



*Ministero delle infrastrutture  
e della mobilità sostenibile*

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

Direzione Generale per la Motorizzazione, per i servizi ai cittadini e  
alle imprese in materia di trasporti e navigazione  
DIV 3

Imposta di bollo  
assolta mediante  
versamento in c/c  
postale ai sensi  
dell'art.2 della  
legge 24/09/87 n.  
391.

## **CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE NAZIONALE DI UN SISTEMA DI ADATTAMENTO A GAS DI PETROLIO LIQUEFATTO (GPL)**

- Visto il Codice della Strada, emanato con Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n.285;
- Visto il Decreto Legislativo 10 settembre 1993, n. 360 (art. 128, comma 1, lettera c);
- Visto il Regolamento di esecuzione e di attuazione del Codice della Strada, emanato con Decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992 n. 495 (art. 407);
- Visto il Decreto del Ministro dei Trasporti e della Navigazione n. 277 in data 2 maggio 2001, recante norme sulle procedure amministrative di omologazione;
- Visti i regolamenti CE n.715/2007, n.692/2008 (Euro5-A.B ed Euro6), n.566/2011, nn.459/2012 e 630/2012 (Euro 5-6-A.B.C); UE 143/2013, UE 171/2013, UE 136/2014, UE 2015/45, UE 2016/427, UE 2016/646, UE 2017/1221, UE 2017/1151, UE 2017/1154, UE 2017/1347, UE 2018/1832, UE 2020/49 e successive modifiche ed integrazioni;
- Viste le Circolari n. 12816/23.36.14 del 09/02/2009, n. 98296/23.36.14 del 10/12/2010, n.95-DIV2-C del 02/01/2012, n.31304-DIV3-C del 15/11/2012, n. 27253.DIV3-C del 05/11/2013 per il riconoscimento dell'idoneità del sistema su veicoli ibridi, n.10081-DIV3-C del 27/04/2015, n.22060-DIV3-C del29/09/2015 con relative modifiche e integrazioni, e n.6840-DIV3-C del 21/03/2017, n. 9451 - DIV 3-C del 23/4/2018 e n°14143-DIV3-C del 06./05/2019
- Vista la domanda presentata dalla ditta **LANDI RENZO S.p.A.** in data 21/07/2021

**SI DICHIARA OMOLOGATO IL SISTEMA LANDI RENZO DENOMINATO  
“OMEGAS LC03-A”**

Omologazione<sup>1</sup> n. **DGM 59598 GPL**

Est. n. **14**

1- La scheda informativa forma parte integrante del presente certificato.

2- Per ciascun dispositivo presente, indicare gli estremi di Omologazione. Se il dispositivo non è presente cancellare la voce. Indicare i dispositivi in alternativa .

3- Per ciascun dispositivo elencato, oltre al COSTRUTTORE è possibile indicare anche altri Marchi Commerciali, purchè appartenenti al medesimo Gruppo Industriale e presenti nel certificato dello stesso dispositivo .

1. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA SPECIALE DI ADATTAMENTO<sup>2,3</sup> PER GPL:

