



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

e alla Mariani S.p.a.
Via Balducci, 78
20158 Milano
mariani@pec.marianiomologazioni.it

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

Rif. ns. prot. 19716 del 09/07/2024
Rif lettera prot. 164547 del 09/07/2024

Oggetto: **G.M.P. GROUP s.r.l.** Sistema ruota **tipo TOTALE 2310** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che, in riferimento al sistema in oggetto, si è dato corso all’aggiornamento dell’omologazione come di seguito indicato:

AGGIORNAMENTO 001 del NADR173 (vedi data firma digitale)
Omologazione del sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

Il Direttore della Divisione
ing. Paolo Sappino

 Paolo Sappino
MIMS
MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI
30.09.2024 16:34:56
GMT+02:00

DB

Vedere Scheda Informativa n. TOTALE_2310_2024_01



Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

**DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE**

DIVISIONE 3

CERTIFICATO riguardante:

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

OMOLOGAZIONE N. NADR173

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Dipartimento per la Mobilità Sostenibile
Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese
in materia di trasporti e navigazione - DIVISIONE 3**

- | | |
|---|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | G.M.P. GROUP S.r.l. |
| 2. Designazione del tipo di ruota: | TOTALE 2310 |
| Marca: | GMP ITALIA |
| Categoria della ruota: | Speciale |
| Materiali impiegati: | lega AISi7 |
| Metodo di produzione: | fusione a bassa pressione |
| Designazione del profilo del cerchio: | 10 J x 23 H2 |
| Offset della ruota: | da ET 18 a ET 50 |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa
n. TOTALE_2310_2023_01 |
| Portata massima: | 1100 kg |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema: | G.M.P. GROUP S.r.l. - Via Luigi Galvani, 8 / 12
24061 Albano Sant'Alessandro (BG) |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante: | NON RICORRE |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione: | 27/07/2023 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione
delle prove per l'omologazione: | CPA di Milano |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 10/10/2023 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 00826/MI-23 |
| 9. Osservazioni: | NON RICORRE |
| 10. L'omologazione è: | rilasciata / rifiutata / estesa / revocata |
| 11. Se del caso, motivi dell'estensione: | NON RICORRE |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli
alle quali il sistema ruota è destinato: | M1-M1G |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca: | vedi scheda inform. n. TOTALE_2310_2023_01 |
| 12.2. Tipo funzionale: | vedi scheda inform. n. TOTALE_2310_2023_01 |
| 12.3. Famiglia 1: | (vedi tabella allegata) |
| 12.4. Famiglia 2: | NON RICORRE |
| 12.5. Famiglia 3: | NON RICORRE |
| 13. Luogo: | ROMA |
| 14. Data: | (vedi firma digitale) |
| 15. Firma | Il Direttore della Divisione
(Ing. Paolo SAPPINO) |



Paolo Sappino
MIMS
13.11.2023 16:14:08
GMT+01:00



Imposta di bollo assoluta mediante c/c

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

**DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE**

DIVISIONE 3

ADATTAMENTI COPERTI

TOTALE 2310					
IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	ØC.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
TOTALE 2310	18	5 x 112	66,5	1100	2500
TOTALE 2310	30	5 x 112	66,5	1100	2500
TOTALE 2310	50	5 x 112	66,6	965	2460
TOTALE 2310	20	5 x 120	66,6	965	2400
TOTALE 2310	28	5 x 130	71,6	800	2406
TOTALE 2310	48	5 x 130	71,6	965	2460

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano N. 00826/MI-23 del 10/10/2023
2. SCHEDA INFORMATIVA N. TOTALE_2310_2023_01
3. AUTOCERTIFICAZIONE:
 - TOTALE_2310_01: Veicolo Rappresentativo;
 - TOTALE_2310_02: Criteri per "Lista Applicabilità";
 - GMP_03: Programma prove su strada.
4. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 54873*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 TOTALE - 10 J x 23 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
TOTALE 2310	5X112	18	Ø66,5	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	e-tron S, -/Sportback	GE	e1*2007/46*1914*..	226	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	285/35R23	ANT. + A12	POST.
Audi	e-tron S, -/Sportback	GE	e1*2007/46*1914*..	226	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	295/30R23	ANT. + A12	POST.
Audi	Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-373	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/35R23	ANT. + A12 A56 NCB	POST.
Audi	Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-373	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/30R23	ANT. + A12 A56 NCB	POST.
Audi	Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-373	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R23	ANT. + A12 A56 NCB	POST.
Audi	RS Q8	4L	e1*2001/116*0367*06-..	441	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R23	ANT. + A12 A56 Mph	POST.
Audi	SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	170-373	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/35R23	ANT. + A12 A56 NCB	POST.
Audi	SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	170-373	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/30R23	ANT. + A12 A56 NCB	POST.
Audi	SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	170-373	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R23	ANT. + A12 A56 NCB	POST.
Audi	SQ8 e-tron / SQ8 e-tron Sportabck	GE	e1*2007/46*1914*..	373	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	285/35R23	ANT. + A12	POST.
Audi	SQ8 e-tron / SQ8 e-tron Sportabck	GE	e1*2007/46*1914*..	373	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	295/30R23	ANT. + A12	POST.

