



# DPR 146/2018

IL «NUOVO» DECRETO F-GAS

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted slightly to the right.

CNA

## DPR 146/2018

- Dopo essere stato fermo per mesi al Ministero dell'Ambiente il DPR è stato bocciato dal Consiglio di Stato che ha richiesto delle modifiche.
- Il DPR, con le modifiche richieste, è stato definitivamente approvato dal Consiglio dei Ministri dell'8 novembre. **E' entrato in vigore il 24 gennaio 2019**
- **Il termine fissato dall'UE agli Stati membri per la sua approvazione era il 31 dicembre 2016.**
- A causa di questo ritardo, la Commissione europea ha dato avvio anche ad una **procedura di pre-infrazione** nei confronti del nostro paese (EU PILOT 9154/2017)



# AUMENTO DEL PREZZO DEGLI F-GAS

Inviata all'Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato una segnalazione nella quale si chiede di verificare gli **eventuali profili di illegittimità** circa il comportamento delle aziende distributrici di refrigerante e dei produttori **in merito all'aumento, abnorme e non giustificato, del prezzo dei più usati f-gas .**

L'AGCOM ha comunicato di aver aperto una pratica in merito (identificativo DC9260) e di averla attribuita alla Direzione Manifatturiero e Servizi.



# RICORSO CONTRO AMAZON

- **Nel settembre 2018 viene depositato presso il Tribunale di Roma il ricorso** ex. Art. 700 Codice di Procedura Civile (provvedimenti d'urgenza), presentato da 17 imprese associate alla CNA, nei confronti di un rivenditore di f-gas per attività illecita e concorrenza sleale e **nei confronti di Amazon per concorso in attività illecita e concorrenza sleale**
- Non appena gli è stato notificato il ricorso Amazon **ha spontaneamente rimosso ogni vendita di f-gas dal suo portale** e proposto un accordo con il l'impegno di **creare un canale privilegiato di comunicazione con CNA** per la segnalazione di vendite di f-gas senza che sia stato preventivamente controllato l'effettivo possesso, da parte del compratore, della certificazione necessaria.



# RICORSO CONTRO AMAZON

1. AMAZON, andando ben oltre le richieste avanzate in sede cautelare (e che al massimo avrebbero ottenuto l'adozione di tecniche per non vendere senza la verifica della presenza del patentino), ha inibito ai venditori di vendere gli f-gas per il tramite della propria piattaforma.
2. AMAZON si è impegnata a creare un canale privilegiato di comunicazione con CNA; verrà messo a disposizione un indirizzo di posta elettronica dedicato, a cui inviare le segnalazioni di eventuali casi di vendita che dovessero sfuggire ai controlli automatici che AMAZON metterà in atto per impedire la vendita dei prodotti F-GAS.

The logo of the Italian Chamber of Commerce, Industry, Handicrafts and Agriculture (CNA). It features the letters 'CNA' in a bold, white, sans-serif font, set against a blue background with a pattern of fine white lines.

# Il «vecchio» regolamento DPR 43/2012: come è andata?

## Regolamento 2015/2067 (ex 303) - Imprese

ANNO	ISCRITTE	CERTIFICATE	PERCENTUALE
2014	45.154	12.964	29%
2015	48.262	19.856	41%
2016	50.212	24.279	48%
2017	51.938	26.035	50%
2018	53.681	26.173	49%

The logo of the CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in a blue square with a white grid pattern. The letters 'CNA' are written in a bold, white, sans-serif font, tilted slightly to the right.