1.a **Serbatoio**

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Altezza</i>	<i>Tipo / Type</i>
Serbatoi <b><u>Toroidali</u></b>	E20 67R-01 0438	STAKO	145	ZT-265.00H
	E20 67R-01 0439		180	ZT-266.00H
	E20 67R-01 0450			ZT-281.00H
	E20 67R-01 0440		190	ZT-267.00H
	E20 67R-01 0451			ZT-282.00H
	E20 67R-01 0441		200	ZT-268.00H
	E20 67R-01 0452			ZT-283.00H
	E20 67R-01 0442		204	ZT-269.00H
	E20 67R-01 0453			ZT-284.00H
	E20 67R-01 0443		220	ZT-270.00H
	E20 67R-01 0454			ZT-285.00H
	E20 67R-01 0444		225	ZT-271.00H
	E20 67R-01 0455			ZT-286.00H
	E20 67R-01 0445		230	ZT-272.00H
	E20 67R-01 0456			ZT-287.00H
	E20 67R-01 0446		240	ZT-273.00H
	E20 67R-01 0457			ZT-288.00H
	E20 67R-01 0447		250	ZT-274.00H
	E20 67R-01 0458			ZT-289.00H
	E20 67R-01 0448		270	ZT-275.00H
	E20 67R-01 0459			ZT-290.00H
	E20 67R-01 0555		180	G-449.00
	E20 67R-01 0556		190	G-450.00
	E20 67R-01 0557		200	G-451.00
	E20 67R-01 0558		204	G-452.00
	E20 67R-01 0560		225	G-454.00
	E20 67R-01 0561		230	G-455.00
	E20 67R-01 0562		240	G-456.00
	E20 67R-01 0563		250	G-457.00
	E20 67R-01 0564		270	G-458.00
	E20 67R-01 0625		200	ZT-268.00H1
	E20 67R-01 0626		220	ZT-270.00H1
	E20 67R-01 0627		230	ZT-272.00H1
	E20 67R-01 0628		240	ZT-273.00H1
	E20 67R-01 0629		250	ZT-274.00H1
	E20 67R-01 0630	270	ZT-275.00H1	
	E20 67R-01 0926	300	T1-300.3,5	
	E20 67R-01 1040	180	ZT-1407.00	
	E20 67R-01 1041	200	ZT-1369.00	
	E20 67R-01 1042	204	ZT-1370.00	
	E20 67R-01 1043	225	ZT-1492.00	
	E37 67R-01 0030	Tugra Makina	180	TMS toroidal180
	E37 67R-01 0050		200	TMS toroidal200
	E37 67R-01 0109			TMS toroidal200
	E37 67R-01 0015		225	TMS toroidal225
E37 67R-01 0112			TMS toroidal225	
E37 67R-01 0001	240		TMS toroidal240	
E37 67R-01 0113			TMS toroidal240	
E37 67R-01 0002	250		TMS toroidal250	
E37 67R-01 0110			TMS toroidal250	

	E37 67R-01 0019		270	TMS toroidal270
	E37 67R-01 0111			TMS toroidal270
	E7 67R-01 0156607		180	AMS-H180
	E7 67R-01 610101		200	AMS-H200
	E7 67R-01 610102		225	AMS-H225
	E7 67R-01 610103		240	AMS-H240
	E7 67R-01 610104		250	AMS-H250
	E7 67R-01 0156608		270	AMS-H270
	E7 67R-01 913501		225	tms.ams H225
	E7 67R-01 913502		250	tms.ams H250
	E7 67R-01 913503		270	tms.ams H270
	E7 67R-01 913504		300	tms.ams H300
	E7 67R-01 913505		320	tms.ams H320
	E7 67R-01 913506		330	tms.ams H330

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Diametro</i>	<i>Tipo / Type</i>	
<b>Serbatoi <u>Cilindrici</u></b>	E20 67R-01 0421 E20 67R-03 0421	STAKO	200	ZW-317	
	E20 67R-01 0422 E20 67R-03 0422		230	ZW-318	
	E20 67R-01 0423 E20 67R-03 0423		244	ZW-319	
	E20 67R-01 0424 E20 67R-03 0424		270	ZW-321	
	E20 67R-01 0425 E20 67R-03 0425		300	ZW-322	
	E20 67R-01 0426 E20 67R-03 0426		315	ZW-323	
	E20 67R-01 0427 E20 67R-03 0427		360	ZW-324	
	E20 67R-01 0428		400	ZW-325	
	E20 67R-01 0429		450	ZW-326.00	
	E20 67R-01 0542		360	ZW-455.00	
	E20 67R-01 0543			ZW-446.00	
	E37 67R-01 0051 E37 67R-01 0052		Tugra Makina	200	TMScylindrical200
	E37 67R-01 0053			244	TMScylindrical244
	E37 67R-01 0054			270	TMScylindrical270
	E37 67R-01 0055			300	TMScylindrical300
	E37 67R-01 0056	315		TMScylindrical315	
	E7 67R-01 610105	360		TMScylindrical360	
	E7 67R-01 610106	300		AMS-Ø300	
	E7 67R-01 0156603	315		AMS-Ø315	
	E7 67R-01 0156604	200		TMS, AMS Ø200	
	E7 67R-01 0156605	244		TMS, AMS Ø244	
	E7 67R-01 0156606	270	TMS, AMS Ø270		
			360	TMS, AMS Ø360	

### 1.b Accessori montati nel serbatoio:

<b>multivalvola</b> , con i seguenti accessori:	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
- Valvola di arresto all'80% - Indicatore di livello - Valvola di sicurezza alla sovrappressione (PRV) - Dispositivo di sicurezza o termofusibile (PRD), obbligatorio solo se la valvola (PRV) di sicurezza alla sovrappressione ha portata inferiore a 17.7 m <sup>3</sup> /min - Valvola di servizio controllata a distanza con valvola di eccesso flusso (elettrovalvola) <sup>(1; 2)</sup>	E <sub>8</sub> 67R-01 3018	TOMASETTO ACHILLE	AT.02 <sup>(1)</sup>
	----- In alternativa	-----	-----
	E <sub>4</sub> 67R-01 94004	LANDI RENZO LOVATO	MV305 <sup>(2)</sup>

(1) Bobina tipo Med BM12 E3 10R-03 6344 e/o e3 03 6230 oppure Tomasetto SSV-AT E8 10R-02 5274 o E8 10R-03 6564.

