	DOCUMENTAZIONE TECNICA In accordo alla DIRETTIVA 2014/68/UE	Famiglia SK4
	ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE	Doc. SK4MU001/1 Foglio 1 di 5

# IMPIANTO DI EROGAZIONE GPL PER AUTOVEICOLI

## INDICE

- 1 AVVERTENZE
- 2 MOVIMENTAZIONE
- 3 INSTALLAZIONE
- 4 MESSA IN SERVIZIO
- 5 ISTRUZIONI PER UN CORRETTO RIFORNIMENTO
- 6 MANUTENZIONE
- 7 DEMOLIZIONE

## DESCRIZIONE DEI PITTOGRAMMI

Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:



### **ATTENZIONE**

Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per l'operatore e/o per eventuali persone esposte



### **AVVERTENZE:**

Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alla prodotto e/o ai suoi componenti.



### **NOTA:**


Questo simbolo segnala informazioni utili

## 1. AVVERTENZE

**Non installare e non porre in funzionamento l'impianto di erogazione GPL per autotrazione senza avere preventivamente consultato le presente istruzioni**

Per salvaguardare l'incolumità dell'operatore, per evitare possibili danneggiamenti al prodotto, prima di compiere qualsiasi operazione sull'impianto è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.

Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte, ogni operatore addetto all'uso dell'impianto, o responsabile della manutenzione o delle operazioni di regolazione, deve conoscerne la

	<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA</b> In accordo alla DIRETTIVA 2014/68/UE	Famiglia SK4
	<b>ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE</b>	Doc. SK4MU001/1 Foglio 2 di 5

locazione e deve avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.

Tutti i diritti di riproduzione del presente manuale sono riservati alla PEGORARO Gas Technologies S.r.l. . Il presente manuale non può essere ceduto in visione a terzi senza autorizzazione scritta della PEGORARO Gas Technologies S.r.l. .

Il testo non può essere usato in altri stampati senza autorizzazione scritta della PEGORARO Gas Technologies S.r.l. .

La descrizione ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione non sono impegnative.

La PEGORARO Gas Technologies S.r.l. si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune.

IL PRESENTE MANUALE E' PROPRIETA' DELLA PEGORARO Gas Technologies S.r.l.- OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA.

Questo manuale è stato redatto secondo i requisiti richiesti dalle seguenti normative:

- Direttiva 2014/68/UE - PED
- PrEN 764 - 6 (aprile - 2001).

Va sempre rispettata la legislazione vigente sulle norme di sicurezza antinfortunistica e la normativa per l'installazione e l'impiego dell'impianto.

Utilizzare l'impianto nei limiti di pressione e di temperatura che sono riportati nella targa del Costruttore PEGORARO Gas Technologies Srl e sulla Dichiarazione di Conformità che deve essere accuratamente conservata.

La ditta PEGORARO Gas Technologies Srl declina ogni responsabilità di eventuali danni a cose o persone nel caso di :

- Movimentazione, installazione, messa in servizio, rifornimento agli autoveicoli, manutenzione delle singole apparecchiature e demolizione da parte di personale non qualificato;
- uso improprio dell'impianto;
- modifiche, esecuzione di saldature o danneggiamento;
- inadempimento alle vigenti norme di sicurezza applicabili e alle norme antinfortunistiche;
- funzionamento a temperatura e pressione maggiori di quelle specificate nella targa dati;
- errori di installazione;
- mancanza di adeguata manutenzione;
- non osservanza di quanto contenuto nel presente libretto di istruzioni.

## 2. MOVIMENTAZIONE


La movimentazione e il trasporto devono essere eseguite da personale idoneo. Non danneggiare l'impianto durante il trasporto e la movimentazione.

- L'impianto sia stato fornito completo di basamento di sostegno, occorre utilizzare il carrello elevatore avente una portata adeguata al peso da sollevare, agli appositi inserti posti sul basamento stesso;
- Se l'impianto è sprovvisto del basamento precedentemente indicato, occorre imbracare l'impianto per mezzo di cavi o funi aventi una portata adeguata al peso da sostenere, che dovranno essere collocati nei punti previsti, secondo la conformazione strutturale dell'impianto da installare, ed indicati dalle apposite targhette di segnalazione indicanti i punti di sollevamento.



