



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

**Dipartimento per i trasporti e la navigazione
Direzione generale per la motorizzazione, 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. NADM108 EST001

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili
Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione gli Affari Generali ed il Personale
Direzione Generale per la Motorizzazione - Divisione 3**

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | FONDMETAL S.p.A. |
| 2. Designazione del tipo di ruota: | FMI05_9020 |
| Marca: | FONDMETAL S.p.A. |
| Categoria della ruota: | Speciale |
| Materiali impiegati: | AlSi7Mg |
| Metodo di produzione: | Fusione in bassa pressione |
| Designazione del profilo del cerchio: | 9.0 J x 20 H2 |
| Offset della ruota: | da ET 20 a ET 50 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. FMI05_9020_NAD_rev01 |
| Portata massima: | 1050 kg |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema: | FONDMETAL S.p.A. Via Bergamo 4, 24050 Palosco (BG) |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante: | NON RICORRE |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione: | 06/04/2021 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: | CPA di Brescia |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 13/04/2021 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 47379/V-BS |
| 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 info. n. FMI05_9020_NAD_rev01 |
| 12.2. Tipo funzionale: | FMI05_9020 |
| 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
(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)
<u>Documento firmato digitalmente</u> |
| 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. | |

Firmato digitalmente da
Paolo Amoroso

O = Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
C = IT
Data e ora della firma: 03/06/2021 11:49:07

ADATTAMENTI COPERTI

IDENTIFICAZIONE RUOTA		ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	Ø C.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
FMI05_9020	38 5108R	38.5	5x108	63.4	1050	2500
FMI05_9020	40 5108R	40	5x108	63.4	1050	2500
FMI05_9020	45 5108R	45	5x108	63.4	1050	2500
FMI05_9020	29 5110G	29	5x110	65.1	1050	2500
FMI05_9020	20 5112P	20	5x112	66.5	1050	2500
FMI05_9020	26 5112N	26	5x112	66.5	1050	2500
FMI05_9020	33 5112N	33	5x112	66.5	1050	2500
FMI05_9020	40 5112N	40	5x112	66.5	1050	2500
FMI05_9020	45 5112N	45	5x112	66.5	1050	2500
FMI05_9020	50 5112N	50	5x112	66.5	1050	2500
FMI05_9020	40 5114Y	40	5x114.3	75.0	1050	2500
FMI05_9020	45 5114Y	45	5x114.3	75.0	1050	2500
FMI05_9020	30 5120C	30	5x120	72.6	1050	2500
FMI05_9020	41 5120C	41	5x120	72.6	1050	2500
FMI05_9020	45 5120P	45	5x120	65.1	1050	2500
FMI05_9020	41 5120R	41	5x120	72.6	1050	2500
FMI05_9020	50 5127I	50	5x127	71.6	1050	2500
FMI05_9020	50 5130A	50	5x130	71.6	1050	2500

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Brescia N. 47379/V-BS del 13/04/2021
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FMI05_9020_NAD_rev01
3. CERTIFICAZIONE ECE E3 124R-013158*00 e QUALILAB Test report 1095-QL 19-R02 ver.2
4. CERTIFICAZIONE NAD NADM108_est000_agg000
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA



*Ministero delle Infrastrutture
e della Mobilità Sostenibili*

Dipartimento per i trasporti e la navigazione

Direzione generale per la motorizzazione, per i servizi ai cittadini
e alle imprese in materia di trasporti e navigazione

DIVISIONE 3

Roma

Alla **FONDMETAL S.p.A.**
Via Bergamo 4,
24050 Palosco (BG)
typeapproval@pec.fondmetal.com

e p.c.: Al **CPA di Milano e sezione di Brescia**
Via Achille Grandi 1
25125 – Brescia (BS)
cpa-brescia@pec.mit.gov.it

OGGETTO: FONDMETAL S.p.A. Sistema ruota tipo **FMI05_9020** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

EST001 del NADM108

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



PER IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE 3
(Dott. Ing. Roberto Maria GIACOMINI)

ROBERTO MARIA
GIACOMINI
MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE E DEI
TRASPORTI
03.06.2021 09:45:58 UTC

Documento firmato digitalmente

DG

Si trasmette in allegato per il costruttore:

- Certificato di omologazione in bollo.

