



REFRIGERA Bologna

03/11/2021

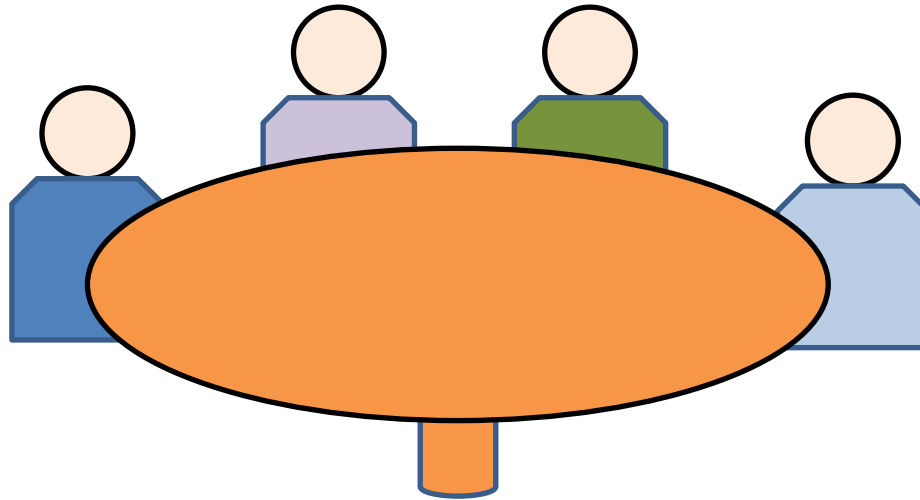
REVISIONE F-GAS

IL FUTURO PROSSIMO

DEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE

REVISIONE F-GAS

IL FUTURO PROSSIMO DEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE



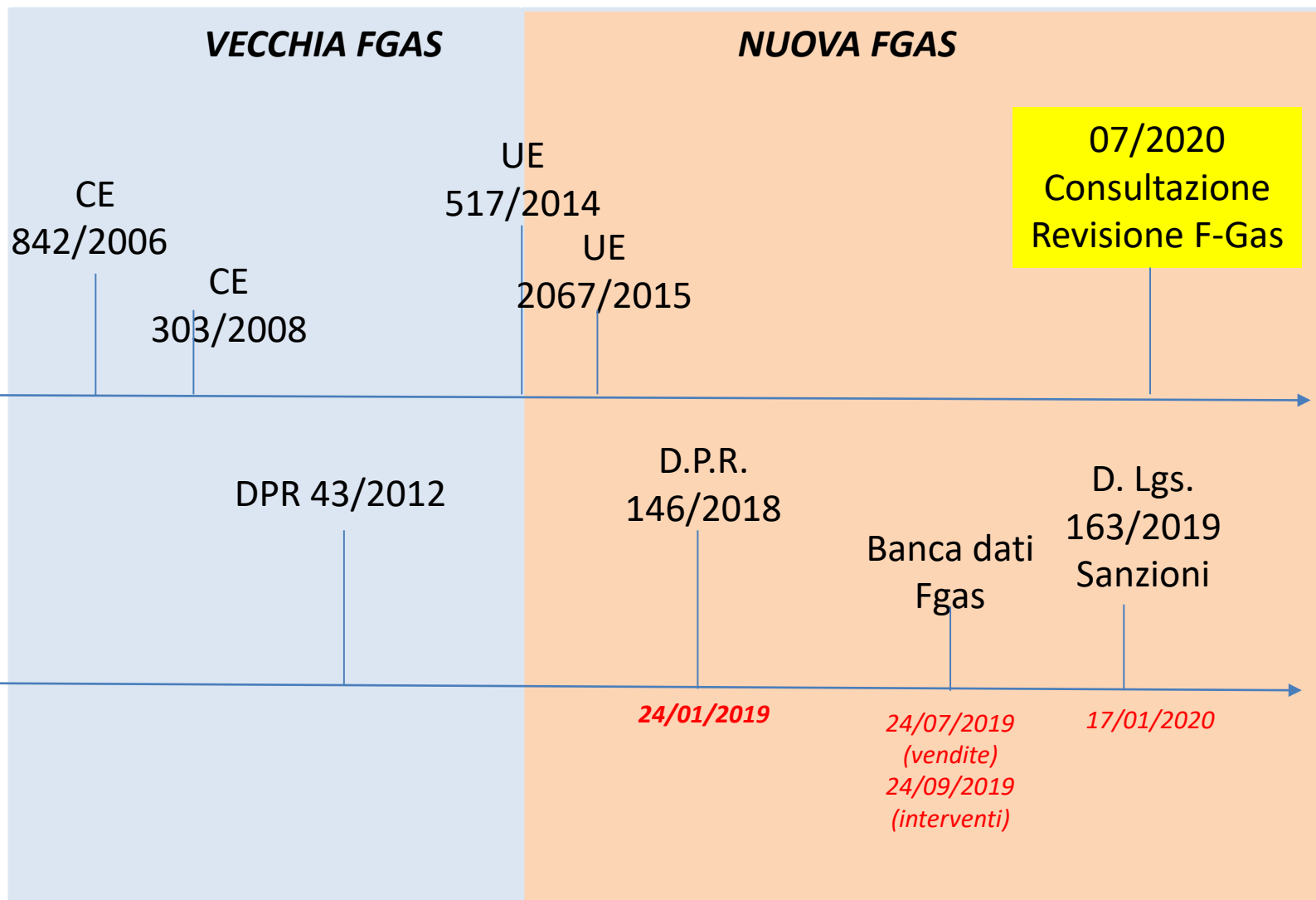
Intervengono:

