



*Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*  
*Dipartimento per i trasporti e la navigazione*

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE

Divisione 3 – Disciplina tecnica dei veicoli

Alla Ditta G.M.P. GROUP s.r.l.  
Via Luigi Galvani, 8 /12  
24061 Albano Sant’Alessandro (BG)  
[gmpgroupsrl@legalmail.it](mailto:gmpgroupsrl@legalmail.it)

e alla Mariani S.p.a.  
Via Balducci, 78  
20158 Milano  
[mariani@pec.marianiomologazioni.it](mailto:mariani@pec.marianiomologazioni.it)

e p.c.: Al CPA di Milano  
Via M. U. Traiano, 40  
20149 Milano  
[cpa-milano@pec.mit.gov.it](mailto:cpa-milano@pec.mit.gov.it)

Rif. ns. prot. 19705 del 09/07/2024  
All. 1

Oggetto: **G.M.P. GROUP s.r.l.** Sistema ruota tipo **ENERGIA 229** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che, in riferimento al sistema in oggetto, si è dato corso al seguente provvedimento:

**NADS169**

*Omologazione del sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.*

per il Direttore della Divisione

*ing. Carlo Manzo*

12/09/2024  
DB



*Si allega relativo Certificato di Omologazione*



**MIT**

[dg.mot-div3@pec.mit.gov.it](mailto:dg.mot-div3@pec.mit.gov.it)  
[div3.dgmot@mit.gov.it](mailto:div3.dgmot@mit.gov.it)



# Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Dipartimento per i trasporti e la navigazione

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE

Divisione 3 – Disciplina tecnica dei veicoli

## CERTIFICATO riguardante:

**Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013**

### OMOLOGAZIONE N. NADS169

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Dipartimento per i Trasporti e la Navigazione  
Direzione generale per la motorizzazione  
DIVISIONE 3**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Costruttore del sistema ruota:  | <b>G.M.P. GROUP S.r.l.</b>  |
| 2. Designazione del tipo di ruota:   | <b>ENERGIA 229</b>  |
| Marca:   | <b>GMP ITALIA</b>   |
| Categoria della ruota:   | <b>Speciale</b>   |
| Materiali impiegati:   | <b>AlSi10Mg</b>   |
| Metodo di produzione:  | <b>fusione a gravità</b>  |
| Designazione del profilo del cerchio:  | <b>9 J x 22 H2</b>  |
| Offset della ruota:  | <b>da ET30 a ET35</b>   |
| Fissaggio della ruota:   | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. ENERGIA_229_2024_01</b>        |
| Portata massima:   | <b>850 kg</b>   |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema:  | <b>G.M.P. GROUP S.r.l. – Via Luigi Galvani, 8/ 12<br/>24061 Albano Sant’Alessandro (BG)</b> |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:                                | <b>NON RICORRE</b>  |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione:                            | <b>13/02/2024</b>   |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell’esecuzione delle prove per l’omologazione:         | <b>CPA di Milano</b>  |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                             | <b>04/06/2024</b>   |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                           | <b>00349/MI-24</b>  |
| 9. Osservazioni:   | <b>NON RICORRE</b>  |
| 10. L’omologazione è:  | <b>RILASCIATA / rifiutata /-estesa/ revocata</b>  |
| 11. Se del caso, motivi dell’estensione:   | <b>NON RICORRE</b>  |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato: | <b>M1-M1G</b>   |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca:   | <b>vedi scheda inform. n. ENERGIA_229_2024_01</b>   |
| 12.2. Tipo funzionale:   | <b>vedi scheda inform. n. ENERGIA_229_2024_01</b>   |
| 12.3. Famiglia 1:  | <b>(vedi tabella allegata)</b>  |
| 12.4. Famiglia 2:  | <b>NON RICORRE</b>  |
| 12.5. Famiglia 3:  | <b>NON RICORRE</b>  |
| 13. Luogo:   | <b>ROMA</b>   |
| 14. Data:  | <b>(vedi firma digitale)</b>  |
| 15. Firma (digitale)   | <b>IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE</b>   |

*ing. Paolo Sappino*



MINISTERO  
DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI

Paolo Sappino  
MiMS  
12.09.2024 16:01:10  
GMT+02:00

16. E' allegato un elenco dei documenti che costituiscono il dossier dell'omologazione e che sono depositati presso l'autorità che ha rilasciato l'omologazione. Una copia dei documenti può essere ottenuta su richiesta.

**Ministero delle infrastrutture e dei trasporti***Dipartimento per i trasporti e la navigazione*

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE

Divisione 3 – Disciplina tecnica dei veicoli

**ADATTAMENTI COPERTI**

<b>Tipo ruota: ENERGIA 229</b>					
<b>IDENTIFICAZIONE RUOTA</b>	<b>ET (mm)</b>	<b>N. fori x PCD (n° x mm)</b>	<b>ØC.B. (mm)</b>	<b>CARICO MASSIMO (Kg)</b>	<b>MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)</b>
ENERGIA 229	30	5 x 112	66,6	850	2300
ENERGIA 229	35	5 x 120	64,1	850	2300

**DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:**

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano N. 00349/MI-24 del 04/06/2024
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ENERGIA\_229\_2024\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONE:
  - ENERGIA\_229\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - ENERGIA\_229\_02: Criteri per "Lista Applicabilità";
  - GMP\_03: Programma prove su strada.
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

## FITMENT LIST ENERGIA - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 229</b>	<b>5x112</b>	<b>30</b>	<b>Ø66,6</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Sferico R14</b>

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A6 allroad	F2	e1*2007/46*1801*13-..	150-257	Bullone M14x1,5 L45 CH17	120	255/35R22	ANT. +	A56 POST.
Audi	A7 Sportback	F2	e1*2007/46*1801*..;e1*2007/46*1840*..	120-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	120	265/30R22	ANT. +	POST.
Audi	A7 Sportback TFSle	F2	e1*2007/46*1801*..- Plug-in Hybrid	185-195	Bullone M14x1,5 L45 CH17	120	265/30R22	ANT. +	A56 POST.
Audi	S7 Sportback	F2	e1*2007/46*1801*..	253,257	Bullone M14x1,5 L45 CH17	120	265/30R22	ANT. +	A56 POST.
Audi	Q5, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*..;e1*2007/46*1685*..- incl. Facelift 2021	100-210	Bullone M14x1,5 L45 CH17	140	255/30R22	ANT. +	POST.
Audi	Q5, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*..;e1*2007/46*1685*..- incl. Facelift 2021	100-210	Bullone M14x1,5 L45 CH17	140	255/35R22	ANT. +	POST.
Audi	Q5 TFSle, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*12-..- Plug-in Hybrid- incl. Facelift 2021	185-195	Bullone M14x1,5 L45 CH17	140	255/30R22	ANT. +	A56 POST.
Audi	Q5 TFSle, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*12-..- Plug-in Hybrid- incl. Facelift 2021	185-195	Bullone M14x1,5 L45 CH17	140	255/35R22	ANT. +	A56 POST.
Audi	SQ5, -/Sportback (II)	FY	e1*2007/46*1550*..- incl. Facelift 2021	251-260	Bullone M14x1,5 L45 CH17	140	255/30R22	ANT. +	A56 POST.
Audi	SQ5, -/Sportback (II)	FY	e1*2007/46*1550*..- incl. Facelift 2021	251-260	Bullone M14x1,5 L45 CH17	140	255/35R22	ANT. +	A56 POST.
Mercedes-Benz	GLC-Klasse	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/35R22	ANT. +	POST.
Mercedes-Benz	GLC-Klasse	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/35R22	ANT. +	POST.
Mercedes-Benz	GLC-Klasse	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/35R22	ANT.	AX2102231
Mercedes-Benz	GLC-Klasse	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/35R22	ANT.	AX2102231
Mercedes-Benz	GLC-Klasse Plug-in Hybrid	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	145-185	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/35R22	ANT.	AX2102231 A56
Mercedes-Benz	GLC-Klasse Plug-in Hybrid	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	145-185	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/35R22	ANT.	AX2102231 A56

## FITMENT LIST ENERGIA - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>ENERGIA 229</b>	<b>5x112</b>	<b>30</b>	<b>Ø66,6</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Sferico R14</b>

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/30R22	ANT.	AX2102220 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/35R22	ANT.	AX2102220 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/30R22	ANT.	AX2102220 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/30R22	ANT.	AX2102220 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	255/35R22	ANT.	AX2102220 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/30R22	ANT.	AX2102220 A56

## FITMENT LIST ENERGIA - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>ENERGIA 229</b>	<b>5x120</b>	<b>35</b>	<b>Ø64,1</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Conico 60°</b>

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Tesla	Model X	002	e4*2007/46*0667*..	64-186	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	265/35R22	ANT.	AX2102230
Tesla	Model X	002	e4*2007/46*0667*..	64-186	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	275/35R22	ANT.	AX2102230
Tesla	Model X	004	e4*2018/858*00086*..	218-357	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	265/35R22	ANT.	AX2102230
Tesla	Model X	004	e4*2018/858*00086*..	218-357	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	275/35R22	ANT.	AX2102230
Tesla	Model X	004	e4*2018/858*00086*..	218-357	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	285/35R22	POST.	AX1902235
Tesla	Model X	004	e4*2018/858*00086*..	218-357	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	295/35R22	POST.	AX1902235

## PRESCRIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE
Generale_1	Non è ammesso l'utilizzo di catene da neve (* l'utilizzo delle catene è ammesso se previsto dal costruttore per questa combinazione ruota\pneumatici).
Generale_2	Nel caso in cui il numero di omologazione europea riportato in Fitment List termini con la dicitura "**.." , sono comprese tutte le proprie estensioni partendo dalla "00".
Generale_3	L'impianto frenante, il gruppo delle sospensioni e la carrozzeria dell'autoveicolo, devono essere conformi alle dotazioni originali.
A56	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita solo su veicoli con trazione integrale (es. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, etc...).
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore
POST.	Montabilità solo su asse posteriore
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore
AX2102230	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con ENERGIA 10x22 ET30 posteriore
AX1902235	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENERGIA 9x22 ET35 anteriore
AX2102231	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con ENERGIA 10x22 ET31 posteriore
AX2102220	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con ENERGIA 10x22 ET20 posteriore