

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto [REDACTED]

[REDACTED] I. T. Impianti Tecnologici srl,
operante nel settore Impiantistica Elettrica, con sede in [REDACTED]

- iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di [REDACTED]
- iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985 n. 433) di n. [REDACTED]
esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): elettrico - di celle frigo
inteso come:

- nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria
 altro (1)

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1^a, 2^a, 3^a famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile (60 KW).

commissionato da: Acciario - Parodi, installato nei locali siti nel comune di Sassari (prov. SS) Loc. Giagamanna n. , scala , piano , interno , di proprietà (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) [REDACTED]
- Parodi - Loc. Giagamanna, - Sassari (SS)

in edificio adibito ad uso: industriale civile commercio ad altri usi

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)
Perito Industriale [REDACTED] iscritto Collegio Ind. dei Periti di [REDACTED]
- seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3):
- installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4); (Rif. progetto:)
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
- schema di impianto realizzato (6);
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
- attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).
(Rif. progetto:)

Allegati facoltativi (9)

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data

24/06/2015

AVVERTENZE PER IL COMM [REDACTED]

01/15

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI UTILIZZATI SEMPLIFICATA

Il sottoscritto [REDACTED] d. [REDACTED] I.T. S.R.L.,
esecutrice dell'impianto elettrico installato nei locali siti nel comune di [REDACTED]
[REDACTED]

DICHIARA

che i componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'articolo 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte.

In particolare sono dotati di:

- Marcatura CE
- Marchio IMQ (o altri marchi UE)
- Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dall'art. 6 del DM 37/08.

- L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti.
- I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.
- Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto

Data
24/06/2015

N.B. : l'utilizzo della relazione semplificata con tipologie dei materiali utilizzati non garantisce l'installatore rispetto alle proprie responsabilità quanto editando una descrizione più dettagliata

Rapporto di taratura

Calibration report

Rapporto N. : 2014 00 7606
 Report No. :

Data di emissione: 18-03-14
 Date of issue:

Si riferisce a
Referring to

- **Oggetto :** Catena termometrica : Datalogger con sonda (termistore NTC)
 Item: Thermometric chain: Datalogger with probe (NTC thermistor)
- **Costruttore :** PEGO s.r.l.
 Manufacturer:
- **Modello :** RECORDER PLUS + SONNTC3MCE (Contenuti nei quadri Serie PLUS EXPERT)
 Model:
- **Matricola strumento:** 2014007606
 Device serial number:
- **N. seriale interno:** 4683
 Internal serial number:
- **Grandezza:** Temperatura
 Reference unit: Temperature

Calibrato da:
 Calibrated by:

Campioni di riferimento
Referring to

- **La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N°:** Lettore HT161, sonda TK108
 Traceability is through first line standards No. :
- **Muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N°:** LAT 020 6094
 Validated by certificates of calibration No. : (Date of issue: 2013-12-04)

Condizioni ambientali
Enviromental condition:

- **Temperatura:** 23 °C ±5 °C
 Temperature:
- **Umidità relativa:** 60% U.R. ± 10% U.R.
 Relative humidity :

Descrizione della taratura

Calibration description

Vengono eseguiti i seguenti controlli preliminari: Verifica della data di emissione dei certificati di taratura che deve essere più recente di un anno. Verifica che l'alimentazione elettrica dello strumento in test sia predisposta correttamente. La taratura viene eseguita in un solo punto di temperatura (Vedi tabella A) per confronto con lettore digitale e sonda campione di prima linea in bagno di acqua e glicole con immersione nella zona di uniformità del bagno termostatico. La sonda di misura e la sonda in test vengono immerse adiacenti tra loro e a 30cm dal livello del liquido.

Execution of the following preliminary tests: verifying that the calibration certificates have been emitted less than a year before. Verifying that the power supply of the instrument is correctly predisposed. The calibration is made in only one temperature point (see tab. 1) and compared with digital reader and sample probe in water and glycol with immersion of the uniformity zone of thermostatic bath. Measurement probe and tested probe are contiguously immersed at 30 cm from the liquid level.