### **ATTENZIONE**

***E' buona norma utilizzare mezzi di sollevamento con portata sufficiente a sostenere il carico dell'impianto maggiorato di circa il 20%.***

	<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA</b> In accordo alla DIRETTIVA 2014/68/UE	Famiglia SK4
	<b>ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE</b>	Doc. SK4MU001/1 Foglio 3 di 5



#### AVVERTENZA


*L'impianto viene fornito verniciato o zincato. Tuttavia in fase di installazione, urti accidentali potrebbero causare la perdita dell'efficacia della verniciatura o della zincatura innescando il lento processo di ossidazione (ruggine) per cui si raccomanda di ripristinare la protezioni originali con vernice o zincante a freddo.*

### 3. INSTALLAZIONE

- Non sottoporre l'impianto a carichi statici o dinamici e a movimenti flettenti.
- L'area di installazione deve essere mantenuta priva di fluidi infiammabili e di materiali combustibili.
- L'installazione deve essere effettuata da personale idoneo.
- L'impianto viene ceduto al committente dopo effettuato il collaudo e le prove di tenuta: tuttavia durante il trasporto e la movimentazione alcune connessioni potrebbero allentarsi per cui necessita:
  - Controllare il collegamento meccanico tra le singole parti sia dello skid che delle tubazioni
  - Effettuare una prova di pressione con aria e controllare eventuali perdite con apposito rivelatore (schiuma) sia dalle flange che dai raccordi
- Effettuare la messa a terra della struttura collegando il morsetto previsto sul montante dello skid
- Aprire il quadro elettrico installato in "Zona Sicura".
- Effettuare il collegamento del tubo dell'aria (compreso nella fornitura) dal compressore alla elettrovalvola di comando posta dentro il quadro elettrico IP55, utilizzando gli appositi attacchi rapidi. (indicato AIR ON)
- Effettuare il collegamento del tubo dell'aria (compreso nella fornitura) dall'elettrovalvola, posta dentro il quadro elettrico (indicato AIR OUT) alla valvola pneumatica, utilizzando l'apposito raccordo rapido. Attenzione: la valvola è a semplice effetto e deve essere collegata per funzionamento "normalmente chiusa".
- Collegare il cavo elettrico di alimentazione al quadro, facendo passare il cavo stesso attraverso i pressacavo fornito
- Collegare il cavo elettrico di alimentazione dal quadro elettrico al motore, facendo passare il cavo stesso attraverso gli appositi pressacavo (cavo consigliato per distanza di 10-15 mt. **tipo FG7OR0,6/1KV 4G2,5 e fornito a richiesta**)
- Collegare il cavo elettrico dal quadro elettrico al distributore, facendo passare il cavo stesso attraverso gli appositi pressacavi (cavo consigliato per distanza di 10-15 mt. **tipo FG7OR0,6/1KV 7G1,5**) e fornito a richiesta.
- Sul motore dell'elettropompa viene fornito il pressacavo omologato Ex-d.
- Chiudere il portello del quadro elettrico con l'apposita chiave e porre la stessa il luogo sicuro.
- Aprire, con la chiave in dotazione, il pannello lato anteriore del display e premere i pulsanti "+ e -" per impostare o modificare il prezzo di vendita del GPL
- Richiudere il pannello con la chiave e porre la stessa il luogo sicuro



*Sia il quadro che i collegamenti elettrici sono conformi alle CE attuali; ogni manomissione e errato collegamento comporta la decadenza della garanzia. Per quanto riguarda i dettagli riguardanti le modalità di montaggio e allacciamento dell'impianto, fare riferimento ai manuali di istruzione, uso, e manutenzione relativi alle singole apparecchiature di cui è composto.*

	<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA</b> In accordo alla DIRETTIVA 2014/68/UE	Famiglia SK4
	<b>ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE</b>	Doc. SK4MU001/1 Foglio 4 di 5

#### 4. MESSA IN SERVIZIO

- Per il gruppo serbatoio seguire le istruzioni contenute nel manuale del fornitore e allegate alla presente
- Per il gruppo pompa seguire le istruzioni contenute nel manuale del fornitore e allegate alla presente
- Per il gruppo di erogazione seguire le istruzioni contenute nel manuale del fornitore e allegate alla presente



##### **ATTENZIONE**

***Durante le fasi di messa in servizio, evitare assolutamente di fumare o l'utilizzo di fiamme libere, pericolo di esplosione.***


***Prima della messa in funzione dell'impianto, accertarsi che le valvole di intercettazione siano chiuse. La mancata osservanza di questa condizione può provocare gravi danni all'impianto.***

***La PEGORARO GAS TECHNOLOGIES S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali danni a cose o persone, causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni.***

L'impianto viene generalmente lasciato in funzione tutto l'anno; verrà posto "fuori servizio" in occasione delle manutenzioni.