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Audi	A4 / S4	2007	2011	B8, B81	e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	255/30 R20	
Audi	A4 / S4	2011	2015	B8, B81	e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	255/30 R20	
Audi	A4 / S4	2015		B8, B81 (B9 series)	e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	255/30 R20	
Audi	A5 / S5	2007	2012	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 265/30 R20	
Audi	A5 / S5	2013	2016	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 265/30 R20	
Audi	A5 / S5	2013	2016	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 265/30 R20	
Audi	A5 / S5	2016		B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 265/30 R20	
Audi	A5 / S5	2016		B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 265/30 R20	
Audi	A6 / S6	2011	2018	4G, 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	OE 255/35 R20	
Audi	A6 / S6	2018		F2	e1*2007/46*1801*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	OE 255/40 R20	
Audi	A6 Allroad	2013	2019	4G, 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	OE 255/40 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Audi	A6 Allroad	2019		F2	e1*2007/46*1801*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	OE 245/45 R20	
Audi	A7 / S7 Sportback	2010	2017	4G	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 265/35 R20	
Audi	A7 / S7 Sportback	2010	2017	4G	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 265/35 R20	
Audi	A7 / S7 Sportback	2018		F2	e1*2007/46*1801*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 255/40 R20	
Audi	A8 / S8	2010	2017	4H	e1*2007/46*0284*.. e1*2007/46*0398*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 265/40 R20	
Audi	A8 / S8	2018		F8	e1*2007/46*1751*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 265/40 R20	
Audi	A8 / S8	2018		F8	e1*2007/46*1751*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	OE BOLT	OE 265/40 R20	
Audi	e-tron S / e-tron S Sportback	2020		GE	e1*2007/46*1914*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 255/50 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Audi	e-tron / e-tron Sportback	2019		GE	e1*2007/46*1914*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V036	OE 255/50 R20	
Audi	e-tron / e-tron Sportback	2019		GE	e1*2007/46*1914*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 255/50 R20	
Audi	Q3	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	57.1	33	1AN.AA01	0V.V036	255/40 R20	
Audi	Q3	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	57.1	40	1AN.AA01	0V.V036	255/40 R20	
Audi	Q3 Sportback	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	57.1	33	1AN.AA01	0V.V036	255/40 R20	
Audi	Q3 Sportback	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	57.1	40	1AN.AA01	0V.V036	255/40 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Audi	Q5	2008	2012	8R, 8R1, 8R2	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1179*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*0183*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	Only with additional fender Solo con parafranghi addizionali OE
Audi	Q5	2012	2016	8R, 8R1, 8R2	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1179*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*0183*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	Only with additional fender Solo con parafranghi addizionali OE
Audi	Q5	2017		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Audi	Q5	2017		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Audi	RS4 (MK3)	2012	2015	B8	e1*2001/116*0447*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 265/30 R20	
Audi	RS4 (MK4)	2018		B8	e1*2001/116*0447*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 275/30 R20	
Audi	RS5 (MK1-MK2)	2010	2017	B8	e1*2001/46*0447*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 275/30 R20	