(2) Bobina tipo Med BM12 E3 10R-03 6344 e/o e3 03 6230.

~~Valvola di arresto all'80% di riempimento  
 indicatore di livello  
 valvola di sicurezza (PRV)  
 dispositivo di sicurezza (PRD)  
 elettrovalvola con valvola di eccesso di flusso~~

**Camera stagna**

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
<i>Camera stagna di ventilazione per serbatoi toroidali</i>	E <sub>20</sub> 67R-01 0324	STAKO	POL
	E <sub>20</sub> 67R-01 0959		POL2
	E <sub>37</sub> 67R-01 0018	TUGRA MAKINA	t.m.s
	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
<i>Camera stagna di ventilazione per serbatoi cilindrici</i>	E <sub>4</sub> 67R-01 94002	LANDI RENZO LOVATO	VB-01
	E <sub>8</sub> 67R-01 3037	TOMASETTO ACHILLE	AT.03

1.c ~~Pompa del carburante~~

1.d **Vaporizzatore/Regolatore di pressione** (dispositivi che possono essere combinati tra loro)

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Regolatore di pressione e vaporizzatore tipo IG1	E <sub>13</sub> 67R-01 0025 classe 1/2/2°	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI+ MED+LOVATO	IG1
IN ALTERNATIVA			
Regolatore di pressione/vaporizzatore tipo LSE98 [le versioni LI10 e LI12 possono disporre della valvola di intercettazione integrata <sup>(3)</sup> ]	E <sub>13</sub> 67R-01 0056 classe 1/2/3 (Bobina BM12) E <sub>3</sub> 10R-03 6344 e/o e <sub>3</sub> 03 6230	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI+ MED+LOVATO+ EMMEGAS	LSE98 Versioni LI10/LI02/LI12/ ML12/ML14
Regolatore di pressione e vaporizzatore tipo RGJ	E <sub>13</sub> 67R-010286	LANDI RENZO LOVATO	RGJ

(3) L'elettrovalvola di intercettazione può essere installata a monte del riduttore di pressione (1.e) o integrata nello stesso riduttore.

1.e **Valvola di intercettazione**

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Valvola di intercettazione controllata a distanza (necessaria con IG1 e LSE 98 versione LI02, che non dispongono della soluzione integrata)	E <sub>4</sub> -67R-01 93001 (Bobina BM12) E <sub>3</sub> 10R-03 6344 e/o e <sub>3</sub> 03 6230	LANDI RENZO MED	21 o 71
oppure	E <sub>13</sub> 67R-01 0122 (Bobina BL12) E <sub>3</sub> 10R-05 6508	LANDI RENZO LOVATO	EV00

1.f ~~Valvola di non ritorno~~

1.g ~~Valvola di sicurezza per tubo del gas~~

1.h ~~Raccordo di servizio~~

## 1.i Tubazione flessibile

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Tubi in <u>termoplastico</u> per linea in <u>alta pressione</u> > R67 classe 1 (diametro interni tubi d.5 e d.6,5)	E <sub>13</sub> 67R-01 0299	OMB/FARO	H2
Tubi in <u>termoplastico</u> per linea in <u>alta pressione</u> > R67 classe 1 (diametro interni tubi d.5 e d.6,5)	E <sub>7</sub> 67R-01 00225	OMB/FARO	H6
	E <sub>13</sub> 67R-02 0409	OMB/FARO	H7
Tubi flessibili per linee a pressione ridotta > R67 classe2)	E <sub>13</sub> 67R-01 0128	ITR	Autogas ECE67
	E <sub>24</sub> 67R-01 0024	IVG COLBACHINI	IVGAS
	E <sub>13</sub> 67R-01 0287	MAFLOW	LPG-CNG LP
	E <sub>13</sub> 67R-01 0292	SEL	SPECTRA/LP G-10mm
	E <sub>13</sub> 67R-01 0377		PERA/LPG
	E <sub>13</sub> 67R-01 0145	TUBITHOR	LPG/10 51N
	E <sub>8</sub> 67R-0110197	SEMPERIT	FPB R67/R110

