

# **PASSAGGIO AI REFRIGERANTI ALTERNATIVI: IMPATTO SU IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI**

**Edoardo Monfrinotti | Account and Business Development Manager Italy | Chemours**

*Refrigeranti HFO a bassissimo GWP per refrigerazione stazionaria e sistemi AC funzionanti a R410A e R134a*

A conseguenza della normativa europea "F-GAS" (UE) N. 517/2014 il mercato dei gas refrigeranti ha subito dei forti cambiamenti dal 2014 ad oggi, il cosiddetto "phase down" impone alle società produttrici di gas fluorurati di ridurre il quantitativo di CO2 equivalente immesso nel mercato di anno in anno.

In particolare, il 2018 vede una grande taglio delle quote assegnate ai produttori e ai titolari di quota imponendo di fatto la necessità di valutare opzioni alternative ai refrigeranti HFC che, a causa del loro alto GWP, consumano una grande quantità di quote.

Chemours (nata da una spin-off delle Performance Chemicals di Dupont nel 2015) offre la gamma di prodotti Opteon™ proprio allo scopo di aiutare l'industria della refrigerazione in questa difficile transizione a prodotti con basso impatto ambientale senza però perdere le performance tecniche dei gas di modo da non inficiare l'efficienza energetica dei sistemi.

I refrigeranti A2L della gamma Opteon™ XL, già disponibili sul mercato, offrono una grande occasione per rimpiazzare i refrigeranti ad alto GWP come R404A, R410A e R407x e molti altri, in nuovi sistemi per ottenere delle macchine frigorifere efficienti e sostenibili nel futuro.

---

*Very low GWP HFO refrigerants for stationary refrigeration, heat pump and AC systems operating with R410A and R134a*

As a consequence of the European "F-Gas Regulation" (EU) No. 517/2014, the EU refrigerant gas market has undergone significant changes since 2014. The F-Gas phasedown requires companies producing and importing HFCs to reduce the quantity of equivalent CO2 placed on the market from year to year.

In particular, 2018 sees a 37% reduction in the quotas allocated to quota holders, imposing the need to evaluate alternative options to legacy HFC refrigerants, which due to their high GWP, consume a large quantity of quota.

Chemours (born from a spin-off of Dupont's Performance Chemicals business in 2015) offers the Opteon™ product range to help the refrigeration, heating and AC industries in this transition. Opteon™ products deliver low environmental impact without losing the technical performance of the gases, helping to maintain or improve the energy efficiency of the systems.

The A2L refrigerants of the Opteon™ XL range, already commercially available, offer a great opportunity to replace high GWP refrigerants such as R404A, R410A and R407x and many others in new systems to obtain efficient and sustainable refrigeration solutions.