



*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 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)

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

Rif. ns prot. 9048 del 26/03/2024

All. n. 1

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

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

**NADS049**

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

per il Direttore della Divisione  
*ing. Carlo Manzo*

09/04/2024

GP



Carlo Manzo  
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
16.04.2024 11:31:27 GMT+01:00

*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)



Imposta di bollo assolta mediante c/c

# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E

DIVISIONE 3

**CERTIFICATO riguardante:**

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

**OMOLOGAZIONE N. NADS049**

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>FENDER 229</b>  |
| Marca:   | <b>GMP ITALIA</b>  |
| Categoria della ruota:   | <b>Speciale</b>  |
| Materiali impiegati:   | <b>lega 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 ET 22 a ET 28</b>  |
| Fissaggio della ruota:   | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. FENDER_229_2024_01</b>          |
| Portata massima:   | <b>825 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>20/02/2024</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>19/03/2024</b>  |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                           | <b>00170/MI-24</b>   |
| 9. Osservazioni:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 10. <b>L'omologazione è:</b>   | <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. FENDER_229_2024_01</b>   |
| 12.2. Tipo funzionale:   | <b>vedi scheda inform. n. FENDER_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  | <b>Il Direttore della Divisione<br/>ing. Paolo Sappino</b>                                   |



Ministero delle  
Infrastrutture e dei  
Trasporti

Paolo Sappino  
MiMS  
16.04.2024 12:59:24  
GMT+01:00

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.



Imposta di bollo assoluta mediante c/c

# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E

DIVISIONE 3

## ADATTAMENTI COPERTI

<b>FENDER 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>
FENDER 229	22	5 x 112	66,6	825	2250
FENDER 229	28	5 x 112	66,6	825	2250

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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano N. 00170/MI-24 del 19/03/2024
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FENDER\_229\_2024\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONE:
  - FENDER\_229\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - FENDER\_229\_02: Criteri per "Lista Applicabilità";
  - GMP\_03: Programma prove su strada.
4. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 55314\*00
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

## FITMENT LIST FENDER - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>FENDER 229</b>	<b>5x112</b>	<b>22</b>	<b>Ø66,6</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Conico 60°</b>

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A7 Sportback	F2	e1*2007/46*1801*...;e1*2007/46*1840*..	150-250	Bullone M14x1,5 L28 CH17	120	265/30R22	ANT. + POST.	
Audi	A7 Sportback TFSle	F2	e1*2007/46*1801*...- Plug-in Hybrid	185,195	Bullone M14x1,5 L28 CH17	120	265/30R22	ANT. + POST.	
Audi	Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-..	155-245	Bullone M14x1,5 L30 CH17	160	265/30R22	ANT. + POST.	
Audi	Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-..	155-245	Bullone M14x1,5 L30 CH17	160	265/30R22	ANT. + POST.	
Audi	SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-...;e13*2007/46*1081*12-..	320, 373	Bullone M14x1,5 L30 CH17	160	265/30R22	ANT. + POST.	
Audi	SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-...;e13*2007/46*1081*12-..	320, 373	Bullone M14x1,5 L30 CH17	160	265/30R22	ANT. + POST.	
BMW	7er-Reihe	G7L	e1*2018/858*00154*..	155-280	Bullone di serie M14x1,25 L29 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	7er-Reihe	G7L	e1*2018/858*00154*..	155-280	Bullone di serie M14x1,25 L29 CH17	140	265/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	7er-Reihe	G7L	e1*2018/858*00154*..	155-280	Bullone di serie M14x1,25 L29 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	i7	G7L	e1*2018/858*00154*..	125-280	Bullone di serie M14x1,25 L29 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	i7	G7L	e1*2018/858*00154*..	125-280	Bullone di serie M14x1,25 L29 CH17	140	265/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	i7	G7L	e1*2018/858*00154*..	125-280	Bullone di serie M14x1,25 L29 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	X3 (G01) M / M Competition	F34XM	e1*2007/46*1988*..	353 - 375	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	X3 (G01) M / M Competition	F34XM	e1*2007/46*1988*..	353 - 375	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	265/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	X4 (G02) M / M Competition	F34XM	e1*2007/46*1988*..	353 - 375	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102234
BMW	X4 (G02) M / M Competition	F34XM	e1*2007/46*1988*..	353 - 375	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	265/35R22	ANT.	AX2102234
Mercedes-Benz	EQS	E2EQSW	e1*2018/858*00035*...- Elektro	109, 135	Bullone M14x1,5 L28 CH17	150	265/35R22	ANT. + POST.	
Mercedes-Benz	EQS	E2EQSW	e1*2018/858*00035*...- Elektro	109, 135	Bullone M14x1,5 L28 CH17	150	275/35R22	ANT. + POST.	
Mercedes-Benz	S-klasse	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-370	Bullone M14x1,5 L28 CH17	150	275/30R22	ANT. + POST.	