- **Francesco Mastrapasqua**, Presidente **Assocold**
- **Matteo Mangiarotti**, componente del GdL Gas Fluorurati di **Assogastecnici**
- **Fabio Brondolin**, Presidente **Assofrigoristi**
- **Davide Sabbadin**, Senior Policy Officer Clima **European Environmental Bureau**

Introduce l'incontro e modera la discussione

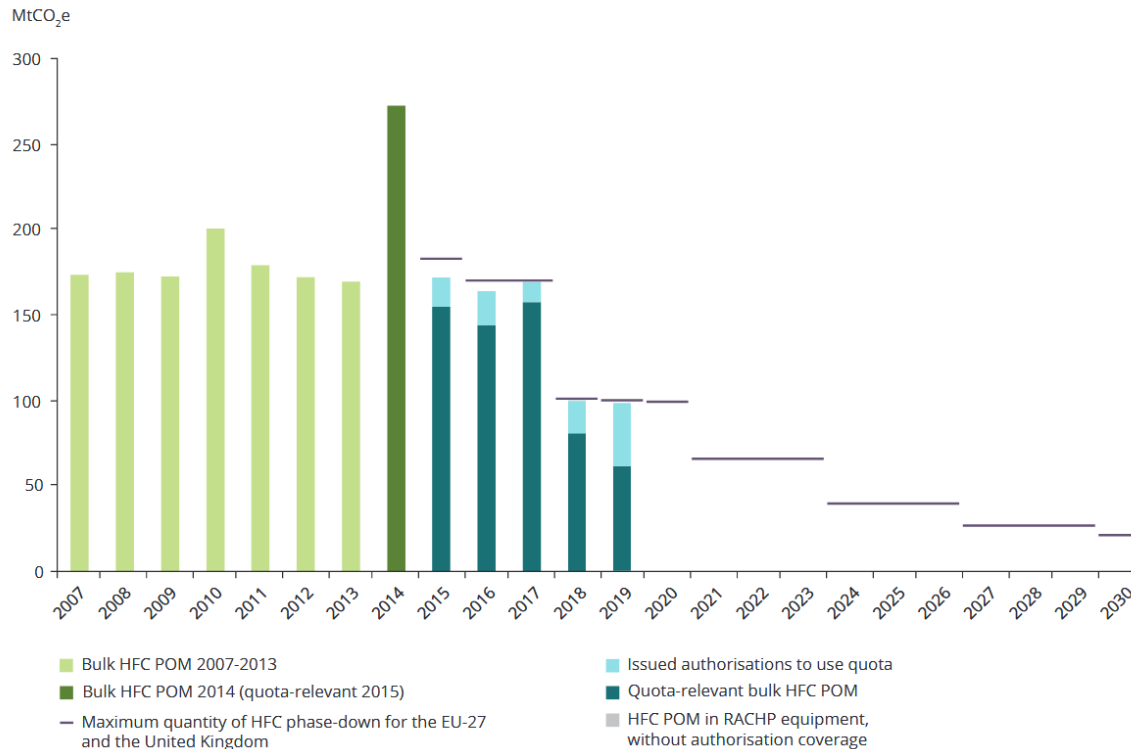
Marco Oldrati, Direttore Operativo **Assofrigoristi**

