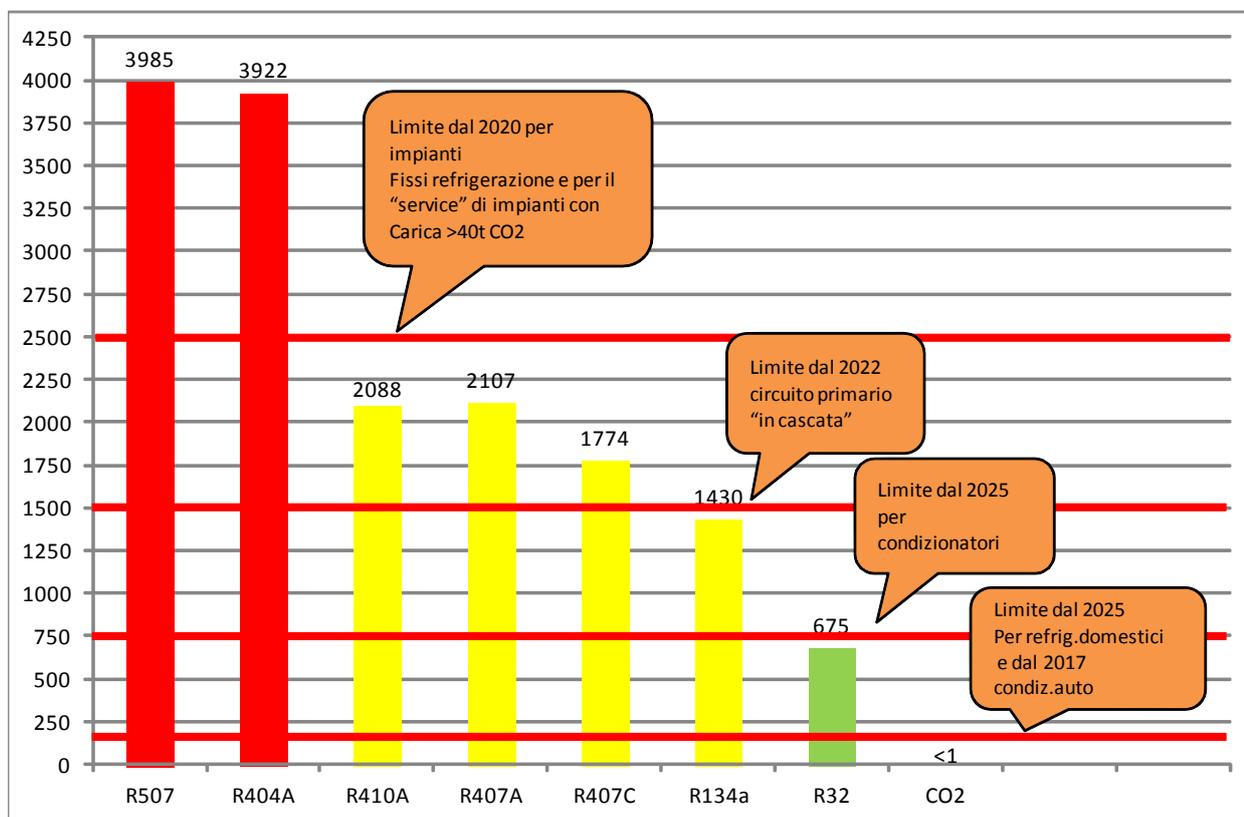
Come ovvia conseguenza è che la quota di prodotto cinese che sarà calcolata sul periodo 2009/2012 sarà di circa 1/3 del quantitativo 2013/2014.

I brevetti delle miscele più importanti (R404A, R407C e R410A) sono scaduti nel 2011; quindi fino a quel periodo non era possibile importare legalmente questi prodotti da Paesi Extra Unione Europea.

La quota su questi prodotti (compresi i componenti), ovviamente sarà molto bassa.

Tra le disposizioni emanate dal Regolamento, abbiamo indicato il divieto di utilizzo di F-gas con GWP elevati anche in funzione del tipo di applicazione e/o tipo di impianto.

Nel seguente grafico viene indicato il Gas, il suo GWP e le tempistiche entro le quali entrerà in vigore il divieto di utilizzo in funzione anche del tipo di apparecchiatura:



(5) Fonte Regolamento Europeo 517/2014 art.14

Il Team della Divisione Refrigeranti e Ricerca e Sviluppo di ARKEMA sono a Vs. completa disposizione per tutto il supporto necessario per adeguarvi ai cambiamenti in maniera efficace e nei tempi adeguati.



La gamma di gas refrigeranti Forane® di Arkema, che Sapiro distribuisce in esclusiva per l'Italia, comprende fluidi per tutte le applicazioni. Arkema è costantemente impegnata alla ricerca di nuovi prodotti a basso GWP. Come già avvenuto per le precedenti generazioni, vogliamo evidenziare che la definizione dei nuovi Refrigeranti di 4° generazione avverrà unicamente attraverso una valutazione tecnica dell'industria di settore (OEMs, e produttori di gas) e coordinata dall'AHRI Americana (Air Conditioning Heating and Refrigeration Institute). I prodotti di nuova generazione sono ancora in fase di valutazione da parte dell'AHRI e di conseguenza non considerabili come standard industriali.



Sapiro è inoltre in grado di fornire i seguenti servizi correlati per una gestione corretta e ambientalmente compatibile dei prodotti F-gas, oltre che a rispettare tutte le disposizioni di legge attualmente in vigore.

Presso il ns. sito di Bagnatica BG abbiamo un centro autorizzato per lo stoccaggio, recupero e smaltimento dei rifiuti speciali gas frigoriferi identificati con il codice CER 140601, per permettere ai detentori di gas frigoriferi esausti di adempiere agli obblighi di legge.



Cold Gas, Organismo di Valutazione dei frigoristi qualificato da Bureau Veritas, è la società del Gruppo Sapiro che effettua gli esami teorico-pratici il cui superamento consente ai tecnici del freddo di ottenere la certificazione, così come richiesto dal Regolamento Europeo n. 842/06.

Oltre agli operatori, Cold Gas è in grado di affiancare tutte le Aziende che ne hanno la necessità, nella preparazione alla Certificazione d'Impresa, come secondo il regolamento vigente, redigendo un piano di qualità ad hoc.



Sapio nasce a Monza nel 1922 e da oltre 90 anni opera sul mercato italiano nel settore dei gas industriali e medicinali.

Sapio è oggi un Gruppo industriale in grado di soddisfare le richieste e le necessità del mercato, con la capacità di sviluppare nuove tecnologie e nuovi servizi personalizzati, sia in ambito industriale che per il mondo della sanità pubblica e privata.

Unità di produzione, filiali commerciali e un network di 50 aziende controllate, garantiscono la presenza capillare del Gruppo Sapio su tutto il territorio nazionale e, oltre confine, in Germania, Slovenia e Turchia.

Ulteriori informazioni:

Posta elettronica:

[copram@sapio.it](mailto:copram@sapio.it)

[valentina.armati@sapio.it](mailto:valentina.armati@sapio.it)

internet:

<http://refrigeranti.grupposapio.it>

Per informazioni:

[www.ahrinet.com](http://www.ahrinet.com)

Direct link:

<http://www.ahrinet.org/site/514/Resources/Research/AHRI-Low-GWP-Alternative-Refrigerants-Evaluation>

SAPIO  
Produzione Idrogeno Ossigeno Srl  
Direttore Divisione Refrigeranti  
*Giovanni Forlanelli*