



REGISTRO APPARECCHIATURA

Apparecchi contenenti Gas Fluorurati in quantità
superiore uguale alle 5 ton CO₂ eq

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1516/2007 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2007

PERIODICITA' DEI CONTROLLI

Contenuto di Gas Fluorurato ad effetto serra	Apparecchiature ermeticamente sigillate (etichettate come tali)	Frequenza	Se è installato un sistema di rilevamento delle perdite .
$\geq 5 \text{ ton CO}_2 \text{ eq} < 50 \text{ ton CO}_2 \text{ eq}$	$\geq 10 \text{ ton CO}_2 \text{ eq} < 50 \text{ ton CO}_2 \text{ eq}$	Ogni 12 mesi	Ogni 24 mesi
$\geq 50 \text{ ton CO}_2 \text{ eq} < 500 \text{ ton CO}_2 \text{ eq}$	$\geq 50 \text{ ton CO}_2 \text{ eq} < 500 \text{ ton CO}_2 \text{ eq}$	Ogni 6 mesi	Ogni 12 mesi
$\geq 500 \text{ ton CO}_2 \text{ eq}$	$\geq 500 \text{ ton CO}_2 \text{ eq}$	Ogni 3 mesi	Ogni 6 mesi

Nota: il calcolo delle ton CO₂ equivalenti è dato dal GWP (Global Warming Potential) indicato sul Regolamento CE 517/2014 per i Kg di gas contenuti dall'apparecchiatura.

DEFINIZIONE DI OPERATORE:

Il regolamento sugli F-gas stabilisce che l'**operatore** dell'apparecchiatura è responsabile del rispetto degli obblighi normativi. L'operatore è definito come "una persona fisica o giuridica che eserciti un effettivo controllo sul funzionamento tecnico delle apparecchiature e degli impianti". In base a questa definizione, il proprietario dell'impianto contenente gas fluorurati non è automaticamente l'operatore dell'apparecchiatura.

L'"effettivo controllo sul funzionamento tecnico" di un'apparecchiatura o di un impianto comprende, in linea di principio, i seguenti elementi:

- libero accesso all'impianto, che comporta la possibilità di sorvegliarne i componenti e il loro funzionamento, e la possibilità di concedere l'accesso a terzi;
- controllo sul funzionamento e la gestione ordinari (ad esempio, prendere la decisione di accensione e spegnimento);
- il potere (compreso il potere finanziario) di decidere in merito a modifiche tecniche (ad esempio, la sostituzione di un componente, l'installazione di un sistema di rilevamento permanente delle perdite), alla modifica delle quantità di gas fluorurati nell'apparecchiatura o nell'impianto, e all'esecuzione di controlli (ad esempio, controlli delle perdite) o riparazioni.

Di solito, l'operatore di apparecchiature per uso domestico o di piccole apparecchiature commerciali è un individuo, in genere il proprietario dell'apparecchiatura, mentre nelle applicazioni commerciali e industriali l'operatore è nella maggior parte dei casi una persona giuridica (di norma una società) che ha il compito di impartire istruzioni ai dipendenti riguardo al funzionamento tecnico ordinario dell'apparecchiatura.

In alcuni casi, in particolare dove sono presenti grandi installazioni, si ricorre a contratti con imprese di assistenza per l'esecuzione delle operazioni di manutenzione o di riparazione. In tali casi, la determinazione dell'operatore dipende dagli accordi contrattuali e pratici tra le parti.

PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

REG UE N. 517/2014

L'obiettivo del presente regolamento è quello di proteggere l'ambiente mediante la riduzione delle emissioni di gas fluorurati a effetto serra. Di conseguenza, il presente regolamento:

- a) stabilisce disposizioni in tema di contenimento, uso, recupero e distruzione dei gas fluorurati a effetto serra e di provvedimenti accessori connessi;
- b) impone condizioni per l'immissione in commercio di prodotti e apparecchiature specifici che contengono o il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra;
- c) impone condizioni per particolari usi di gas fluorurati a effetto serra; e
- d) stabilisce limiti quantitativi per l'immissione in commercio di idrofluorocarburi.

REG CE 842/2006 (abrogato dal Reg. UE n.517/2014)

Obiettivo del presente regolamento è contenere, prevenire e quindi ridurre le emissioni di gas fluorurati ad effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto. Il regolamento si applica ai gas fluorurati ad effetto serra elencati nell'allegato A del suddetto protocollo. L'allegato I del presente regolamento contiene un elenco dei gas fluorurati ad effetto serra attualmente contemplati dal presente regolamento, insieme ai rispettivi potenziali di riscaldamento globale.

REG CE 1494/2007

Il presente regolamento stabilisce la forma delle etichette da utilizzare e i requisiti di etichettatura ulteriori applicabili ai tipi di prodotti e di apparecchiature di cui all'articolo 7, paragrafo 2, del regolamento (CE) n. 842/2006.

DPR 43/2012

Regolamento recante attuazione del regolamento (CE) n. 842/2006 su taluni gas fluorurati ad effetto serra.

REG CE 303/2008

Il presente regolamento si applica al personale che svolge seguenti attività:

1. controllo delle perdite di applicazioni contenenti almeno 3 kg di gas fluorurati ad effetto serra e di applicazioni contenenti almeno 6 kg di gas fluorurati ad effetto serra dotate di sistemi ermeticamente sigillati, etichettati come tali; recupero; installazione; manutenzione o riparazione.
2. Si applica inoltre alle imprese che svolgono le seguenti: a) installazione; b) manutenzione o riparazione.
3. Il presente regolamento non si applica alle attività inerenti alla fabbricazione e alla riparazione effettuate nel luogo di produzione delle apparecchiature fisse di refrigerazione e di condizionamento d'aria e delle pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra.

