



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE ED I SISTEMI  
INFORMATIVI E STATISTICI

Direzione Generale per la Motorizzazione  
DIVISIONE 3

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

- 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 , n. 566/2011 , n. 459/2012 e n. 630/2012 (Euro 5-6-A-B-C) ;
- 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 e n. 31304-DIV3-C del 15/11/2012 ;
- Vista la domanda presentata dalla ditta **EMMEGAS s.r.l.** in data 04 / 04 / 2013

SI DICHIARA OMOLOGATO IL SISTEMA DENOMINATO :

**“ EmmeGas HPI-07 “**

Omologazione<sup>1</sup> n. **DGM 59615 LPG**

Estensione n.: **03**

1. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA SPECIALE DI ADATTAMENTO<sup>2</sup> PER LPG :

1.a **Serbatoio**

	omologazione	costruttore	tipo
> Serbatoi <u>TOROIDALI</u>	E20 67R-01 0857	STEP	31÷44 litri
	E20 67R-01 0858		36÷47 litri
	E20 67R-01 0859		40÷52 litri
	E20 67R-01 0860		41÷55 litri
	E20 67R-01 0861		47÷58 litri
	E20 67R-01 0862		49÷60 litri
	E20 67R-01 0863		54÷67 litri

<sup>1</sup> La scheda informativa forma parte integrante del presente certificato.

<sup>2</sup> Per ciascun dispositivo presente indicare gli estremi di omologazione. Se il dispositivo non è presente cancellare la voce. Indicare i dispositivi in alternativa

	omologazione	costruttore	tipo	
> Serbatoi TOROIDALI (segue)	E20 67R-01 0864		51÷61 litri	
	E20 67R-01 0865		56÷69 litri	
	E20 67R-01 0866		60÷73 litri	
	E20 67R-01 0867		63÷76 litri	
	E20 67R-01 0868		66÷80 litri	
	E20 67R-01 0869		71÷89 litri	
	E20 67R-01 0437	GZWM	33 litri	
	E20 67R-01 0410		39÷50 litri	
	E20 67R-01 0411		43÷56 litri	
	E20 67R-01 0552		50÷65 litri	
	E20 67R-01 0689		59÷70 litri	
	E20 67R-01 0614		46.5÷61 ltr	
	E20 67R-01 0615		54÷71 litri	
	E20 67R-01 0690		65÷77 litri	
	E20 67R-01 0439	STAKO	28÷34 litri	
	E20 67R-01 0441		38÷50 litri	
	E20 67R-01 0443		45÷55 litri	
	E20 67R-01 0444		36÷53 litri	
	E20 67R-01 0446		61 litri	
	E20 67R-01 0447		52÷60 litri	
	E20 67R-01 0448		57÷70 litri	
	E37 67R-01 0030	TugraMakina	30÷40 litri -	
	E37 67R-01 0050		30÷55 litri	
	E37 67R-01 0109		30÷54 litri	
	E37 67R-01 0015		34÷61 litri	
	E37 67R-01 0112		34÷62 litri	
	E37 67R-01 0001		37÷66 litri	
	E37 67R-01 0113		37÷68 litri	
	E37 67R-01 0002		39÷70 litri	
	E37 67R-01 0110		39÷71 litri	
	E37 67R-01 0019		42÷76 litri	
	E37 67R-01 0111		42÷76 litri	
	E20 67R-01 0415		ATRAMA	35 litri
	E20 67R-01 0416			39÷46 litri
	E20 67R-01 0418	45÷53 litri		
	E20 67R-01 0546	60 litri		
	E20 67R-01 0681	70 litri		
	E7 67R-01 4695.06	SAKA	32÷41 litri -	
	E7 67R-01 4695.07		34÷57 litri	
	E7 67R-01 4695.08		41÷63 litri	
	E7 67R-01 4695.09		42÷70 litri	
E7 67R-01 4695.10	48÷80 litri			
E7 67R-01 795802	EVAS	32÷46 litri		
E7 67R-01 795803		36÷52 litri		

	omologazione	costruttore	tipo
> Serbatoi <u>CILINDRICI</u>	E20 67R-01 0870	STEP	31÷41 litri
	E20 67R-01 0872		41÷64 litri
	E20 67R-01 0873		35÷69 litri
	E20 67R-01 0874		50÷90 litri
	E20 67R-01 0550	GZWM	30÷45 litri -
	E20 67R-01 0619		40÷60 litri
	E20 67R-01 0407		30÷65 litri
	E20 67R-01 0408		40÷90 litri