Tabella (A)

Posizione N. Position n°	(Trif) Temperatura di misura (°C) t90 Measurement temperature (°C) t90 (Rilevamento da termometro certificato ACCREDIA)	(Ttest) Lettura termometro di prova (°C) Test thermometer reading (°C) (Rilevamento da termometro in test)
1 (trE)	4,2	4,7

Incertezza estesa del procedimento di taratura U = 0,55 °C

Extended uncertainty of the U calibration process = 0,55 °C

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, a un livello di confidenza di circa 95%)

The measurement uncertainties stated in this document are estimated at the level of twice the standard deviation (corresponding, in the case of normal distribution, to a confidence level of about 95%)

Descrizione della regolazione strumento

Instrument regulation description

La regolazione dello strumento viene eseguita utilizzando i risultati del Test di taratura ed impostando la variabile di correzione lettura sonda al valore (Trif) – (Ttest) come riportato in Tabella B.

The regulation of the instrument is made by using the calibration test results and by setting the variable of value probe reading correction as reported in tab. B

Tabella (B)

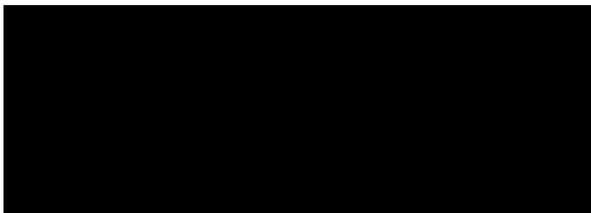
Sonda Canale Probe channel	Valore impostato in variabile interna di correzione lettura sonda (Trif) - (Ttest) Set value in internal variable of probe reading correction
trE	-0,5

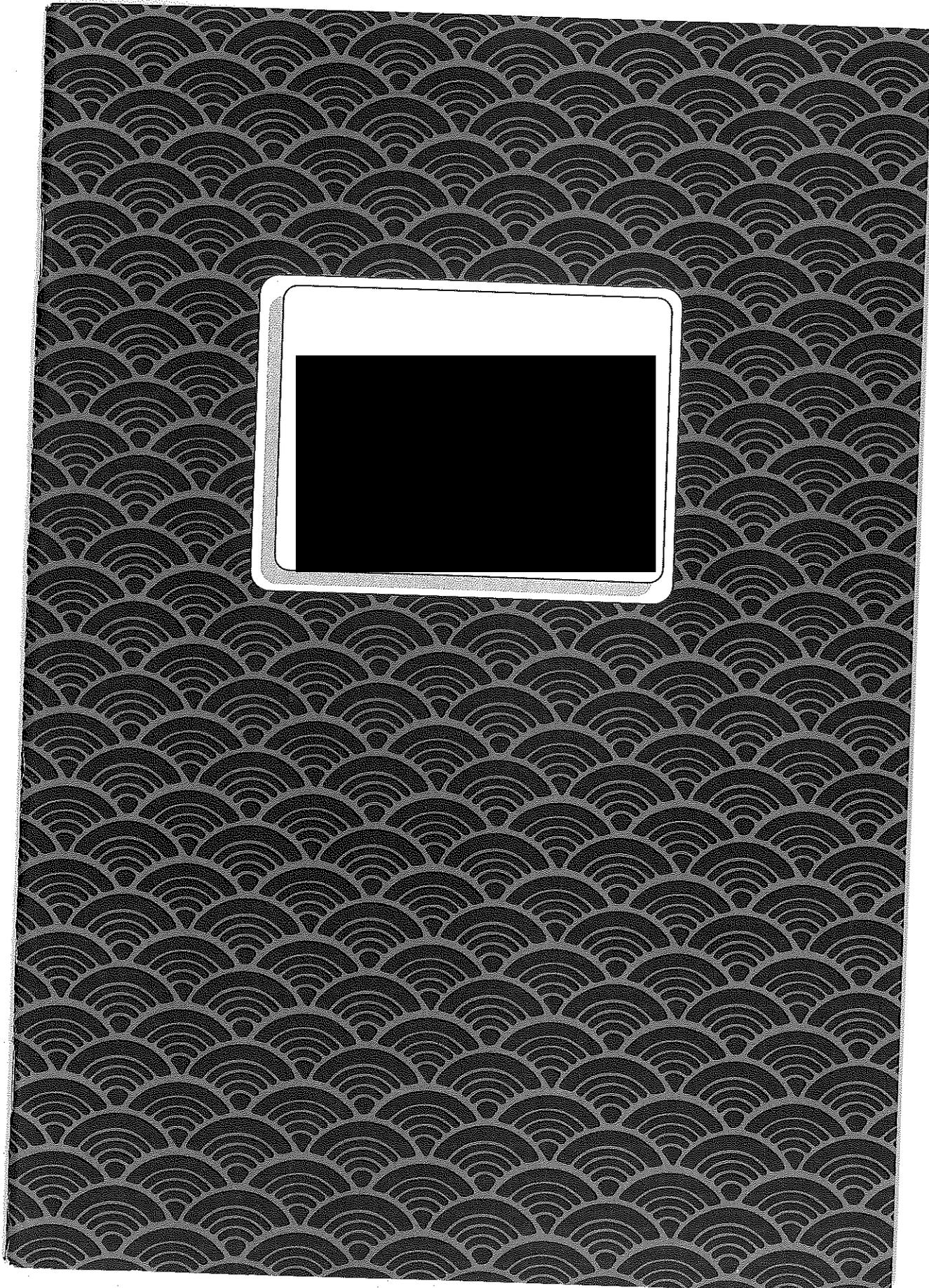
PEGO S.r.l. dichiara che la catena termometrica composta dal Datalogger abbinato alla sonda di registrazione contenuto nel presente dispositivo è stato testato e regolato in fabbrica alla temperatura indicata nelle posizioni della tabella (A) con uno strumento di misurazione munito di certificato di taratura ACCREDIA e che lo scostamento massimo di lettura della catena termometrica dopo la regolazione risulta ± 0,5°C nel punto di temperatura testato.