## 1.l Unità di rifornimento

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Unità di carica	E <sub>8</sub> 67R- 01 3868	TOMASETTO ACHILLE	MOD.AT08
	E <sub>8</sub> 67R- 01 1546	TOMASETTO ACHILLE	
	E <sub>13</sub> 67R- 01 0088 Classe 3	LANDI RENZO LOVATO EUROGAS+LANDI +MED+EMMEGAS	BC00
	E <sub>13</sub> 67R- 01 0184 Classe 3	OMB	R1

## 1.m Dispositivo per iniezione gas o iniettore

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Dispositivo di iniezione gas e miscelatore	E <sub>13</sub> 67R-01 0234 E <sub>3</sub> 10R-03 6317 e/o e <sub>3</sub> 03 6229	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI +MED+LOVATO	GI25
Collettore gas per iniettori (rail)	E <sub>13</sub> 67R-010233 E <sub>3</sub> 10R-03 6318	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI +MED+LOVATO	Rail RGI
IN ALTERNATIVA			
Elettroiniettore	E <sub>13</sub> 67R-01 0323 E <sub>3</sub> 10R-03 6384	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI +MED+LOVATO+EMMEGAS	ECO EVO
oppure Elettroiniettore	E <sub>13</sub> 67R-01 0194 classe 2 E13 R10-05 14818	LANDI RENZO LOVATO EUROGAS+LANDI +MED	STIL-INJ

## 1.n Unità di dosaggio gas

## 1.o Unità di miscelazione gas

### 1.p Centralina elettronica

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Unità elettronica di controllo (con commutatore)	E <sub>3</sub> 67R-01 6002 E <sub>3</sub> 10R-03 6325 Oppure e <sub>3</sub> 03 6225 E <sub>3</sub> 10R-03 6319 Oppure e <sub>3</sub> 03 6222	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED+LOVATO	ECU- Multipoint
+ Emulatore (per motori a iniezione diretta) (solo con centralina tipo ECU-Multipoint o CSI01)	e <sub>3</sub> 03 6268	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED+LOVATO	OMEGAS DIRECT PLUS
IN ALTERNATIVA			
Unità elettronica di controllo (con commutatore)	E <sub>3</sub> 67R-01 6017 E <sub>3</sub> 10R-03 6321	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI +MED+LOVATO	CSI01
	E <sub>3</sub> 67R-01 6039 E <sub>3</sub> 10R-03 6335	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED	OMEGAS DIRECT INJECTION
	E <sub>3</sub> 67R-01 6043 E <sub>3</sub> 10R-03 6385	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED+LOVATO +EMMEGAS	OMEGAS EVO
	E <sub>13</sub> 67R-010249 E <sub>13</sub> 10R-04 2094	LANDI RENZO LOVATO	SECU

### 1.q Sensore pressione/temperatura

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Sensore di pressione o temperatura (inserito nel rail)	E <sub>13</sub> 67R-01 0233 classe 2 E <sub>3</sub> 10R-03 6318 e/o e <sub>3</sub> 03 6228	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI +MED+LOVATO	RAIL RGI
	E <sub>4</sub> 67R-01 0203 Per la comp.elett. vedi collettore gas Rail RGI	ELTEK	100848
	E <sub>4</sub> 67R-01 0339 Per la comp.elett. vedi collettore gas Rail RGI		101042
	E <sub>1</sub> 67R-01 0038 Per la comp.elett. vedi collettore gas Rail RGI	BOSCH	DS G3
	E <sub>13</sub> 67R-01 0384 Per la comp.elett. vedi collettore gas Rail RGI	CONTINENTAL	T-MAPC
	IN ALTERNATIVA		
Sensore di pressione e temperatura (separato dal RAIL/elettroiniettore)	E <sub>13</sub> 67R-01 0317 E <sub>3</sub> 10R-03 6340	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED+LOVATO	LR025
	E <sub>13</sub> 67R-01 0216 E <sub>3</sub> 10R-03 6342	LANDI RENZO AEB	MP01

### 1.r Filtro per GPL

	<i>Omologazione</i>	<i>Costruttore</i>	<i>Tipo</i>
Unità di filtro GPL	E <sub>13</sub> 67R- 01 0278 Class.2A	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED+LOVATO	FL-ONE
	E <sub>13</sub> 67R-01 0242 Class.2	LANDI RENZO EUROGAS+LANDI + MED	FL-375