Audi	RS5 (MK3)	2017		B8	e1*2001/116*0447*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 275/30 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Audi	RS6 (MK3)	2013	2019	4G	e1*2007/46*0544*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	OE BOLT	OE 275/35 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Audi	RS7	2013	2019	4G	e1*2007/46*0544*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	OE BOLT	OE 275/35 R20	
Audi	SQ5	2013	2017	8R, 8R1	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1083*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Audi	SQ5	2018		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Audi	SQ5	2018		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Audi	SQ7	2016		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 285/45 R20	
Audi	SQ7	2016		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V036	OE 285/45 R20	
Audi	SQ7	2016		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 285/45 R20	
Audi	SQ8	2019		4L	e1*2001/116*0350*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 265/50 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Audi	Q7	2015		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V036	OE 285/45 R20	
Audi	Q7	2015		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 285/45 R20	
Audi	Q8	2018		4L	e1*2001/116*0350*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 275/50 R20	
BMW	M3 G80	2021		G234M	e1*2018/858*00003*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	0V.V039	OE 285/30 R20	Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI051021 Solo in combinazione con FMI051021
BMW	M4 G80	2021		G234M	e1*2018/858*00003*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	0V.V039	OE 285/30 R20	Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI051021 Solo in combinazione con FMI051021
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 245/45 R20	
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 245/45 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note	
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	FMI05_9020	26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 245/45 R20	Only front axle Solo asse anteriore only in combinatin with FMI05_9020 ET40 on rear axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET40 su asse posteriore
							40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V037	OE 275/40 R20	Only rear axle Solo asse posteriore Only in combinatin with FMI05_9020 ET26 on front axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET 26 su asse anteriore
BMW	X3 G01 M	2019		F34XM	e1*2007/46*1988*..	FMI05_9020	26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 255/45 R20	Only front axle Solo asse anteriore only in combinatin with FMI05_9020 ET33/40 on rear axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET33/40 su asse posteriore
							33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 255/45 R20 OE 265/45 R20	Only rear axle Solo asse posteriore Only in combinatin with FMI05_9020 ET26 on front axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET 26 su asse anteriore 255/45 R20 Only M+S (Winter) 255/45 R20 Solo M+S (Invernale)
							40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V037	OE 255/45 R20 OE 265/45 R20	Only rear axle Solo asse posteriore Only in combinatin with FMI05_9020 ET26 on front axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET 26 su asse anteriore 255/45 R20 Only M+S (Winter) 255/45 R20 Solo M+S (Invernale)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
BMW	X4 G02	2018		G4X	e1*2007/46*1881*..	FMI05_9020 26 51 12N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 245/45 R20	
BMW	X4 G02	2018		G4X	e1*2007/46*1881*..	FMI05_9020 33 51 12N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 245/45 R20	
BMW	X4 G02	2018		G4X	e1*2007/46*1881*..	FMI05_9020	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 245/45 R20	Only front axle Solo asse anteriore only in combinatin with FMI05_9020 ET40 on rear axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET40 su asse posteriore
									40				40