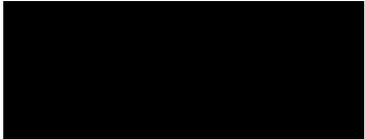
Pego S.r.l. declares that the thermometric chain composed by the Datalogger and the registration probe contained in it has been tested and regulated in our factory at the temperature indicated in tab. A with a measurement instrument provided with an ACCREDIA calibration certificate and that the maximum deviation of the thermometric chain reading after the regulation is ± 0,5°C in the temperature point tested.

Il responsabile del Rapporto di Taratura

Responsible for the calibration report







**REGISTRO DELL'APPARECCHIATURA
IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE
E/O CONDIZIONAMENTO
CONTENENTE TALUNI GAS FLUORURATI
AD EFFETTO SERRA**

Regolamento (UE) n. 517/2014

Anno di riferimento

2015



3096N (a)

Dati identificativi dell'operatore

Azienda: _____
Nome e Cognome: _____
Indirizzo: _____
Prov. _____ Cap. _____ Comune _____
Tel. _____ Fax _____
E-mail: _____
Numero di certificazione: _____

Dati identificativi dell'impianto

Sede di installazione dell'impianto* _____
Indirizzo: _____
Prov. _____ Cap. _____ Comune _____
Numero di apparecchiature presenti 03 (TRE)
Identificativo dell'impianto** 15000025 / 15000032 / 15000031
Tipologia Impianto:***

- Refrigerazione Condizionamento _____
 Refrigerazione Commerciale Condizionamento di precisione _____
 Refrigerazione Industriale Pompa di calore _____
 _____ _____ _____

Note: N° 01 Cella BT N° 15000032
N° 01 Cella TN N° 15000031
N° 01 ANTICELLA TN N° 15000025

* Specificare anche nel caso in cui non si tratti di impianti fissi.
** Se sono presenti più apparecchiature od impianti e non esiste un'identificazione unica, crearne una.
*** Le altre tipologie di impianto sono: apparecchiature fisse di protezione antincendio; commutatori elettrici; cicli Rankine a fluido organico; celle frigorifero di autocarri e rimorchi frigorifero.

