



**ANIMA**<sup>®</sup>  
CONFINDUSTRIA  
MECCANICA VARIA



# SOSTENIBILITÀ E DECARBONIZZAZIONE NELLA REFRIGERAZIONE

Francesco Mastrapasqua | Presidente



# UN REGOLAMENTO F-GAS AMBIZIOSO

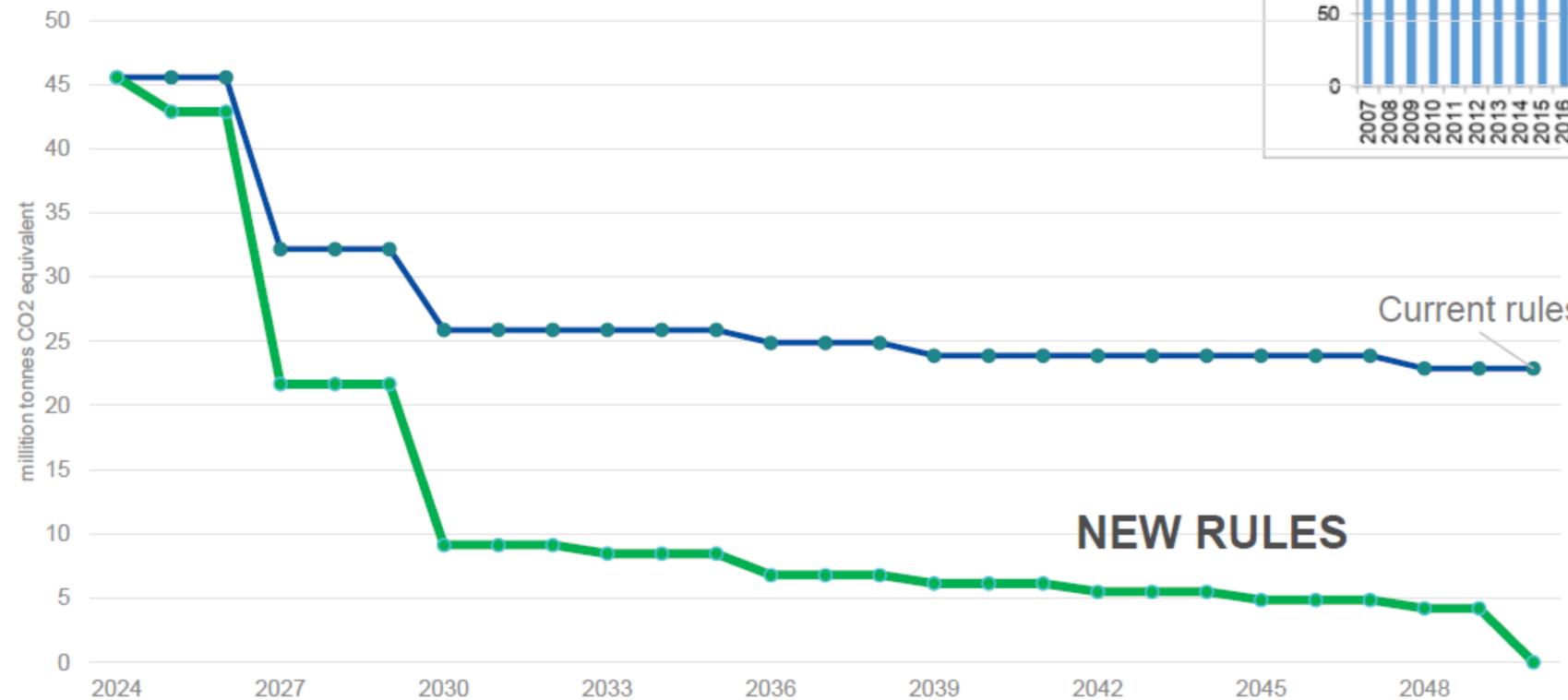
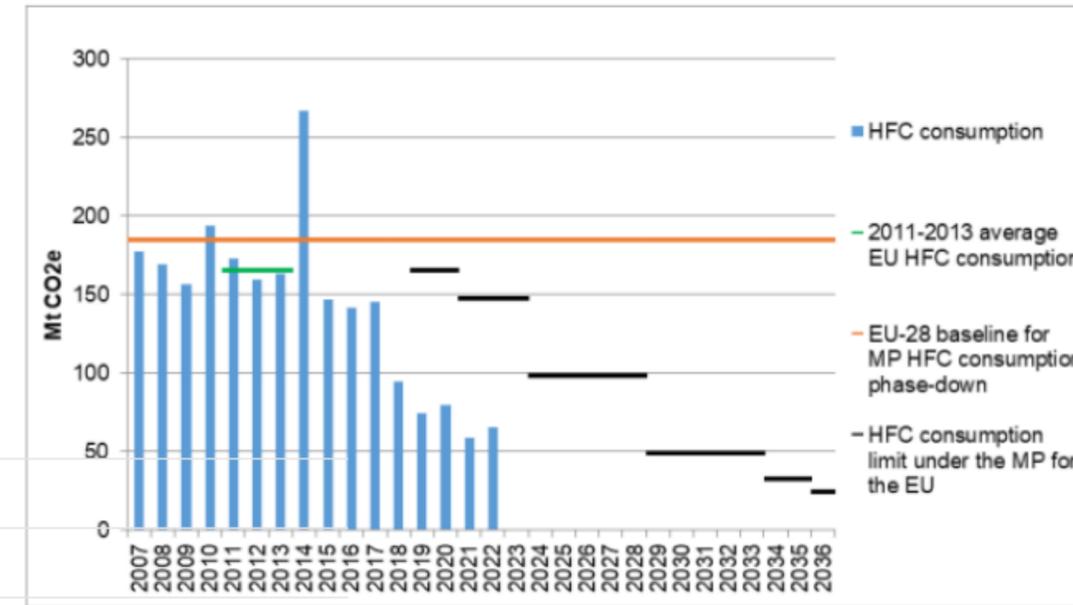
- **Ambiente:** i gas fluorurati sono fino a diverse migliaia di volte più climalteranti della stessa CO2
- **Industria:** aumentare il livello delle tecnologie e dei prodotti stimola l'innovazione
- **Società:** un regolamento F-GAS dirompente che cambia le regole del gioco cambia gli standard di acquisto
- **Economia:** l'Europa vuole mantenere la leadership nelle tecnologie sostenibili e valorizza la responsabilità aziendale ESG