## FITMENT LIST FENDER - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
<b>FENDER 229</b>	<b>5x112</b>	<b>22</b>	<b>Ø66,6</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Conico 60°</b>

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Volkswagen	Touareg	CR	e1*2007/46*1827*..	170-340	Bullone M14x1,5 L30 CH17	140	255/40R22	ANT. + POST.	
Volkswagen	Touareg	CR	e1*2007/46*1827*..	170-340	Bullone M14x1,5 L30 CH17	140	265/35R22	ANT. + POST.	

## FITMENT LIST FENDER - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>FENDER 229</b>	<b>5x112</b>	<b>28</b>	<b>Ø66,6</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Conico 60°</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-..	170-257	Bullone M14x1,5 L30 CH17	120	255/35R22	ANT. + POST.	
Audi	A7 Sportback	F2	e1*2007/46*1801*..;e1*2007/46*1840*..	150-250	Bullone M14x1,5 L28 CH17	120	265/30R22	ANT. + POST.	BPO1
Audi	A7 Sportback TFSle	F2	e1*2007/46*1801*..- Plug-in Hybrid	185,195	Bullone M14x1,5 L28 CH17	120	265/30R22	ANT. + POST.	
Audi	Q5 TFSle, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*12-..- Plug-in Hybrid- incl. Facelift 2021	185,195	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	245/35R22	ANT. + POST.	BPO1 B89
Audi	Q5 TFSle, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*12-..- Plug-in Hybrid- incl. Facelift 2021	185,195	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	255/35R22	ANT. + POST.	BPO1 B89
Audi	Q5 TFSle, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*12-..- Plug-in Hybrid- incl. Facelift 2021	185,195	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	265/35R22	ANT. + POST.	BPO1 B89
Audi	Q5, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*..;e1*2007/46*1685*..- incl. Facelift 2021	100-210	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	245/35R22	ANT. + POST.	BPO1 B89
Audi	Q5, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*..;e1*2007/46*1685*..- incl. Facelift 2021	100-210	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	255/35R22	ANT. + POST.	BPO1 B89
Audi	Q5, -/Sportback(II)	FY	e1*2007/46*1550*..;e1*2007/46*1685*..- incl. Facelift 2021	100-210	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	265/35R22	ANT. + POST.	BPO1 B89
Audi	SQ5, -/Sportback (II)	FY	e1*2007/46*1550*..- incl. Facelift 2021	255, 260	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	245/35R22	ANT. + POST.	BP35
Audi	SQ5, -/Sportback (II)	FY	e1*2007/46*1550*..- incl. Facelift 2021	255, 260	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	255/35R22	ANT. + POST.	BP35
Audi	SQ5, -/Sportback (II)	FY	e1*2007/46*1550*..- incl. Facelift 2021	255, 260	Bullone M14x1,5 L28 CH17	140	265/35R22	ANT. + POST.	BP35
BMW	X3	G3X	e1*2007/46*1797..	100-265	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102238
BMW	X3	G3X	e1*2007/46*1797..	100-265	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	275/30R22	ANT.	AX2102238
BMW	X3 M40i/M40d	G3X	e1*2007/46*1797..	240-265	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102238
BMW	X3 M40i/M40d	G3X	e1*2007/46*1797..	240-265	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	275/30R22	ANT.	AX2102238

## FITMENT LIST FENDER - 9 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
<b>FENDER 229</b>	<b>5x112</b>	<b>28</b>	<b>Ø66,6</b>	<b>Senza anello</b>	<b>Conico 60°</b>

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
BMW	X3 xDrive30e	G3X	e1*2007/46*1797*..- Plug-in Hybrid	120,135	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102238
BMW	X3 xDrive30e	G3X	e1*2007/46*1797*..- Plug-in Hybrid	120,135	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	140	275/30R22	ANT.	AX2102238
BMW	X4	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	Bullone di serie M14X1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102238
BMW	X4 M40 i/d	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	Bullone di serie M14X1,25 L27,5 CH17	140	255/35R22	ANT.	AX2102238
BMW	X5 (IV)	G5X	e1*2007/46*1918*..- incl. M-Paket	155-390	Bullone M14x1,25 L33 CH17	140	275/35R22	ANT.	AX2102234 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...).
B89	La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 338 mm sull'asse anteriore.
BPO1	La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 318 mm sull'asse anteriore.
BP35	La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 350 mm sull'asse anteriore.
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore
POST.	Montabilità solo su asse posteriore
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore
AX2102234	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con FENDER 10x22 ET34 posteriore
AX2102238	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con FENDER 10x22 ET38 posteriore