

Regolamento UE 2024/573: Cosa Cambia per Impianti e Commutatori

Dal 1° Gennaio 2026: Divieti su Manutenzione di Climatizzatori e Pompe di Calore e sull'Installazione di Commutatori Elettrici con F-Gas.

✦ Art. 13 – Regolamento UE 2024/573

Il nuovo **Regolamento europeo sui gas fluorurati (F-Gas)** introduce dal **1° gennaio 2026** importanti **divieti in materia di manutenzione, assistenza e installazione** di apparecchiature che impiegano gas ad alto impatto climatico.

✗ Divieti su manutenzione e assistenza di climatizzatori e pompe di calore

Sarà vietata la **manutenzione o assistenza** di:

- Apparecchiature contenenti **F-Gas con GWP \geq 2500** (es. HFC-23, HFC-125, HFC-143a, SF6).

✓ Eccezioni:

- Utilizzo di **gas rigenerati o riciclati** provenienti dalle stesse apparecchiature.
- Questi gas potranno essere usati **fino al 1° gennaio 2032**, solo se correttamente etichettati e impiegati dall'azienda che ha effettuato il recupero.

⚡ Divieto di messa in funzione dei commutatori elettrici MT fino a 24 kV

Dal 1° gennaio 2026 sarà vietata la messa in funzione di:

- Commutatori elettrici per media tensione (fino a 24 kV) che **usano F-Gas come mezzo di isolamento o interruzione**.

✓ Deroche ammesse:

- Se **non disponibili alternative tecniche** (accertate tramite procedura d'appalto) nei primi 2 anni (fino al 2028).
- In mancanza di offerte da fornitori che usano gas alternativi con $GWP < 1000$.





- Compatibilità tecnica: se l'alternativa richiede la **sostituzione dell'intero impianto**, il divieto non si applica.
-

CADEL s.r.l. a socio unico
Via delle arti e dei mestieri, 7
33080 Roveredo in Piano (PN)
Pordenone (Italy)
C.F. - P.iva - Reg. Imp. 01375570932
cap. soc. € 52.000 i.v.

T. +39 0434 590449 - F. +39 0434 591487
PEC: cadenergia@legalmail.it
e-mail: info@cadenergia.com
www.cadenergia.com



UNI EN ISO 9001:2015

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of several overlapping, curved shapes in shades of red, orange, and yellow, resembling a flame or a stylized sun.

⚠ Perché è importante

Questi divieti puntano a **ridurre l'uso di F-Gas ad alto GWP**, responsabili del riscaldamento globale, e a incentivare **tecnologie più sostenibili**.

Le imprese del settore devono:

- **Verificare i gas utilizzati** nei propri impianti;
- **Aggiornare le pratiche di manutenzione**;
- **Prepararsi alla transizione** verso tecnologie alternative.

Data di entrata in vigore	Attività/Prodotto interessato	Limite GWP / Condizioni	Eccezioni e Note
01/01/2026	Manutenzione o assistenza di apparecchiature di condizionamento d'aria e pompe di calore	Vietato usare gas fluorurati con GWP ≥ 2500	Amnesso se: gas rigenerati ed etichettati correttamente; oppure gas riciclati recuperati dalle stesse apparecchiature e riutilizzati esclusivamente dall'impresa che li ha recuperati
01/01/2032	Manutenzione o assistenza con gas fluorurati riciclati (GWP ≥ 2500)	Divieto totale	—
01/01/2026	Messa in funzione di commutatori elettrici a media tensione ≤ 24 kV (primaria e secondaria)	Vietata se usano gas fluorurati come mezzo di isolamento o interruzione (o se il funzionamento dipende da tali gas)	Consentita solo se: <ul style="list-style-type: none"> • Gas con GWP < 1000 e non sono disponibili alternative senza gas fluorurati (entro il 01/01/2028 o successivamente, a seguito di gara senza offerte idonee); • GWP ≥ 1000 amnesso solo se nessuna offerta per GWP < 1000 è pervenuta; • Esclusi i dispositivi per estendere commutatori esistenti se incompatibili e sostituirli richiederebbe la sostituzione completa dei commutatori

📄 Riferimenti:

- **Regolamento UE 2024/573**, Articolo 13



- Allegato I: Elenco completo dei gas fluorurati vietati con i relativi GWP

CADEL s.r.l. a socio unico

Via delle arti e dei mestieri, 7
33080 Roveredo in Piano (PN)
Pordenone (Italy)

C.F. - P.iva - Reg. Imp. 01375570932
cap. soc. € 52.000 i.v.