FITMENT LIST TOTALE - 10 J x 23 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
TOTALE 2310	5X112	30	Ø66,5	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	e-tron	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	180	285/35R23	ANT. + A12	POST.
Audi	e-tron	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	180	295/30R23	ANT. + A12	POST.
Audi	e-tron, -/Sportback	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	285/35R23	ANT. + A12	POST.
Audi	e-tron, -/Sportback	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	295/30R23	ANT. + A12	POST.
Audi	Q8 e-tron	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	180	285/35R23	ANT. + A12	POST.
Audi	Q8 e-tron	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	180	295/30R23	ANT. + A12	POST.
Audi	Q8 e-tron, -/Sportback	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	285/35R23	ANT. + A12	POST.
Audi	Q8 e-tron, -/Sportback	GE	e1*2007/46*1914*..	158	Bullone M14x1,5 L28 CH17	160	295/30R23	ANT. + A12	POST.
BMW	iX	BMWi-N	e1*2018/858*00109*..- Elektro	102-140	Bullone M14x1,25 L29 CH17	140	285/35R23	ANT. + A12 A56 L05	POST.
BMW	X7	G7X	e1*2007/46*1952*..	155-390	Bullone M14x1,25 L29 CH17	140	275/35R23	ANT. + A12	POST.
BMW	X7	G7X	e1*2007/46*1952*..	155-390	Bullone M14x1,25 L29 CH17	140	295/35R23	ANT. + A12	POST.

FITMENT LIST TOTALE - 10 J x 23 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
TOTALE 2310	5X112	50	Ø66,5	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Mercedes-Benz	GLS-Klasse	H1GLE	e1*2007/46*1885*..- con passaruota allargati	210-360	Bullone di serie M15x1,25 L44,5 CH17	150	285/40R23	ANT.	AX2152343 A12

FITMENT LIST TOTALE - 10 J x 23 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
TOTALE 2310	5X120	20	Ø66,6	Senza anello	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
BMW	XM	F56XM	e1*2007/46*2066*..	360	Bullone di serie M14x1,25 L27,5 CH17	160	275/35R23	ANT.	AX2152342 A12

FITMENT LIST TOTALE - 10 J x 23 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
TOTALE 2310	5X130	28	Ø71,6	Senza anello	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Lamborghini	Urus	636	e3*KS07/46*0481*...e3*2007/46*0616*..	478	Bullone di serie M14x1,5 L31,6 CH17	160	285/35R23	ANT.	AX2152322 A12

FITMENT LIST TOTALE - 10 J x 23 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
TOTALE 2310	5X130	48	Ø71,6	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Porsche	Cayenne (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-404	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	275/35R23	ANT.	AX2152361 A12
Porsche	Cayenne (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-404	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	295/30R23	ANT.	AX2152361 A12
Porsche	Cayenne Coupe (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-471	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	275/35R23	ANT.	AX2152352 A12
Porsche	Cayenne Coupe (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-471	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	295/30R23	ANT.	AX2152352 A12
Porsche	Cayenne Coupe E-Hybrid (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-471	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	275/35R23	ANT.	AX2152352 A12
Porsche	Cayenne Coupe E-Hybrid (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-471	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	295/30R23	ANT.	AX2152352 A12
Porsche	Cayenne E-Hybrid (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-404	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	275/35R23	ANT.	AX2152361 A12
Porsche	Cayenne E-Hybrid (III)	9YA	e13*2007/46*0900*..	250-404	Bullone di serie M14x1,5 L34,5 CH19	160	295/30R23	ANT.	AX2152361 A12

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.
A12	Non è ammesso l'utilizzo di catene da neve (* l'utilizzo delle catene è ammesso se previsto dal costruttore per questa combinazione ruota\pneumatici).
A56	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita solo su veicoli con trazione integrale (es. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, etc...).
NCB	La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno in ceramica.
L05	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su veicoli con tutte le ruote sterzanti (4WS).
Mph	Consentito anche su veicoli con trazione ibrida (veicolo elettrico ibrido; HEV), inclusi veicoli ibridi plug-in o veicoli elettrici ibridi ricaricabili esternamente (PHEV o OVC-HEV).
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore
POST.	Montabilità solo su asse posteriore
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore
AX2152322	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con TOTALE 11.5x23 ET22 posteriore
AX2152343	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con TOTALE 11.5x23 ET43 posteriore
AX2152352	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con TOTALE 11.5x23 ET52 posteriore
AX2152361	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con TOTALE 11.5x23 ET61 posteriore
AX2152342	Montabilità solo su asse anteriore e in abbinata con TOTALE 11.5x23 ET42 posteriore