Contesto cronologico delle disposizioni F-Gas e ultimi aggiornamenti



L'ANDAMENTO DELL'APPLICAZIONE DEL PHASE DOWN IN EUROPA OBIETTIVI E RISULTATI

Figure ES.1 Progress of the HFC phase-down under EU regulation

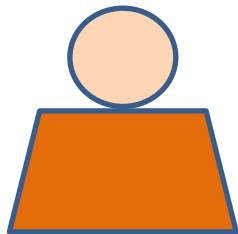


fonti

https://ec.europa.eu/clima/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/eu-legislation-control-f-gases_en

https://ec.europa.eu/clima/system/files/2021-05/20210506_presentation_en.pdf

NUOVI OBBLIGHI CON IL DPR 146/2018



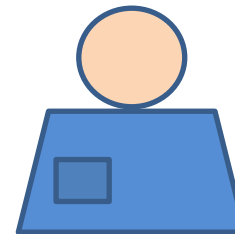
OPERATORI (proprietari)

- **Prevenire e far riparare le perdite**
- **Controlli periodici**
- **Rivolgersi a personale certificato per gli interventi**
- ~~Tenere i registri~~
- ~~Comunicare i dati annuali~~
- **Consultazione della Banca Dati Fgas**



VENDITORI

- **Vendere gas solo a personale certificato**
- **Vendere apparecchiature non ermeticamente sigillate a utenti finali previa dichiarazione**
- **Tenere i registri**
- **Registrare vendite sulla Banca Dati Fgas dal 25/07/2019**



PERSONALE TECNICO E IMPRESE

- **Certificazione delle persone**
- **Certificazione delle imprese**
- **Iscrizione al Registro Telematico**
- **Comunicazione degli interventi sulla Banca Dati Fgas dal 25/09/2019**

I PUNTI DEBOLI

Il problema delle competenze

Traiamo qui da un documento prodotto da AREA nel dicembre 2020 due spunti di analisi utili per capire in quale scenario ci stiamo muovendo:

- **Skill gap**

As intended by the legislator, the combination of the phase-down scheme, the product and service bans have resulted in higher demand for alternative low GWP solutions. At the time of the first revision of the F-gas Regulation, AREA identified a high risk of a skill gap on alternative refrigerants and pleaded for an extension of the mandatory training and certification scheme to alternative refrigerants. Unfortunately, our request was not heard.

6 years later, AREA's concerns have unfortunately become reality. There are not enough contractors competent on alternative refrigerants to cope with the increased demand resulting from the Regulation. This has become a clear obstacle to the achievement of the Regulation's full potential, in addition to the safety risks inherent to these alternatives.

The revision of the current legislation provides an opportunity to address the issue and integrate alternative refrigerants in the existing mandatory training and certification scheme. AREA is preparing concrete proposals in support of this request.