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centrag gio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
BMW	X4 G02 M	2019	F34XM	e1*2007/46*1988*..	FMI05_9020	26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 255/45 R20	Only front axle Solo asse anteriore only in combinatin with FMI05_9020 ET33/40 on rear axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET33/40 su asse posteriore
						33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 255/45 R20 OE 265/45 R20	Only rear axle Solo asse posteriore Only in combinatin with FMI05_9020 ET26 on front axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET 26 su asse anteriore 255/45 R20 Only M+S (Winter) 255/45 R20 Solo M+S (Invernale)
						40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V037	OE 255/45 R20 OE 265/45 R20	Only rear axle Solo asse posteriore Only in combinatin with FMI05_9020 ET26 on front axle Solo in combinazione con FMI05_9020 ET 26 su asse anteriore 255/45 R20 Only M+S (Winter) 255/45 R20 Solo M+S (Invernale)
BMW	X5 G05	2018	G5X	e1*2007/46*1918*..	FMI05_9020	20 5112P	5x112	66.5	20	-	0V.V039	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
BMW	X5 G05	2018	G5X	e1*2007/46*1918*..	FMI05_9020	26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
BMW	X5 G05	2018	G5X	e1*2007/46*1918*..	FMI05_9020	33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
BMW	X5 G05	2018	G5X	e1*2007/46*1918*..	FMI05_9020	40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V037	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
BMW	X6 G06	2019	G6X	e1*2007/46*2020*..	FMI05_9020	20 5112P	5x112	66.5	20	-	0V.V039	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
BMW	X6 G06	2019		G6X	e1*2007/46*2020*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
BMW	X6 G06	2019		G6X	e1*2007/46*2020*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 275/45 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
BMW	X7 G07	2019		G7X	e1*2007/46*1952*..	FMI05_9020 20 5112P	5x112	66.5	20	-	0V.V039	OE 275/50 R20	
BMW	X7 G07	2019		G7X	e1*2007/46*1952*..	FMI05_9020 26 5112N	5x112	66.5	26	-	0V.V037	OE 275/50 R20	
BMW	X7 G07	2019		G7X	e1*2007/46*1952*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	OE 275/50 R20	
BMW	Z4 G29	2019		G4Z	e1*2007/46*1949*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V037	265/30 R20	
CUPRA (Seat)	Formentor	2021		KM	e9*2007/46*4008*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	57.1	40	1AN.AA01	OE BOLT	245/35 R20	
Ford	Edge	2015		SBF	e1*2007/46*1524*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 255/45 R20	
Jaguar	E-Pace	2018		DF	e11*2007/46*4161*.. e5*2007/46*1050*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 245/45 R20	
Jaguar	F-Pace	2015		DC	e11*2007/46*3324*.. e5*2007/46*1047*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 255/50 R20	
Land Rover	Evoque	2011	2018	LV, LV-A	e11*2007/46*0223*.. e3*2007/46*0221*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 245/45 R20	
Land Rover	Evoque	2019		LZ	e5*2007/46*0076*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 235/50 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Land Rover	Discovery Sport	2014	2020	LC	e11*2007/46*1659*.. e5*2007/46*1058*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 245/45 R20	
Land Rover	Discovery Sport	2020		LC	e5*2007/46*1058*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 245/45 R20	
Land Rover	Discovery 5	2017		LR	e11*2007/46*3784*.. e5*2007/46*1055*.. e11*2007/46*4189*.. e5/46*1054*..	FMI05_9020 41 5120R	5x120	72.6	41	-	OE NUT	OE 255/55 R20	
Land Rover	Range Sport	2013		LW	e11*2007/46*0909*.. e5*2007/46*1056*..	FMI05_9020 41 5120R	5x120	72.6	41	-	OE NUT	OE 255/55 R20	
Land Rover	Range Rover	2013		LG	e11*2007/46*0649*.. e5*2007/46*1053*..	FMI05_9020 41 5120R	5x120	72.6	41	-	OE NUT	OE 255/55 R20	
Land Rover	Velar	2017		LY	e11*2007/46*3954*.. e5*2007/46*1057*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	0D.D023	OE 255/50 R20	
Mercedes-Benz	AMG CLA 45 (C218)	2020		F2CLA	e1*2007/46*1912*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	265/30 R20	
Mercedes-Benz	AMG GLC 43	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Mercedes-Benz	CLS (C257)	2018		R1ECLS	e1*2007/46*1818*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 245/35 R20 Front axle OE 275/30 R20 Rear axle	
Mercedes-Benz	E-Classe (W213)	2016		212, R1ES	e1*2001/116*0501*.. e1*2007/46*1560*.. e1*2007/46*0200*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 245/35 R20 Front axle OE 275/30 R20 Rear axle	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Mercedes-Benz	E Coupe (C238)	2016		R1EC	e1*2007/46*1666*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 245/35 R20 Front axle OE 275/30 R20 Rear axle	
Mercedes-Benz	GLA (X156)	2013	2019	245G	e1*2001/116*0470*.. e1*2007/46*1207*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 235/40 R20	
Mercedes-Benz	GLC (X253)	2015		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Mercedes-Benz	GLC Coupe (C253)	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20	Only with additional OE fender Solo con parafranghi addizionali OE
Mercedes-Benz	GLC Coupe (C253)	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/45 R20	
Mercedes-Benz	GLE (W166)	2015	2020	166	e1*2007/46*0598*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/45 R20 OE 265/45 R20	Only 63 AMG, 63S AMG Solo 63 AMG, 63S AMG Only AMG Version with additional fender Solo versione AMG con parafranghi addizionali OE
Mercedes-Benz	GLE (W166)	2015	2020	166	e1*2007/46*0598*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/45 R20 OE 265/45 R20	Only 63 AMG, 63S AMG Solo 63 AMG, 63S AMG Only AMG Version with additional fender Solo versione AMG con parafranghi addizionali OE
Mercedes-Benz	GL-Class (X166)	2012	2015	166	e1*2007/46*0598*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 275/45 R20	Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE AMG Version included Versione AMG Inclusa

