



*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. 19713 del 09/07/2024  
All. 1

Oggetto: **G.M.P. GROUP s.r.l.** Sistema ruota tipo **ENERGIA 21105** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

**NADS162**

*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. NADS162

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 21105</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>10,5 J x 21 H2</b>   |
| Offset della ruota:  | <b>da ET45 a ET48</b>   |
| Fissaggio della ruota:   | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. ENERGIA_21105_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>12/06/2024</b>   |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                           | <b>00378/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_21105_2024_01</b>   |
| 12.2. Tipo funzionale:   | <b>vedi scheda inform. n. ENERGIA_21105_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>                            |



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 21105</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 21105	45	5 x 112	66,6	850	2250
ENERGIA 21105	48	5 x 114,3	64,1	850	2250
ENERGIA 21105	45	5 x 120	64,1	850	2250

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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano N. 00378/MI-24 del 12/06/2024
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ENERGIA\_21105\_2024\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONE:
  - ENERGIA\_21105\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - ENERGIA\_21105\_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 - 10,5 J x 21 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 21105</b>	<b>5x112</b>	<b>45</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	S-klasse	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-370	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	285/30R21	POST.	AX1952135
Mercedes-Benz	S-klasse	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-370	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	295/30R21	POST.	AX1952135
Mercedes-Benz	S-klasse	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-370	Bullone di serie M14x1,5 L45 CH17	150	305/30R21	POST.	AX1952135

## FITMENT LIST ENERGIA - 10,5 J x 21 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>ENERGIA 21105</b>	<b>5x114,3</b>	<b>48</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*.. e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	275/35R21	POST.	AX1952140 B02
Tesla	Model Y	003, 005	e4*2007/46*1293*.. e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	295/30R21	POST.	AX1952140 B02
Tesla	Model Y	003, 005	e4*2007/46*1293*.. e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	285/30R21	POST.	AX1952140 B02
Tesla	Model Y	003, 005	e4*2007/46*1293*.. e4*2018/858*00135*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	305/30R21	POST.	AX1952140 B02
Tesla	Model Y Performance	003	e4*2007/46*1293*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	275/35R21	POST.	AX1952140 A56 B02
Tesla	Model Y Performance	003	e4*2007/46*1293*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	295/30R21	POST.	AX1952140 A56 B02
Tesla	Model Y Performance	003	e4*2007/46*1293*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	285/30R21	POST.	AX1952140 A56 B02
Tesla	Model Y Performance	003	e4*2007/46*1293*..	88-190	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	305/30R21	POST.	AX1952140 A56 B02

## FITMENT LIST ENERGIA - 10,5 J x 21 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>ENERGIA 21105</b>	<b>5x120</b>	<b>45</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 S	004	e4*2018/858*00086*..	218-357	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	295/30R21	POST.	AX1952140 A56
Tesla	Model S	002	e4*2007/46*0667*..	52-186	Dado di serie M14x1,5 CH21	175	295/30R21	POST.	AX1952140 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.
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore
POST.	Montabilità solo su asse posteriore
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore
AX1952135	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENERGIA 9.5x21 ET35 anteriore
AX1952140	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENERGIA 9.5x21 ET40 anteriore