# Il «vecchio» regolamento DPR 43/2012: come è andata?

## Regolamento 2015/2067 (ex 303) - Persone

ANNO	ISCRITTE	CERTIFICATE	PERCENTUALE
2014	67.692	44.578	66%
2015	73.437	51.324	70%
2016	78.585	56.572	72%
2017	83.047	60.675	73%
2018	87.813	63.845	73%



# DEFINIZIONE DI “OPERATORE”

DPR 146/2018, art 2, comma 1, lett. n)

Persona fisica o giuridica che esercita un effettivo controllo sul funzionamento tecnico delle apparecchiature

- Libero accesso all'impianto e possibilità di concedere l'accesso a terzi
- Controllo sul funzionamento e la gestione ordinaria dell'impianto
- Potere, anche finanziario, di decidere in merito a modifiche tecniche ed all'esecuzione di controlli e riparazioni





## DEFINIZIONE DI «POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE O GWP»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 6

*«il potenziale di riscaldamento climatico di un gas a effetto serra in relazione a quello dell'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), calcolato in termini di potenziale di riscaldamento in 100 anni di un chilogrammo di un gas a effetto serra rispetto a un chilogrammo di CO<sub>2</sub>,»*



## DEFINIZIONE DI «TONNELLATA DI CO<sub>2</sub> EQUIVALENTE»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 6

*«la quantità di gas a effetto serra espressa come il prodotto del peso dei gas a effetto serra in tonnellate metriche e del loro potenziale di riscaldamento globale»*

*KG gas X GWP del gas*

1000



# GWP DEI PRINCIPALI GAS REFRIGERANTI

REFRIGERANTE	GWP <i>global warming potential</i>	5 Ton CO <sub>2</sub> -EQ(KG)	50 Ton CO <sub>2</sub> -EQ(KG)	500 Ton CO <sub>2</sub> -EQ(KG)	
R32	675	7,41	74,07	740,74	
R134a	1.430	3,50	34,97	349,65	
R404A	3.922	1,27	12,75	127,49	
R407A	2.107	2,37	23,73	237,30	
R407C	1.774	2,82	28,18	281,85	
R407F	1.825	2,74	27,4	273,97	
R410A	2.088	2,39	23,95	239,46	
R417A	2.346	2,13	21,31	213,13	
R422A	3.143	1,59	15,91	159,08	
R422D	2.729	1,83	18,32	183,22	
R424/A	2440	2,02	20,49	204,92	
R427A	2.138	2,34	23,39	233,86	
R434A	3.245	1,54	15,41	154,08	
R507	3.985	1,25	12,55	125,47	
R508	13.214	0,38	3,78	37,83	



## Come calcolare i Kg di refrigerante corrispondenti a 5 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalenti?

Impianto con 3 kg di refrigerante R32  
(GWP = 675):

$$\frac{3 \text{ kg} \times 675 = 2025 \text{ kg di CO}_2 \text{ Eq}}{1000}$$

2,0 tonnellate di CO<sub>2</sub> Eq.

Impianto con 3 kg di refrigerante R404A  
(GWP = 3922):

$$\frac{3 \text{ kg} \times 3922 = 11.766 \text{ kg di CO}_2 \text{ Eq}}{1000}$$

11,7 tonnellate di CO<sub>2</sub> Eq.



## DEFINIZIONE DI «RECUPERO»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 14

*«la raccolta e lo stoccaggio di gas fluorurati a effetto serra provenienti da prodotti, inclusi contenitori, e apparecchiature effettuati nel corso delle operazioni di manutenzione o assistenza o prima dello smaltimento dei prodotti o delle apparecchiature»*



## DEFINIZIONE DI

# «SMANTELLAMENTO»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 18

*«la chiusura finale e l'interruzione dell'uso o del funzionamento di un prodotto o di una parte di apparecchiatura contenente gas fluorurati a effetto serra»*



## DEFINIZIONE DI «RIPARAZIONE»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 19

*«ripristino di prodotti o apparecchiature che contengono o il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra, che risultino danneggiati o in cui si sono verificate perdite, riguardante una parte contenente o destinata a contenere tali gas»*