I PUNTI DEBOLI

Il problema «energetico»

Traiamo qui da un documento prodotto da AREA nel dicembre 2020 due spunti di analisi utili per capire in quale scenario ci stiamo muovendo:

- **The energy factor**

One of the challenges faced by contractors when dealing with the Regulation's impact is of a technical nature. Members often report difficulties in finding suitable alternatives despite many reportedly available on the market. A major challenge is to maintain the same level of energy efficiency with an alternative refrigerant. The multi-pack ban certainly provides a good example of this issue.

Referring to article 21, paragraph 2(d), we feel that the revision ought to bring more coherence and better consideration of energy efficiency aspects, notably with regards to bans. The “energy efficiency first” principle should always prevail, as it directly affects the Total Equivalent Warming Impact (TEWI) of the measure.

I NUOVI OBIETTIVI AMBIENTALI E LA REVISIONE I PASSI E LA METODOLOGIA PREVISTI IN SEDE DI COMMISSIONE

Review of the EU F-gas Regulation

The Commission is currently reviewing [Regulation \(EU\) No 517/2014](#) { EN | ... } (the 'F-gas Regulation').

This review will evaluate how well the Regulation has functioned, following the standard framework for evaluation of EU policies by examining its relevance, effectiveness, efficiency, coherence and EU added value.

The review will also analyse policy options to improve the Regulation going forward, in view of:

- the [European Green Deal](#) { EN | ... } and [European Climate Law](#) { EN | ... }
- recent international obligations on hydrofluorocarbons (HFCs) under the Montreal Protocol
- progress made and lessons learned.

This review includes a number of consultation activities, notably an open online public consultation, consultation of targeted stakeholder groups and a stakeholder workshop.

ALCUNE CONSIDERAZIONI TECNICHE

- Il Regolamento UE 517 ha innescato una spinta positiva verso la tutela «primaria» degli aspetti connessi all'uso di gas fluorurati.
- Ma ha innescato un'evoluzione tecnica impegnativa:
 - Soluzioni «altre»
gas naturali infiammabili, tossici, esplosivi
 - Soluzioni «evolute»
HFC infiammabili, HFO
- Le pressioni necessarie per la generazione di frigoriferie sono ormai tali da mettere in difficoltà davanti alla soluzione più semplice, il drop-in.
- Le operazioni di retrofit stanno mettendo a dura prova gli impianti esistenti.
- Il committente è scarsamente consapevole dei vantaggi di lungo periodo che il revamping consentirebbe e poco disposto a sostenerne i costi.

ALCUNE CONSIDERAZIONI DI SCENARIO

- La transizione ecologica per la quale è stato istituito anche un Ministero è una questione centrale, ma non può «viaggiare da sola».
- Serve che le norme che la stimolano siano inquadrate e calate nella realtà quotidiana: applicabili, non semplicemente burocratiche o sanzionatorie.
- Il valore della revisione del Regolamento UE 517 verrà anche dalla sua auspicata maggiore «facilità di messa a terra», per andare verso un nuovo paradigma, la sostenibilità complessiva della produzione di freddo.
- Il nuovo paradigma o indice esiste e si chiama TEWI: Total Equivalent Warming Impact, una misura dell'impatto complessivo sull'ambiente delle componenti di un sistema di produzione di frigoriferi.

LA TAVOLA «ROTONDA»

- Il TEWI rompe uno dei vecchi adagi del nostro settore, quello dell'esistenza di standard validi ovunque e universalmente.
- L'appropriatezza diventa il criterio progettuale, costruttivo, installativo e manutentivo.
- La scelta del produttore di gas e del produttore di macchine diventa quella orientata a fornire soluzioni possibili in contesti diversi.
- A chi pensa e produce l'impianto spetta il compito di rendere sostenibile il lavoro realizzato nel rispetto della norma, ma anche nella consapevole massima tutela della sicurezza.
- La cooperazione è la condizione necessaria per un raggiungimento degli obiettivi ambientali e di sostenibilità complessiva.



Grazie per l'attenzione

CTS Assofrigoristi
assistenzonecnica@assofrigoristi.it

