

# REGISTRO DELL'APPARECCHIATURA - IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE e/o CONDIZIONAMENTO CONTENENTE TALUNI GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA

Regolamento (UE) n. 517/2014

Obbligatorio ai sensi dell'Art. 6 del Reg. UE 517/2014 per apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra, soggette ai controlli delle perdite di cui all'Art. 4 del Reg. UE 517/2014.

ANNO DI RIFERIMENTO: \_\_\_\_\_ Registro n° \_\_\_\_\_

## DATI IDENTIFICATIVI DELL'OPERATORE

Nome e Cognome \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_  
Comune \_\_\_\_\_ (Prov. \_\_\_\_\_)  
Tel. \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

## DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPIANTO

Tipologia di impianto  Apparecchiatura fissa di refrigerazione  Apparecchiatura fissa di condizionamento d'aria  Pompa di calore fissa  
 Apparecchiatura fissa di protezione antincendio  Celle frigorifero di autocarri e rimorchi frigorifero  Commutatori elettrici  
 Cicli Rankine a fluido organico Numero di apparecchiature presenti \_\_\_\_\_

Sede di installazione dell'impianto (es. Supermercato, Centro Commerciale) o targa dell'autocarro/rimorchio \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_  
Comune \_\_\_\_\_ (Prov. \_\_\_\_\_)

## DATI IDENTIFICATIVI DELL'APPARECCHIATURA (Questa parte di scheda deve essere compilata per ciascuna apparecchiatura)

Tipologia di apparecchiatura (Ad es. Pompa di calore, Chiller, ecc.) \_\_\_\_\_ Ermeticamente sigillata?  SI  NO

Numero di riferimento \_\_\_\_\_ Data di installazione \_\_\_\_\_ Tipo refrigerante \_\_\_\_\_

Carica di refrigerante [ kg ] \_\_\_\_\_ Ton CO<sub>2</sub> equivalente ( $\frac{\text{kg} \times \text{GWP}}{1000}$ ) \_\_\_\_\_

Quantità valutata:  sulla base delle indicazioni presenti nelle specifiche tecniche o etichetta del sistema  sulla base della determinazione da parte di personale certificato

## Dati identificativi del personale certificato responsabile dell'installazione

Nome e Cognome \_\_\_\_\_ Identificativo Certificazione \_\_\_\_\_

## INTERVENTI SULL'APPARECCHIATURA

Aggiunta refrigerante: Data \_\_\_\_\_ Tipo di refrigerante \_\_\_\_\_ Quantità aggiunta [ kg ] \_\_\_\_\_

Motivo dell'aggiunta:  Installazione  Manutenzione  Riparazione Causa della perdita \_\_\_\_\_

Indicare se il gas aggiunto è:  Nuovo  Rigenerato  Riciclato

Rag. Soc. Impianto di riciclaggio/rigenerazione \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_ N. Certificato \_\_\_\_\_

## Recupero/eliminazione di refrigerante

Data \_\_\_\_\_ Tipo di refrigerante \_\_\_\_\_ Quantità recuperata/eliminata [ kg ] \_\_\_\_\_

Motivo del recupero/eliminazione  Manutenzione  Riparazione  Smaltimento definitivo

Misure adottate di recupero e smaltimento gas causa smantellamento apparecchiatura:

Recuperato e Riciclato  Recuperato e Rigenerato  Recuperato e Distrutto Altro \_\_\_\_\_

Note \_\_\_\_\_

## Prova/controllo del sistema automatico di rilevamento delle perdite (se esiste)

Data \_\_\_\_\_ Perdite:  Presenti  Assenti

Note: \_\_\_\_\_

## Dati identificativi del impresa di assistenza

Rag. Soc. \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

Partita Iva \_\_\_\_\_

Identificativo Certificazione \_\_\_\_\_ Numero della Fattura/scontrino (Conservare fattura o scontrino in fondo al registro) \_\_\_\_\_

## Dati identificativi del tecnico:

Nome e Cognome \_\_\_\_\_ Identificativo Certificazione \_\_\_\_\_

NOTE \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma del responsabile dell'impianto (per presa visione) \_\_\_\_\_

I dati raccolti saranno trattati in ottemperanza al D.lgs. n.196 del 30 giugno 2003

Timbro e firma del Tecnico/Impresa

COPIA PER L'UTENTE

**REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 aprile 2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006 (Testo rilevante ai fini del SEE)**