## DEFINIZIONE DI

### «MANUTENZIONE O ASSISTENZA»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 19

**«tutte le attività che implicano un intervento sui circuiti contenenti o destinati a contenere gas fluorurati a effetto serra, tranne il recupero dei gas (...) e i controlli per individuare le perdite (...) in particolare tutte quelle attività effettuate per immettere nel sistema gas fluorurati a effetto serra, rimuovere una o più parti del circuito frigorifero o dell'apparecchiatura, riassembleare due o più parti del circuito o dell'apparecchiatura e riparare le perdite»**





## DEFINIZIONE DI

«**FISSO**»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 23

*«solitamente non in transito durante il funzionamento e comprende i sistemi movibili di climatizzazione»*



## DEFINIZIONE DI

### «AUTOCARRO FRIGORIFERO»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 26

*«veicolo a motore di massa superiore a 3,5 tonnellate progettato e costruito principalmente per il trasporto di merci e che sia equipaggiato di cella frigorifero»*



## DEFINIZIONE DI

### «RIMORCHIO FRIGORIFERO»

Regolamento UE 517/2014, art. 2, comma 27

*«veicolo progettato e costruito per essere trainato da autocarro o da veicolo trattore principalmente per il trasporto di merci e che è equipaggiato di cella frigorifero»*



## ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE

- Possono provvedere anche ad organizzare le prove d'esame o **delegare il loro svolgimento ad enti terzi**
- Entro il 31 marzo di ogni anno trasmettono al Ministero dell'Ambiente una relazione sull'attività svolta l'anno precedente



# PERSONE SOGGETTE ALL'OBBLIGO DI CERTIFICAZIONE

E' necessaria la certificazione per le persone che svolgono attività di:

- 1) controllo perdite di quantità pari o superiore a 5 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente e meno che le apparecchiature siano ermeticamente sigillate e contenenti quantità di f-gas inferiori a 10 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente
- 2) recupero di f-gas
- 3) installazione
- 4) riparazione, manutenzione o **assistenza**
- 5) **smantellamento**

su **celle e rimorchi frigorifero**, apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore fisse ed impianti antincendio contenenti f-gas

**Non hanno obbligo di certificazione le imprese** che svolgono attività di installazione, riparazione, manutenzione, assistenza o smantellamento di celle frigo di autocarri e rimorchi frigo contenenti f-gas



# IMPRESE SOGGETTE ALL'OBBLIGO DI CERTIFICAZIONE

E' necessaria la certificazione per le imprese che svolgono attività di

- installazione
- riparazione
- manutenzione
- **assistenza o smantellamento**



# TERMINI PER LA CERTIFICAZIONE

- Dal momento dell'iscrizione al Registro F-Gas persone ed imprese hanno **8 mesi di tempo** per conseguire la certificazione.
- Trascorso questo termine (**24 settembre 2019**) si viene cancellati dal Registro

## Esempio

ANNO 2017	ISCRITTE	CERTIFICATE	CANCELLATE	%
Persone	83.047	60.675	22.372	27%
Imprese	51.938	26.035	25.903	50%



# CERTIFICAZIONE DELLE PERSONE

## Persone

- Il certificato ha una **durata di 10 anni** e può essere rinnovato su domanda dell'interessato **entro 60 giorni antecedenti la scadenza del certificato.**
- Il rinnovo della certificazione avviene **tramite l'effettuazione di un nuovo esame** con le stesse modalità descritte nello schema di accreditamento.

## Imprese

- Il certificato ha una **durata di 5 anni** e può essere rinnovato su domanda dell'interessato **entro 60 giorni antecedenti la scadenza del certificato**





# CERTIFICAZIONE DI PERSONE ED IMPRESE

## Le principali semplificazioni

- Le imprese che effettuano attività nelle celle frigorifere di carri e auto rimorchi **non devono essere certificate.**
- Introduzione di una **certificazione semplificata** (solo esame documentale) per le imprese individuali senza dipendenti.
- Obbligo per l'ente di certificazione di dover informare l'interessato o l'impresa **almeno 60 giorni prima della scadenza annuale della sorveglianza** in merito all'invio della documentazione necessaria

The logo for CNA (Confederazione Nazionale delle Associazioni di Imprenditori) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted slightly to the right.