Per accelerare verso la decarbonizzazione del settore occorre che i Regolamenti Europei e delle Leggi nazionali diano un messaggio chiaro al mercato

# RIDUZIONE DELLE QUOTE DI HFC

Eliminazione totale degli HFC entro il 2050, in linea con gli obiettivi climatici dell'Unione Europea

Figure 6-1 EU progress under the Montreal Protocol HFC phase-down





# PROIBIZIONI PER I NUOVI PRODOTTI

**Refrigerazione domestica** : **GWP<150** dal 2015; Stop F-gas dal 2025

**Frigoriferi e congelatori per uso commerciale** : **GWP<150** dal 2025

**Altre apparecchiature autonome di refrigerazione** : **GWP<150** dal 2025

**Apparecchiature di refrigerazione in genere** : **GWP<150** dal 2030

**Refrigeranti per assistenza e manutenzione** : **GWP<750** dal 2032,  
esenzione per i refrigeranti rigenerati e riciclati

**Divieto di esportazione** : **GWP<1000** dal 2025 se comprese nei i divieti

Tutti gli HFC più comuni saranno vietati dal 2030  
(R448A, R449A, R134a, R452A, R410A, ecc.)



# LA QUESTIONE PFAS

L'inquinamento da PFAS è un problema ambientale e sanitario globale tuttora irrisolto e fuori controllo.

Le iniziative per vietare la produzione di queste sostanze si moltiplicano e la questione non viene più sottovalutata.

I rischi per la salute umana e per l'ambiente derivanti dal rapido aumento dell'utilizzo di HFO-1234yf nella climatizzazione e, in miscele con altri HFC, nella refrigerazione commerciale e industriale sono ormai noti.

Potrebbe nei prossimi anni tradursi in ulteriori limitazioni d'uso con pesanti ricadute economiche e sociali sugli operatori e sul mercato



# DECARBONIZZAZIONE E SOSTENIBILITA'

L'utilizzo dei refrigeranti naturali è fondamentale per una vera sostenibilità ambientale

Occorre gestire le vecchie apparecchiature che generano considerevoli emissioni continue

Teniamo conto fin d'ora del nuovo quadro normativo e consigliamo sempre adeguatamente la clientela nelle scelte di acquisto in un'ottica di lungo termine ed indirizzando il mercato verso tecnologie adeguate ad affrontare la transizione ecologica.

Nei prossimi anni il principale trend tecnologico e di sviluppo economico sarà l'impatto ambientale delle attività economiche, dei prodotti e dei sistemi

# SOSTENIBILITA' DELLE RISORSE

Da prodotti efficienti a prodotti sostenibili

- Durata
- Affidabilità
- Riutilizzabilità
- Aggiornabilità
- Riparabilità
- Possibilità rigenerazione
- Presenza di sostanze nocive
- Efficienza energetica
- Efficienza delle risorse
- Contenuto riciclato
- Possibilità di riciclaggio
- Possibilità di recupero dei materiali
- Impatto ambientale e impronta carbonica
- Materiali di scarto previsti



**ANIMA**<sup>®</sup>  
CONFINDUSTRIA  
MECCANICA VARIA



***Grazie per l'attenzione!***