**Articolo 3 - Prevenzione delle emissioni di gas fluorurati a effetto serra**

- [...] 2. Gli operatori di apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra prendono delle precauzioni per prevenire il rilascio accidentale («perdita») di tali gas e adottano tutte le misure tecnicamente ed economicamente praticabili per minimizzare la perdita di gas fluorurati a effetto serra.
3. Se viene rilevata una perdita di gas fluorurati a effetto serra, gli operatori assicurano che l'apparecchiatura sia riparata senza indebito ritardo. Se l'apparecchiatura è soggetta a controlli delle perdite a norma dell'articolo 4, paragrafo 1, ed è stata riparata una perdita nell'apparecchiatura, gli operatori assicurano che quest'ultima sia controllata da una persona fisica certificata entro un mese dalla riparazione per verificare che la riparazione sia stata efficace.
4. Le persone fisiche che svolgono le attività di cui all'articolo 10, paragrafo 1, lettere da a) a c), sono certificate conformemente all'articolo 10, paragrafi 4 e 7, e adottano misure precauzionali per prevenire la perdita di gas fluorurati a effetto serra. Le imprese che svolgono l'installazione, l'assistenza, la manutenzione, la riparazione o lo smantellamento delle apparecchiature elencate all'articolo 4, paragrafo 2, lettere da a) a d), sono certificate conformemente all'articolo 10, paragrafi 6 e 7 e adottano misure precauzionali per prevenire la perdita di gas fluorurati a effetto serra.

**Articolo 4 - Controlli delle perdite**

1. Gli operatori di apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente non contenuti in schiume provvedono affinché le apparecchiature siano controllate per verificare la presenza di eventuali perdite. Le apparecchiature ermeticamente sigillate contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità inferiori a 10 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente, non sono soggette ai controlli delle perdite di cui al presente articolo, purché le apparecchiature siano etichettate come ermeticamente sigillate.
- [...] 2. Il paragrafo 1 si applica agli operatori delle seguenti apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra:
- a) apparecchiature fisse di refrigerazione;
  - b) apparecchiature fisse di condizionamento d'aria;
  - c) pompe di calore fisse;
  - d) apparecchiature fisse di protezione antincendio;
  - e) celle frigorifero di autocarri e rimorchi frigorifero;
  - f) commutatori elettrici;
  - g) cicli Rankine a fluido organico.

[...] In deroga al paragrafo 1, primo comma, fino al 31 dicembre 2016 le apparecchiature contenenti meno di 3 kg di gas fluorurati a effetto serra o le apparecchiature ermeticamente sigillate, etichettate come tali e contenenti meno di 6 kg di gas fluorurati a effetto serra, non sono soggette a controlli delle perdite.

3. I controlli delle perdite di cui al paragrafo 1 sono effettuati con la seguente frequenza:
- a) per le apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente: almeno ogni 12 mesi o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 24 mesi;
  - b) per le apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 50 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente: almeno ogni sei mesi o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 12 mesi;
  - c) per le apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente: almeno ogni tre mesi o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni sei mesi.

**N.B.: Il calcolo delle Tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente è effettuato moltiplicando il peso di gas (in tonnellate) per il potenziale di riscaldamento globale (GWP) di cui agli allegati I, II e IV o, nel caso delle miscele, calcolato a norma dell'allegato IV.**

**Articolo 6 - Tenuta dei registri**

1. Gli operatori di apparecchiature per cui sono necessari controlli per verificare la presenza di eventuali perdite a norma dell'articolo 4, paragrafo 1, istituiscono e tengono, per ciascuna di tali apparecchiature, registri in cui sono specificate le seguenti informazioni:
- a) le quantità e il tipo di gas fluorurati a effetto serra
  - b) le quantità di gas fluorurati a effetto serra aggiunti durante l'installazione, la manutenzione o l'assistenza o a causa di perdite
  - c) se le quantità di gas fluorurati a effetto serra installati siano state riciclate o rigenerate, incluso il nome e l'indirizzo dell'impianto di riciclaggio o rigenerazione e, ove del caso, il numero di certificazione
  - d) le quantità di gas fluorurati a effetto serra recuperati
  - e) l'identità dell'impresa che ha provveduto all'installazione, all'assistenza, alla manutenzione e ove del caso, alla riparazione o allo smantellamento delle apparecchiature compreso, ove del caso, il relativo numero di certificato
  - f) le date e i risultati dei controlli effettuati ai sensi dell'articolo 4, paragrafi da 1 a 3
  - g) qualora l'apparecchiatura sia stata smantellata le misure adottate per recuperare e smaltire i gas fluorurati a effetto serra
2. A meno che i dati di cui al paragrafo 1 non siano conservati in una banca dati creata dalle autorità competenti degli Stati membri, si applicano le seguenti norme:
- a) gli operatori di cui al paragrafo 1 conservano i registri di cui a detto paragrafo per almeno cinque anni.
  - b) le imprese che svolgono le attività di cui al paragrafo 1, lettera e), per conto degli operatori conservano i registri di cui al paragrafo 1 per almeno cinque anni.