**CNA**

# CERTIFICAZIONE DI PERSONE ED IMPRESE

Le principali semplificazioni

## **Eliminazione:**

- **del Piano di Qualità** ai sensi della norma ISO 10005 con la modifica del punto 2.1 dell'allegato B del testo del nuovo DPR nel quale le parole “un piano della qualità” sono state sostituite con la frase: “**di procedure e/o istruzioni stabilite**”.
- **dell'obbligo di verifica presso il cliente**



# ESENZIONI

Sono escluse dall'obbligo di certificazione le persone fisiche che:

- svolgono nel luogo di produzione attività di fabbricazione e riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore, impianti antincendio, celle frigo di autocarri e rimorchi frigo contenenti f-gas;
- svolgono operazioni di saldatura e brasatura purché tali persone siano sottoposte a supervisioni di personale certificato;
- sono addette al recupero di f-gas da apparecchiature con carica inferiore a 3 kg. ed a 5 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente a condizione che la persona stessa sia assunta dall'impresa e possieda un certificato di categoria III (Regolamento 2015/2067).



# DEROGHE

**Per un periodo di 2 anni** possono svolgere attività di installazione, riparazione, manutenzione, assistenza o smantellamento di celle frigo di autocarri e rimorchi frigo contenenti f-gas e per un periodo di 1 anno chi opera su impianti antincendio le persone fisiche che:

- sono **iscritte** ad un corso di formazione per il rilascio di un certificato
- svolgono l'attività sotto la supervisione di personale certificato
- chi vuole la deroga deve fare una autocertificazione da inviare in via telematica alla CCIAA competente dichiarando di avvalersi della deroga

The logo for CNA (Confederazione Nazionale delle Associazioni di Imprenditori) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted slightly to the right.

CNA

# BANCA DATI F-GAS

- **E' gestita dalle Camere di Commercio competenti** (le CCIAA dei capoluoghi di Regione)
- Le comunicazioni che imprese e persone certificate dovranno fare alla Banca Dati andranno fatte **a decorrere dall'ottavo mese dall'entrata in vigore del DPR (24 settembre 2019)**
- Avrà un costo annuale (o una tantum?) da versare entro il mese di novembre di:
  - **21 euro** per le imprese,
  - **13 euro** per le persone fisiche



# BANCA DATI F-GAS

Vendita f-gas

**Le imprese che forniscono f-gas** al momento della vendita (anche su internet), **a decorrere dal sesto mese successivo all'entrata in vigore del DPR (24 luglio 2019)**, inseriscono nel Registro:

- a) i numeri dei certificati degli acquirenti
- b) quantità e tipologia di f-gas acquistate



# BANCA DATI F-GAS

Impianti non ermeticamente sigillati

- **Le imprese che forniscono apparecchiature ed impianti non ermeticamente sigillati** contenenti f-gas **a decorrere dal sesto mese successivo all'entrata in vigore del DPR (24 luglio 2019)** al momento della vendita inseriscono nel Registro:
  - a) Tipologia di apparecchiatura o impianto
  - b) Codice di identificazione dell'apparecchiatura o dell'impianto
  - c) Anagrafica dell'acquirente
  - d) Dichiarazione dell'acquirente **che si impegna** a far installare l'impianto ad impresa certificata. Nel caso il venditore offra al cliente anche l'installazione dell'impianto, la dichiarazione è rilasciata dal venditore



# BANCA DATI F-GAS

## Installazione apparecchiature

La persona fisica o impresa certificata che le installa **a decorrere dall'ottavo mese successivo all'entrata in vigore del DPR (24 settembre 2019)** dovrà inserire nel Registro:

- a) Numero e data della fattura/scontrino
- b) Anagrafica dell'operatore
- c) Data e luogo di installazione
- d) Tipologia apparecchiatura o impianto
- e) Codice identificazione apparecchiatura o impianto
- f) Quantità e tipologia di f-gas aggiunti durante l'installazione
- g) Se a quantità di f-gas aggiunta è stata riciclata o rigenerata nome ed indirizzo dell'impianto di riciclaggio ed eventualmente anche numero di certificato
- h) Dati identificativi di persona o impresa che ha effettuato l'installazione





# BANCA DATI F-GAS

Controllo perdite

Imprese e persone certificate **a decorrere dall'ottavo mese successivo all'entrata in vigore del DPR (24 settembre 2019)** a partire dal primo intervento di manutenzione, riparazione o controllo perdite comunicano alla Banca Dati:

- a) Data del controllo
- b) Anagrafica dell'operatore
- c) Tipologia dell'apparecchiatura
- d) Codice identificazione dell'apparecchiatura
- e) Quantità di fgas aggiunti
- f) Nome ed indirizzo dell'impianto di riciclaggio
- g) Dati identificativi di chi ha svolto l'intervento
- h) Data e tipologia degli interventi
- i) Qualità e tipologia di fgas recuperati



# BANCA DATI F-GAS

## Smantellamento apparecchiature

La persona fisica o impresa certificata che le smantella certificate **a decorrere dall'ottavo mese successivo all'entrata in vigore del DPR (24 settembre 2019)** dovrà inserire nel Registro:

- a) Data smantellamento
- b) Anagrafica dell'operatore
- c) Tipologia apparecchiatura o impianto
- d) Codice identificazione apparecchiatura o impianto
- e) Quantità e tipologia di f-gas recuperato durante lo smantellamento
- f) Misure adottate per recuperare e smaltire gli f-gas contenuti nell'apparecchiatura
- g) Dati identificativi di persona o impresa che ha effettuato lo smantellamento

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in a blue square with a white grid pattern. The letters 'CNA' are written in a bold, white, sans-serif font, tilted slightly to the right.

# NORME FINALI

I certificati rilasciati ai sensi del Regolamento 303/2008  
(ora 2015/2067)

- sono validi sino a scadenza e si intendono conformi al Regolamento 2015/2067 esclusivamente per apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore
- **la loro efficacia viene estesa anche alle celle frigorifero di autocarri e rimorchi frigo tramite certificazione integrativa** rilasciata dall'organismo di certificazione previa verifica dell'esistenza di requisiti di idoneità per queste apparecchiature

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in a tilted blue square with white diagonal lines. The letters 'CNA' are written in a bold, white, sans-serif font across the center of the square.

CNA

# PROBLEMI ANCORA APERTI

## Trasferimento della certificazione delle persone

- Molti organismi, in caso di trasferimento della certificazione delle persone ad altro organismo, **impongono costi documentali a nostro avviso non giustificati** che assumono la veste di vere e proprie penali.
- Trattandosi di una certificazione cogente, **consentire la “portabilità” di questa certificazione senza ulteriori costi** potrebbe agevolare la gestione dei certificati; qualsiasi impedimento alla portabilità dei certificati potrebbe essere visto come una limitazione alla libertà di mercato.

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted slightly to the right.

CNA

# PROBLEMI ANCORA APERTI

## Trasferimento della certificazione delle persone

Al momento della sottoscrizione del contratto, **la persona fisica deve verificare se nel contratto siano previsti oneri relativi alla pratica di trasferimento** a favore dell'Organismo cedente e subentrante.

Il trasferimento di un certificato rilasciato ad una persona fisica, può essere perfezionato a condizione che il certificato **sia in stato di validità** ossia che siano state svolte con esito positivo le verifiche di sorveglianza annuali.

