



*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. 19709 del 09/07/2024  
All. 1

Oggetto: **G.M.P. GROUP s.r.l.** Sistema ruota tipo **ENERGIA 2210** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

**NADS161**

*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



Carlo Manzo  
Ministero delle  
Infrastrutture e dei  
Trasporti  
13.09.2024 11:47:35  
GMT+02:00

*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. NADS161

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 2210</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>10 J x 22 H2</b>   |
| Offset della ruota:  | <b>da ET20 a ET50</b>   |
| Fissaggio della ruota:   | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. ENERGIA_2210_2024_01</b>       |
| Portata massima:   | <b>1000 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>00350/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_2210_2024_01</b>  |
| 12.2. Tipo funzionale:   | <b>vedi scheda inform. n. ENERGIA_2210_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><br><i>ing. Paolo Sappino</i>                            |



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 2210</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 2210	20	5 x 112	66,6	850	2300
ENERGIA 2210	31	5 x 112	66,6	850	2300
ENERGIA 2210	50	5 x 112	66,6	800	2500
ENERGIA 2210	35	5 x 114,3	64,1	850	2500
ENERGIA 2210	30	5 x 120	64,1	1000	2350
ENERGIA 2210	35	5 x 130	84,1	950	2500

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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano N. 00350/MI-24 del 04/06/2024
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ENERGIA\_2210\_2024\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONE:
  - ENERGIA\_2210\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - ENERGIA\_2210\_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 - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>ENERGIA 2210</b>	<b>5x112</b>	<b>20</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	285/30R22	POST.	AX1902230 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/30R22	POST.	AX1902230 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/30R22	POST.	AX1902230 A56
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*18-..	270-287	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/30R22	POST.	AX1902230 A56

## FITMENT LIST ENERGIA - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 2210</b>	<b>5x112</b>	<b>31</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	EQS	E2EQSW	e1*2018/858*00035*..	109-135	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/35R22	ANT. + POST.	
Mercedes-Benz	EQS	E2EQSW	e1*2018/858*00035*..	109-135	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	275/35R22	ANT. + POST.	
Mercedes-Benz	GLC-Klasse	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/30R22	POST.	AX1902230
Mercedes-Benz	GLC-Klasse	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/30R22	POST.	AX1902230
Mercedes-Benz	GLC-Klasse Plug-in Hybrid	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	145-185	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/30R22	POST.	AX1902230 A56
Mercedes-Benz	GLC-Klasse Plug-in Hybrid	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	145-185	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/30R22	POST.	AX1902230 A56
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	255/40R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	265/35R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	275/35R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	285/35R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	295/30R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-250	Bullone M14x1,5 L45 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	

## FITMENT LIST ENERGIA - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 2210</b>	<b>5x112</b>	<b>50</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	GLE-Klasse	H1GLE	e1*2007/46*1885*..- AMG-Line	143-360	Bullone di serie M15x1,25 L44,5 CH17	150	285/40R22	ANT.	AX2112245 A56 KMV
Mercedes-Benz	GLE-Klasse Coupé	H1GLE	e1*2007/46*1885*..	143-270	Bullone di serie M15x1,25 L44,5 CH17	150	285/40R22	ANT.	AX2112245 A56

## FITMENT LIST ENERGIA - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>ENERGIA 2210</b>	<b>5x114,3</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 Y	003, 005	e4*2007/46*1293*19-..; e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	265/30R22	ANT.	AX2102235 B02
Tesla	Model Y	003, 005	e4*2007/46*1293*19-..; e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	265/30R22	ANT.	AX2112245 B02
Tesla	Model Y	003, 005	e4*2007/46*1293*19-..; e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	285/30R22	POST.	AX1102235 B02

## FITMENT LIST ENERGIA - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 2210</b>	<b>5x120</b>	<b>30</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	275/35R22	POST.	AX1902235
Tesla	Model X	002	e4*2007/46*0667*..	64-186	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	285/35R22	POST.	AX1902235
Tesla	Model X	002	e4*2007/46*0667*..	64-186	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	295/35R22	POST.	AX1902235



## FITMENT LIST ENERGIA - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 2210</b>	<b>5x130</b>	<b>35</b>	<b>Ø84,1</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	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	265/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	275/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/35R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/35R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse	463A	e1*2007/46*1830*..- con estensioni AMG-Line	210-310	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	305/35R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse 63 AMG	463A	e1*2007/46*1830*..	430	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	275/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse 63 AMG	463A	e1*2007/46*1830*..	430	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse 63 AMG	463A	e1*2007/46*1830*..	430	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/35R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse 63 AMG	463A	e1*2007/46*1830*..	430	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/40R22	ANT. + POST.	A56
Mercedes-Benz	G-Klasse 63 AMG	463A	e1*2007/46*1830*..	430	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	305/35R22	ANT. + POST.	A56

## 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...).
B02	Prima del montaggio della ruota devono essere rimossi dalla flangia del mozzo eventuali viti di fissaggio od anelli di centraggio.
KMV	Riferito solo alle varianti di veicolo dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche dei passaruota o dei parafanghi.
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore
POST.	Montabilità solo su asse posteriore
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore
AX1902235	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENERGIA 9x22 ET35 anteriore
AX2102235	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con ENERGIA 10x22 ET35 posteriore
AX2112245	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con ENERGIA 11x22 ET45 posteriore
AX1102235	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENERGIA 10x22 ET35 anteriore
AX1902230	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENERGIA 9x22 ET30 anteriore