	E <sub>4</sub> 67R-01 0272	UFI FILTERS	4Q.46.001.20
	E <sub>4</sub> 67R-01 0286		4Q.46.002.20
	E <sub>20</sub> 67R-01 0906	CERTOOLS	F-781
	E <sub>13</sub> 67R-010284 E <sub>13</sub> 10R-05 15172	LANDI RENZO LOVATO, MED, LANDI, EUROGAS	FSU
	E <sub>20</sub> 67R-01 0703	Czaja Emmegas/ Landirenzo /Lovato	FL01

2. Nome, ragione sociale e indirizzo del costruttore: **LANDI RENZO S.p.A.**  
Via A. Nobel, 2  
42025 - CorteTegge - Cavriago (RE)
3. Nome, ragione sociale e indirizzo dell'eventuale rappresentante del costruttore: **N.R.**
4. Presentata la domanda per l'omologazione in data: 21/07/2021
5. Servizio tecnico che ha effettuato le verifiche e prove: Direzione Generale per la Motorizzazione – Divisione 3 – via Caraci, 36 – 00157 ROMA
6. Numero e data del(i) verbale(i) delle verifiche e prove: 2665/21-2DGM  
in data 21/10/2021
7. Motivo/i dell'estensione/aggiornamento (se ricorre): Introduzione dei veicoli ibridi plug-in
8. Tipi di autoveicoli, con relativi estremi di omologazione, sui quali può essere installato il sistema speciale di adattamento descritto: *Non ricorre ai sensi della Circolare n° 98296 / 23.36.14 del 10/12/2010*
9. Requisiti del sistema speciale di adattamento LPG rispetto ai limiti delle emissioni inquinanti:
- Rispondenza alle Direttive e Regolamenti**  
CE 715/2007\*692/2008 (Euro5A-B / Euro6)  
CE 715/2007\*566/2011 (Euro5A-B / Euro6)  
CE 459/2012 e 630/2012 (Euro 5-6-A-B-C);  
UE 143/2013 - UE171/2013 - UE195/2013  
UE 136/2014 - UE 2015/45;  
UE 2016/427 e UE 2016/646 (Euro6B carattere W.X.Y) + (Euro6C carattere ZA-ZB-ZC-ZD-ZE.ZF)  
UE 2017/1221 (euro 6D-TEMP ZG, ZH, ZI)
- \_\_\_\_\_ - **potenza per ciascun cilindro :** da **9 kW** a **53.20 kW**

- |   |  |             |
|---|--|-------------|
| - | <b>catalizzatore tipo:</b>                     | a tre vie   |
| - | <b>con/senza iniezione ad aria:</b>            | con e senza |
| - | <b>con/senza ricircolo dei gas di scarico:</b> | con e senza |

### Rispondenza ai Regolamenti

*UE 2017/1151, UE 2017/1154, UE 2017/1347,  
 UE2018/1832, UE 2020/49  
 euro 6B (BA, BB, BC)  
 euro 6C (AA, AB, AC, AD)  
 euro 6C-EVAP (AE, AF)  
 euro 6D-TEMP (AG, AH, AI)  
 euro 6D-TEMP-EVAP (BG, BH, BI)  
 euro 6D-TEMP ISC (CG)  
 euro 6D-TEMP-EVAP ISC (DG, CH, CI)  
 euro 6D (AJ, AK, AL)  
 euro 6D-ISC (AM, AN, AO)  
 euro 6D-ISC-FCM (AP, AQ, AR)*

- |   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| - | <b>potenza per ciascun cilindro :</b>          | da <b>11.2 kW</b> a <b>39.1 kW</b> |
| - | <b>catalizzatore tipo:</b>                     | a tre vie                          |
| - | <b>con/senza iniezione ad aria:</b>            | con e senza                        |
| - | <b>con/senza ricircolo dei gas di scarico:</b> | con e senza                        |

Tale sistema di conversione GPL risulta inoltre installabile su veicoli ibridi con presa di ricarica esterna (OVC-HEV), nel rispetto dei limiti esposti.

E' inoltre installabile su veicoli ibridi HEV NOVC con e senza commutatore nel rispetto dei limiti vigenti.

- |            |   |
|------------|---|
| 10. Luogo: | <b>ROMA</b>   |
| 11. Data:  | “Documento firmato digitalmente-Data e firma a pag.1”         |
| 12. Firma: | <i>IL DIRETTORE GENERALE</i><br><b>(Ing. Pasquale D'ANZI)</b> |

RMG