Dati identificativi dell'apparecchiatura*

Tipologia apparecchiatura:

- Tradizionale (gruppo singolo)
 Unità condensatrice a bordo unità
 Roof Top Monoblocco
 Remoto Split
 Sistema VRV/VRF
 Altro _____

- Centralizzato
N° compressori: _____ Quantità utenze gestite: _____
 Ermetici
 Semiermetici
 Aperti
 Altro _____

- Chiller
N° compressori: _____
 Ermetici
 Semiermetici
 Aperti
 Altro _____

Tipologia Evaporazione:

- Ad espansione diretta
 Capillare
 Valvola Meccanica Elettronica
 Altro _____

- Ad allagamento
 A pompa
 A circolazione naturale
 Altro _____

* Questa parte di scheda deve essere compilata per ciascuna apparecchiatura.

Tipologia Condensatore: Remoto
 Incorporato

Aria Assiale Centrifugo
 Acqua Torre Pozzo Evaporativo
 Altro _____

Tipo di refrigerante: R404a

Numero di riferimento 15000032 Data installazione MARZO 2015

Carica di refrigerante 26,00 Kg. Ermeticamente sigillata sì no

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

Dati identificativi del personale certificato responsabile dell'installazione

Nominativo dell'impresa _____

Nome e cognome _____

Identificativo certificazione _____

Controlli delle perdite

- Almeno ogni 12 mesi (quantità di gas pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 24 mesi (quantità di gas pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite
- Almeno ogni 6 mesi (quantità di gas pari o superiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 12 mesi (quantità di gas pari o superiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite
- Almeno ogni 3 mesi (quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 6 mesi (quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite.

N.B.: Solo a partire dal 1° gennaio 2017 saranno soggette a controlli delle perdite 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, se superano le 10 tonnellate di CO₂ equivalente.

Non sono soggette ai controlli delle perdite: le apparecchiature etichettate come ermeticamente sigillate contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità inferiori a 10 tonnellate di CO₂ equivalente; i commutatori elettrici che: a) presentino un comprovato tasso di perdita annuale inferiore allo 0,1% riportato nelle specifiche tecniche del fabbricante e sono etichettati come tali, b) siano muniti di un dispositivo di controllo della pressione o della densità, c) contengano meno di 6 kg di gas fluorurati a effetto serra; le apparecchiature contenenti meno di 3 kg di gas fluorurati a effetto serra e con valore di tonnellate di CO₂ equivalente inferiori a 5 tonnellate.

Interventi sull'apparecchiatura

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

Data _____ N. di riferimento _____

Nominativo dell'impresa _____

Nome e Cognome _____

Codice Fiscale/Partita Iva _____

Identificativo Certificazione _____

Tipo Cercafughe elettronico marca e sensibilità _____

schiuma a raggi UV

Risultato verifica iniziale assenza di fughe

rilevata presenza di fughe

Osservazioni _____

Aggiunta di refrigerante Data _____

Motiva dell'aggiunta Manutenzione Riparazione Perdita _____

N. di riferimento _____ Quantità di refrigerante _____ Kg

Tipo di refrigerante _____

Rigenerato Riciclato

Nome e indirizzo dell'impianto di riciclaggio o rigenerazione e numero di certificato

Dati identificativi dell'apparecchiatura*

Tipologia apparecchiatura:

- Tradizionale (gruppo singolo)
 - Unità condensatrice a bordo unità
 - Roof Top Monoblocco
 - Remoto Split
 - Sistema VRV/VRF
 - Altro _____
- Centralizzato
 - N° compressori: _____ Quantità utenze gestite: _____
 - Ermetici
 - Semiermetici
 - Aperti
 - Altro _____
- Chiller
 - N° compressori: _____
 - Ermetici
 - Semiermetici
 - Aperti
 - Altro _____

Tipologia Evaporazione:

- Ad espansione diretta
 - Capillare
 - Valvola Meccanica Elettronica
 - Altro _____
- Ad allagamento
 - A pompa
 - A circolazione naturale
 - Altro _____

* Questa parte di scheda deve essere compilata per ciascuna apparecchiatura.