#### 5. ISTRUZIONI PER UN CORRETTO RIFORNIMENTO

- Togliere la protezione del bocchettone di carico GPL dell'auto
- Staccate la pistola dall'erogatore
- Collegare la pistola al bocchettone di carico GPL dell'auto
- Abbassare la leva dell'erogatore (dopo alcuni secondi la pompa entra in funzione)
- Al fine di usare correttamente il dispositivo d'erogazione accertarsi della tenuta stagna del bocchettone di carico del serbatoio dell'autoveicolo con l'erogatore ed evitare assolutamente di disperdere il gas nell'ambiente
- Attendere che il rifornimento sia completato
- Alzare la leva dell'erogatore (la pompa si ferma)
- Staccare la pistola dal bocchettone immissione GPL dell'auto
- Riporre la pistola nell'apposito sede nell'erogatore
- Rimettere il tappo di protezione nel bocchettone immissione GPL dell'auto
- **In qualunque caso di anomalie dell'impianto:**
  - **Premere il pulsante rosso** posto nel quadro elettrico.
  - Staccare l'alimentazione elettrica dall'interruttore generale in partenza
  - Leggere attentamente il manuale allegato
  - Una volta accertata e riparata l'anomalia ridare tensione al quadro elettrico inserendo l'interruttore generale.
- La valvola pneumatica è del tipo Normalmente Chiusa ed è SEMPLICE EFFETTO
- **Il circuito è stato progettato e realizzato per la massima sicurezza e la valvola chiude automaticamente il gas:**

	<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA</b> In accordo alla DIRETTIVA 2014/68/UE	Famiglia SK4
	<b>ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE</b>	Doc. SK4MU001/1 Foglio 5 di 5

- A seguito pressione del pulsante rosso
- Per mancanza di energia elettrica
- Per manomissione o stacco di cavi elettrici di collegamento
  
- **Alla chiusura serale dell'impianto si consiglia:**
  - Premere il pulsante rosso (la valvola del gas si chiude)
  - Togliere tensione dal quadro dall'interruttore generale
  - Bloccare la pistola nell'erogatore utilizzando l'apposita staffa e fissarla con un lucchetto a chiave



**ATTENZIONE**

***Durante le fasi di rifornimento, evitare assolutamente di fumare o l'utilizzo di fiamme libere, pericolo di esplosione.***

***La mancata osservanza di questa condizione può provocare gravi danni alle persone e all'impianto.***

## 6. MANUTENZIONE

- Prima di effettuare qualsiasi intervento è importante:
  - Che non vi siano autoveicoli in collegati con l'erogatore
  - che l'impianto sia fermo,
  - che sia staccata l'alimentazione elettrica dal quadro
  
- Gli interventi di manutenzione dipendono dalla qualità del gas erogato e dalle ore complessive di funzionamento.
- E' pertanto consigliabile eseguire una manutenzione preventiva la cui periodicità, se non stabilita da normative, è in relazione:
  - alla qualità del gas trasportato;
  - alle ore complessive di funzionamento
  
- Prima di iniziare le operazioni di smontaggio delle apparecchiature è opportuno accertarsi di disporre di una serie di ricambi consigliati. I ricambi devono essere originali.

N.B. L'impiego di pezzi di ricambio non originali ci solleva da ogni responsabilità.



**ATTENZIONE**

***Durante le fasi di manutenzione, evitare assolutamente di fumare o l'utilizzo di fiamme libere, pericolo di esplosione.***

***Fare controllare l'apparecchiatura e i collegamenti da personale esperto e qualificato.***

***Non tentate MAI di riparare o rimettere in funzione l'apparecchiatura da soli.***

Per quanto riguarda i dettagli riguardanti le operazioni di regolazione e manutenzione, fare riferimento ai manuali relativi alle singole apparecchiature di cui è composto l'impianto, forniti in allegato alla presente documentazione.

## 6. DEMOLIZIONE

Al termine della vita utile si farà riferimento ai regolamenti applicabili nel paese di installazione.