	omologazione	costruttore	tipo
> Serbatoi CILINDRICI (segue)	E20 67R-01 0423	STAKO	36÷42 litri -
	E20 67R-01 0425		40÷60 litri
	E20 67R-01 0426		35÷65 litri
	E20 67R-01 0427		40÷85 litri
	E37 67R-01 0052	TugraMakina	30÷42 litri -
	E37 67R-01 0054		40÷62 litri
	E37 67R-01 0055		30÷70 litri
	E37 67R-01 0056		50÷90 litri
	E20 67R-01 0412	ATRAMA	40÷60 litri
	E20 67R-01 0413		35÷80 litri
	E20 67R-01 0414		40÷90 litri
	E7 67R-01 4695.01	SAKA	30÷45 litri -
	E7 67R-01 4695.03		50÷70 litri
	E7 67R-01 4695.04		32÷70 litri
	E7 67R-01 4695.05		40÷90 litri
	E37 67R-01 0009	EVAS	32÷90 litri
	E37 67R-01 0013		40÷90 litri
	E37 67R-01 0104		50÷90 litri

### 1.b Accessori montati nel serbatoio

- > ~~valvola di arresto all'80% di riempimento~~ *Vedere Multivalvola*
- > ~~indicatore di livello~~ *Vedere Multivalvola*
- > ~~valvola di sicurezza (PRV)~~ *Vedere Multivalvola*
- > ~~dispositivo di sicurezza (PRD)~~ *Vedere Multivalvola*
- > ~~elettrovalvola con valvola di eccesso di flusso~~ *Vedere Multivalvola*
- > ~~con/senza pompa per carburante GPL~~ senza
- > **Multivalvola** , comprende i seguenti accessori :

	omologazione	costruttore	tipo
Valvola di arresto all'80%	E8 67R-01 3018 E8 10R-02 5274 E8 10R-03 6564	Tomasetto Achille	AT-02
Indicatore di livello			
Valvola di sicurezza alla sovrappressione (PRV)			
Dispositivo di sicurezza termofusibile (PRD)	E13 67R-01 0188 E4 67R-01 0238 E8 10R-02 4470 <i>oppure</i> E4 10R-03 1742	OMB Saleri	B1 K4 ; MK4
Valvola di servizio controllata a distanza , con valvola di eccesso flusso .			

### > Camera stagna

	omologazione	costruttore	tipo
Camera stagna di ventilazione per serbatoi toroidali	E20 67R-01 0478	STEP	STEP.1
	E20 67R-01 0390	GZWM	GZWM 03
	E20 67R-01 0324	STAKO	Stako-pol
	E37 67R-01 0018	TugraMakina	t.m.s. opt

	E20 67R-01 0368	ATRAMA	Atrama 1
	E20 67R-01 0369		Atrama 2
	E7 67R-01 4695.18	SAKA	Saka 1 e 2
	E7 67R-01 795801	EVAS	Evas
Camera stagna di ventilazione per serbatoi cilindrici	E8 67R-01 3037	Tomasetto Achille	AT-03
	E13 67R-01 0189	OMB Saleri	V1

> ~~passacavo (pompa/attuatori)~~

1.c ~~Pompa del carburante~~

1.d **Vaporizzatore/Regolatore di pressione**

	omologazione	Costruttore	tipo
Regolatore di pressione e vaporizzatore	E4 67R-01 0107	EMMEGAS	ML04XJ

1.e **Valvola di intercettazione controllata a distanza**

	omologazione	Costruttore	tipo
- Elettrovalvola - Valvola di intercettazione direttamente collegata al riduttore oppure posta separata sulla linea gas in alta pressione	E8 67R-01 4448	EMMEGAS	SV-06
	E8 10R-02 4123		
	E8 10R-03 4123		
	E4 67R-01 0041 E4 10R-02 0268 <i>oppure</i> E4 10R-03 0268	Valtek	Type 07
	E8 67R-01 4327 E8 10R-02 4470 E4 10R-03 1742	OMB	B2 ; MB2

1.f ~~Valvola di non ritorno~~

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

1.h ~~Raccordo di servizio~~

1.i **Tubazione flessibile**

	omologazione	Costruttore	tipo
Tubi flessibili in termoplastico per linea ad alta pressione .	E13 67R-01 0299	OMB Saleri	Termoplastico Øi5 e Øi6.5
Tubi flessibili telati in gomma per linee a pressione ridotta	E13 67R-01 0145	Tubithor	LPG/1051N (Ø12;Ø6;Ø4)