T. +39 0434 590449 - F. +39 0434 591487
PEC: cadelenergia@legalmail.it
e-mail: info@cadelenergia.com
www.cadelenergia.com



UNI EN ISO 9001:2015



L'allegato I del Regolamento n. 2024/573 comprende i seguenti F-Gas:

Designazione Industriale	Designazione e commercial e	Denominazione Chimica	Formula Chimica	GWP (100 anni)
IDROFLUOROCARBURI HFC				
HFC-23	R-23	Trifluorometano (fluoroformio)	CHF ₃	14800
HFC-32	R-32	Difluorometano	CH ₂ F ₂	675
HFC-41	R-41	Fluorometano (metilfluoruro)	CH ₃ F	92
HFC-125	R-125	Pentafluoroetano	CHF ₂ CF ₃	3500
HFC-134	R-134	1,1,2,2-tetrafluoroetano	CHF ₂ CHF ₂	1100
HFC-134a	R-134a	1,1,1,2-tetrafluoretano	CH ₂ FCF ₃	1430
HFC-143	R-143	1,1,2-trifluoroetano	CH ₂ FCHF ₂	353
HFC-143a	R-143a	1,1,1-trifluoroetano	CH ₃ CF ₃	4470
HFC-152	R-152	1,2-difluoroetano	CH ₂ FCH ₂ F	53
HFC-152a	R-152a	1,1-difluoroetano	CH ₃ CHF ₂	124
HFC-161	R-161	Fluoroetano (etilfluoruro)	CH ₃ CH ₂ F	12
HFC-227ea	R-227ea (o R-227a)	1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	CF ₃ CHFCF ₃	3220
HFC-236cb	R-236cb	1,1,1,2,2,3-esafluoropropano	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1340
HFC-236ea	R-236ea	1,1,1,2,3,3-esafluoropropano	CHF ₂ CHFCF ₃	1370
HFC-236fa	R-236fa	1,1,1,3,3,3-esafluoropropano	CF ₃ CH ₂ CF ₃	9810
HFC-245ca	R-245ca	1,1,2,2,3-pentafluoropropano	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	693
HFC-245fa	R-245fa	1,1,1,3,3-pentafluoropropano	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1030
HFC-365mfc	R-365mfc	1,1,1,3,3-pentafluorobutano	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	794
PERFLUOROCARBURI (PFC)				

HFC-43-10mee	R-43-10mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano	CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃	1640
PFC-14	R-14	Tetrafluorometano (perfluorometano)	CF ₄	7380
PFC-116	R-116	Esafluoroetano (perfluoroetano)	C ₂ F ₆	12400
PFC-218	R-218	Ottafluoropropano (perfluoropropano)	C ₃ F ₈	9290
PFC-3-1-10	R-218 (isomero)	Decafluorobutano (perfluorobutano)	C ₄ F ₁₀	10000
PFC-4-1-12	R-314	Dodecafluoropentano (perfluoropentano)	C ₅ F ₁₂	9220
PFC-5-1-14	R-315	Tetradecafluoroesano (perfluoroesano)	CF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₃	8620
PFC-c-318	R-c318	Ottafluorociclobutano (perfluorociclobutano)	c-C ₄ F ₈	10200
PFC-9-1-18	R-318	Perfluorodecalina	C ₁₀ F ₁₈	7480
PFC-4-1-14	R-316	Perfluoro-2-metilpentano	CF ₃ CF ₂ CF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₃ (i-C ₆ F ₁₄)	7370
ALTRO				
SF ₆	R-7146	Esafluoruro di zolfo	SF ₆	24300
Iso-C ₃ F ₇ CN	noto come Novec 1230 o FK-5-1-12	Eptafluoroisobutironitrile [2,3,3,3-tetrafluoro-2-(trifluorometil)-propanenitrile]	Iso-C ₃ F ₇ CN	2750