The logo of the CNA (Confederazione Nazionale Artigiani e Piccole Imprese) is displayed on a blue square with a white grid pattern. The letters 'CNA' are written in a bold, white, sans-serif font, slightly tilted to the right.

# PROBLEMI ANCORA APERTI

## Non è possibile effettuare trasferimenti nel caso di certificati sospesi o revocati

Ai fini del trasferimento, l'organismo che riemette il certificato (Organismo subentrante) deve essere in possesso delle seguenti informazioni:

- **stato di validità del certificato** attraverso il Registro telematico nazionale;
- l'evidenza della **chiusura di eventuali pendenze** (economiche e tecniche) nei confronti della persona fisica, compresa la gestione di eventuali reclami e/o ricorsi;
- una **dichiarazione** resa dalla persona fisica, in conformità agli artt. 47 e 76 del D.P.R. 445/2000, con la quale dichiara **di non avere in essere reclami e/o contenziosi** legali relativi alle attività oggetto della certificazione.

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in a tilted blue square with white diagonal lines. The letters 'CNA' are written in large, white, bold, sans-serif font across the center of the square.

# PROBLEMI ANCORA APERTI

## Trasferimento dei certificati

L'Ente di Certificazione cedente, **entro 30 giorni lavorativi** dalla data della richiesta di trasferimento, **deve rendere disponibile** la documentazione prevista, alla persona fisica richiedente.

L'Ente di Certificazione cedente revocherà la certificazione e l'Ente subentrante emetterà un certificato riportando la data di “emissione corrente” con invariate la data di prima emissione e di scadenza.

**Il certificato in ogni caso non deve essere considerato come un nuovo certificato.**

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted and set against a larger blue background with a wavy pattern at the bottom.

CNA

## PROBLEMI ANCORA APERTI

- Prevedere **l'inserimento obbligatorio da parte delle CCIAA dell'avvenuta certificazione nella visura camerale delle imprese senza oneri per queste ultime.**
- Nella dichiarazione dell'acquirente/venditore indicare quantomeno il numero di certificato della persona o impresa che acquista f-gas. Al Ministero è stato chiesto di produrre un modello di dichiarazione.



The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted slightly to the right.

CNA

## PROBLEMI ANCORA APERTI

Potrebbe risultare di poca efficacia la dichiarazione dell'acquirente, inserita nel Registro, che “**si impegna** affinché l'installazione sia effettuata da una impresa certificata...”. Il semplice “impegno” dell'acquirente non è sicuramente sufficiente a garantire che l'installazione sia fatta da una impresa certificata. Bisognerebbe rendere più stringente questo obbligo:

- **consentendo esclusivamente l'installazione di apparecchiature vuote che vengono successivamente installate e riempite di f-gas da imprese certificate**
- **prevedendo un termine temporale tassativo entro il quale l'acquirente si impegna ad installare l'apparecchiatura acquistata**

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in a tilted blue square with white diagonal lines. The letters 'CNA' are written in a bold, white, sans-serif font across the center of the square.

**CNA**

## **PROBLEMI ANCORA APERTI**

- Nel far gestire il Registro dei gas alle Camere di Commercio, il Ministero dell'Ambiente **sta delegando ad un ente terzo un proprio compito specifico.**
- **Non si può pertanto pretendere che un servizio che dovrebbe essere pubblico e gratuito sia trasformato a pagamento.**

The logo for CNA (Confederazione Nazionale Artigiani) is displayed in white text on a blue square background with a diagonal line pattern. The square is tilted slightly to the right.

CNA

## PROBLEMI ANCORA APERTI

### Sanzioni

Necessità dell'emanazione al più presto di un nuovo "Decreto sanzioni" che sostituisca il DM 16 febbraio 2013



per saperne di più ....

[www.cna.it/cna/unioni/installazione-e-impianti](http://www.cna.it/cna/unioni/installazione-e-impianti)

[www.impiantienergie.it](http://www.impiantienergie.it)

CNA

Grazie per  
l'attenzione.....