1.l **Unità di rifornimento**

	omologazione	costruttore	tipo
- Presa di carica sotto sportello benzina - Presa di carica sul paraurti / carrozzeria - Presa di carica sotto al paraurti	E8 67R-01 3868	Tomasetto Achille	AT-08
	E8 67R-01 1546		[scatola]
			[staffa]
- Presa di carica sotto sportello benzina - Presa di carica sul paraurti / carrozzeria	E13 67R-01 0184	OMB Saleri	VC2(R1)
			VC1(R1)

1.m **Dispositivo per iniezione gas o iniettore**

	omologazione	costruttore	tipo
Iniettori gas	E4 67R-01 0112 E8 10R-02 4123 <i>oppure</i> E8 10R-03 6712	EMMEGAS	JMU

Iniettori gas (segue)	E4 67R-01 0196 E4 10R-03 0268	Valtek	Type34
	E8 67R-01 4893 E8 10R-02 4470 <i>oppure</i> E8 10R-03 6710	Rail	IG3 Horizon
	E13 67R-01 0290 E3 10R-03 6345	A.E.B.	AEBINJ

### 1.n Unità di dosaggio gas

### 1.o Unità di miscelazione gas

### 1.p Centralina elettronica

	omologazione	costruttore	tipo
Unità elettronica di gestione e controllo del sistema speciale di adattamento	E8 67R-01 4538 E8 10R-02 4537 <i>oppure</i> E3 10R-03 6358	EMMEGAS	ECU-07 versioni comprese
+ commutatore	E3 10R-03 6359 E8 10R-02 4537		Ecu-07/C SWI-07

#### *In alternativa :*

Unità elettronica di gestione e controllo del sistema speciale di adattamento con commutatore	E8 67R-01 4289 E4 10R-02 0626 E8 10R-03 6615	AC	STAG300 versioni comprese
	E8 67R-01 4903 E4 10R-02 0767 E8 10R-03 6616		STAG-4
Unità elettronica di gestione e controllo del sistema speciale di adattamento	E3 67R-01 6019 E3 10R-03 6333	A.E.B.	ICU versioni comprese
+ commutatore	E3 10R-03 6425		AEB119

### 1.q Sensore pressione/temperatura

	omologazione	costruttore	tipo
Sensore di Pressione "MAP sensor"	E8 67R-01 4228 E8 10R-02 4732 <i>oppure</i> E3 10R-03 6312	Autronic	AA 612
Sensore di Pressione "MAP sensor" con sensore di temperatura integrato .	E8 67R-01 5293 E4 10R-02 5319 E8 10R-03 6791	AC	PS-02
Sensore di Pressione "MAP sensor"	E13 67R-01 0216 E3 10R-02 6151 E3 10R-03 6342	A.E.B.	MP01 versioni comprese

### 1.r Filtro per GPL

	omologazione	costruttore	tipo
Dispositivo di filtrazione del GPL in fase gassosa .	E8 67R-01 4108	EMMEGAS	FIL-05
	E20 67R-01 0703	ZWM	FL 01
	E4 67R-01 0105	Valtek	Type 91
	E4 67R-01 0181		Type 97

2. Nome, ragione sociale e indirizzo del costruttore : **EMMEGAS s.r.l.**  
Via G. Falcone , 5  
42021 – Barco di Bibbiano (RE)
3. Nome, ragione sociale e indirizzo dell'eventuale rappresentante del costruttore : **N.R.**
4. Presentata la domanda per l'omologazione in data : 04 / 04 / 2013
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 : **0530 /13-2DGM**  
in data **07 / 05 / 2013**
7. Motivo/i dell'estensione / aggiornamento (se ricorre) : Inseriti nuovi componenti come alternativa ad analoghi già in elenco .
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 ai Regolamenti CE 715/2007\*692/2008 CE 715/2007\*566/2011 CE 459/2012\*630/2012 (Euro 5-6-A-B-C)*

- **potenza per ciascun cilindro :**
- **catalizzatore tipo :**
- **con/senza iniezione ad aria :**
- **con/senza ricircolo dei gas di scarico :**

da **9 kW** a **38 kW**

a tre vie  
con e senza  
con e senza

10. Luogo : **ROMA**
11. Data : **24/06/2013**

12. Firma :

**IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE**  
(dott. Ing. Vito di SANTO)

VC