- Tipologia Condensatore: Remoto Incorporato
- Aria Acqua Altro _____
- Assiale Torre
- Centrifugo Pozzo Evaporativo

Tipologia refrigerante: R404a

Numero di riferimento 15000031 Data installazione MARZO 2015

Carica di refrigerante 24,00 Kg. Ermeticamente sigillata si no

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

Dati identificativi del personale certificato responsabile dell'installazione

Nominativo dell'impresa _____

Nome e cognome _____

Identificativo certificazione _____

Controlli delle perdite

- Almeno ogni 12 mesi** (quantità di gas pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 24 mesi** (quantità di gas pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite
- Almeno ogni 6 mesi** (quantità di gas pari o superiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 12 mesi** (quantità di gas pari o superiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite
- Almeno ogni 3 mesi** (quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 6 mesi** (quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite.

N.B.: Solo a partire dal 1° gennaio 2017 saranno soggette a controlli delle perdite 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, se superano le 10 tonnellate di CO₂ equivalente.

Non sono soggette ai controlli delle perdite: le apparecchiature etichettate come ermeticamente sigillate contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità inferiori a 10 tonnellate di CO₂ equivalente; i commutatori elettrici che: a) presentino un comprovato tasso di perdita annuale inferiore allo 0,1% riportato nelle specifiche tecniche del fabbricante e sono etichettati come tali, b) siano muniti di un dispositivo di controllo della pressione o della densità, c) contengano meno di 6 kg di gas fluorurati a effetto serra; le apparecchiature contenenti meno di 3 kg di gas fluorurati a effetto serra e con valore di tonnellate di CO₂ equivalente inferiori a 5 tonnellate.

Tipologia Condensatore: Remoto
 Incorporato

Aria Assiale Centrifugo
 Acqua Torre Pozzo Evaporativo
 Altro

Tipo di refrigerante: R404e

Numero di riferimento 1500025 Data installazione MARZO 2015

Carica di refrigerante 24,0 Kg. Ermeticamente sigillata si no

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

Dati identificativi del personale certificato responsabile dell'installazione

Nominativo dell'impresa [redacted]

Nome e cognome [redacted]

Identificativo certificazione [redacted]

Controlli delle perdite

- Almeno ogni 12 mesi (quantità di gas pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 24 mesi (quantità di gas pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite
- Almeno ogni 6 mesi (quantità di gas pari o superiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 12 mesi (quantità di gas pari o superiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente ma inferiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite
- Almeno ogni 3 mesi (quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente)
- Almeno ogni 6 mesi (quantità pari o superiori a 500 tonnellate di CO₂ equivalente) se è installato un sistema di rilevamento delle perdite.

N.B.: Solo a partire dal 1° gennaio 2017 saranno soggette a controlli delle perdite 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, se superano le 10 tonnellate di CO₂ equivalente.

Non sono soggette ai controlli delle perdite: le apparecchiature etichettate come ermeticamente sigillate contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità inferiori a 10 tonnellate di CO₂ equivalente; i commutatori elettrici che: a) presentino un comprovato tasso di perdita annuale inferiore allo 0,1% riportato nelle specifiche tecniche del fabbricante e sono etichettati come tali, b) siano muniti di un dispositivo di controllo della pressione o della densità, c) contengano meno di 6 kg di gas fluorurati a effetto serra; le apparecchiature contenenti meno di 3 kg di gas fluorurati a effetto serra e con valore di tonnellate di CO₂ equivalente inferiori a 5 tonnellate

Interventi sull'apparecchiatura

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

Data [redacted] N. di riferimento _____

Nominativo dell'impresa _____

Nome e Cognome _____

Codice Fiscale/Partita Iva [redacted]

Identificativo Certificazione _____

Tipo Cercafughe elettronico marca e sensibilità _____

schiuma a raggi UV

Risultato verifica iniziale assenza di fughe

rilevata presenza di fughe

Osservazioni _____

Aggiunta di refrigerante Data [redacted]

Motiva dell'aggiunta Manutenzione Riparazione Perdita _____

N. di riferimento _____ Quantità di refrigerante _____ Kg

Tipo di refrigerante _____

Rigenerato Riciclato

Nome e indirizzo dell'impianto di riciclaggio o rigenerazione e numero di certificato