REG CE 1516/2007

Il presente regolamento stabilisce, conformemente al regolamento (CE) n. 842/2006, i requisiti standard di controllo delle perdite per le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria o pompe di calore contenenti 3 chilogrammi o più di gas fluorurati ad effetto serra. Il presente regolamento non si applica alle apparecchiature con impianti ermeticamente sigillati, etichettati come tali e contenenti meno di 6 chilogrammi di gas fluorurati ad effetto serra.

SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

IDENTIFICAZIONE DELL'OPERATORE (vedere definizione pagina precedente)

Nome e Cognome

Vian°

Località ComunePr

Tel.Fax

email

IDENTIFICAZIONE DELL'APPARECCHIATURA O DELL'IMPIANTO

Tipologia dell'impianto:

Refrigerazione; Condizionamento; Pompa di Calore

Tipologia apparecchiatura:..... n° di Matricola.....

Unità condensatrice a bordo utenza; Roof Top; Monoblocco; Remoto;

Split; Sistema VRV/VRF; Altro.....

Tipologia di evaporazione:

A fluido secondario;

Capillare; Valvola; Meccanica; Elettronica; Altro.....

Ad allagamento;

A pompa; A circolazione naturale; Altro.....

Centralizzato; Numero utenze gestite:

Ermetici; Semiermetici; Aperti; Altro.....

Chiller;

N° compressori

Ermetici; Semiermetici; Aperti; Altro.....

Tipologia di condensazione:

Remoto;

Incorporato;

Aria; Assiale; Centrifugo;

Acqua; Torre; Pozzo; Evaporativo; Altro.....

Tipo di refrigerante

Carica totale di refrigerante: (Kg)

Luogo Utilizzo:

Via.....n°

Località ComunePr

Data di installazione

COMPONENTI DELL'IMPIANTO

Unità esterna

N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....

Unità interna

N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....
N° Marca..... Modello Matricola.....

Altri componenti

N° descrizione.....
N° descrizione.....
N° descrizione.....
N° descrizione.....
N° descrizione.....
N° descrizione.....
N° descrizione.....
N° descrizione.....

FREQUENZA DI VERIFICA

12 MESI 6 MESI 3 MESI _____

NOMINE DEL MANUTENTORE

ESTREMI E NOMINA DELL'AZIENDA MANUTENTRICE

DataNome Azienda
Vian°
Località Comune Pr
Tel.Faxemail
PIVA N. iscrizione Registro.....

ESTREMI E NOMINA DELL'AZIENDA MANUTENTRICE

DataNome Azienda
Vian°
Località Comune Pr
Tel.Faxemail
PIVA N. iscrizione Registro.....

ESTREMI E NOMINA DELL'AZIENDA MANUTENTRICE

DataNome Azienda
Vian°
Località Comune Pr
Tel.Faxemail
PIVA N. iscrizione Registro.....

ESTREMI E NOMINA DELL'AZIENDA MANUTENTRICE

DataNome Azienda
Vian°
Località Comune Pr
Tel.Faxemail
PIVA N. iscrizione Registro.....

ESTREMI E NOMINA DELL'AZIENDA MANUTENTRICE

DataNome Azienda
Vian°
Località Comune Pr
Tel.Faxemail
PIVA N. iscrizione Registro.....

VERIFICHE PERIODICHE

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

VERIFICHE PERIODICHE

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

VERIFICHE PERIODICHE

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

VERIFICHE PERIODICHE

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

VERIFICHE PERIODICHE

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

VERIFICHE PERIODICHE

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERDITE	Cercafughe modello e matricola:	Sensibilità (g/anno):	Esito verifica <input type="checkbox"/> Nessuna perdita <input type="checkbox"/> Presenza di perdite
<input type="checkbox"/> AGGIUNTA REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante:	Quantità aggiunta:	Motivo aggiunta:
<input type="checkbox"/> RECUPERO/ELIMINAZIONE REFRIGERANTE	Tipo di refrigerante	Quantità	Motivo
<input type="checkbox"/> PROVE SISTEMA AUTOMATICO DELLE PERDITE SE PRESENTI	Esito		

Osservazione:

RIPETERE ULTERIORE VERIFICA ENTRO 1 MESE (sempre in caso di perdita)

Data

Firma.....

SMANTELLAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

(il libretto deve essere conservato per 5 anni a cura dell'operatore)

Misure adottate per il recupero e lo smaltimento dei gas fluorurati

Data di messa fuori esercizio _____

Al momento dello smaltimento l'apparecchiatura si presenta :

- Con gas fluorurati (da smaltire)
- Senza gas fluorurati (vuota a causa di un guasto)

PER APPARECCHIATURE CONTENENTI GAS FLUORURATO

1 Svuotamento dell'apparecchiatura prima dello smaltimento:

Nome e CognomeImpresa.....

Certificato di iscrizione del tecnico n.

Data.....

1.1 Smaltimento diretto del gas fluorurato*

Impresa smaltitrice

Formulario identificazione rifiuti n. del

* nel caso questa parte non sia compilata, è da ritenere che il gas sia stato smaltito direttamente dall'impresa che ha svuotato l'impianto tramite operatore specializzato.

2 Smaltimento dell'apparecchiatura contenente il gas:

Impresa smaltitrice

Formulario identificazione rifiuti n. del

RIPARAZIONI E SOSTITUZIONE ELEMENTI

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____

Data _____
Descrizione:

Nome e firma del tecnico _____