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Mercedes-Benz	S-Class (W222/V222)	2013	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 245/40 R20 Front axle OE 275/35 R20 Rear axle	AMG Excluded AMG Esclusa
Mercedes-Benz	S-Class (W222/V222)	2013	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 245/40 R20 Front axle OE 275/35 R20 Rear axle	AMG Excluded AMG Esclusa
Mercedes-Benz	S-Class (W222/V222)	2013	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/40 R20	Only AMG Solo AMG Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	S-Class (W222/V222)	2013	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/40 R20	Only AMG Solo AMG Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	S-Class (W223)	2021		R2S	e1*2007/46*2115*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/40 R20	
Mercedes-Benz	S-Class Coupè/Cabrio (C217, A217)	2015	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 245/40 R20 Front axle OE 275/35 R20 Rear axle	AMG Excluded AMG Esclusa
Mercedes-Benz	S-Class Coupè/Cabrio (C217, A217)	2015	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 245/40 R20 Front axle OE 275/35 R20 Rear axle	AMG Excluded AMG Esclusa
Mercedes-Benz	S-Class Coupè/Cabrio (C217, A217)	2015	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 255/40 R20	Only AMG Solo AMG Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Mercedes-Benz	S-Class Coupè/Cabrio (C217, A217)	2015	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/40 R20	Only AMG Solo AMG Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	M-Class (W164)	2005	2011	164, 164 AMG	e1*2001/116*0315*..	FMI05_9020 33 5112N	5x112	66.5	33	-	0V.V036	OE 265/45 R20	Only 63 AMG, 63S AMG Solo 63 AMG, 63S AMG Only AMG Version with additional fender Solo versione AMG con parafranghi addizionali OE
Mercedes-Benz	M-Class (W166)	2011	2015	166, 166 AMG	e1*2007/46*0598*.. e1*2007/46*0826*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 255/45 R20	Only 63 AMG, 63S AMG Solo 63 AMG, 63S AMG Only AMG Version with additional fender Solo versione AMG con parafranghi addizionali OE
Mercedes-Benz	M-Class (W166)	2011	2015	166, 166 AMG	e1*2007/46*0598*.. e1*2007/46*0826*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	66.5	40	-	0V.V036	OE 265/45 R20	Only 63 AMG, 63S AMG Solo 63 AMG, 63S AMG Only AMG Version with additional fender Solo versione AMG con parafranghi addizionali OE
Porsche	911 992	2019		992	e13*2007/46*0992*..	FMI05_9020 50 5130A	5x130	71.5	50	-	OE BOLT	OE 245/35 R20	Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI05_1121 Solo in combinazione con FMI05_1121
Skoda	Enyaq iV	2021		NY	e8*2007/46*0416*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	57.1	40	1AN.AA01	OE BOLT	255/45 R20	
Volkswagen	ID.4	2020		E2	e1*2018*858*00004*..	FMI05_9020 40 5112N	5x112	57.1	40	1AN.AA01	OE BOLT	255/45 R20	
Volvo	V90 CC (Cross Country)	2017		P	e4*2007/46*1067*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	OE BOLT	OE 245/45 R20	
Volvo	XC90	2015		L	e4*2007/46*0929*..	FMI05_9020 40 5108R	5x108	63.4	40	-	OE BOLT	OE 275/45 R20	Only with additional OE fender Solo con parafranghi addizionali OE

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model	Tipo 3.1.3. From	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
		To									

NOTE GENERALI E RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autovettura della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.

Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote FONDMETAL allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.

Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.

La scocca, la carrozzeria, il gruppo delle sospensioni e i componenti dell'impianto frenante dell'autoveicolo devono essere conformi alla dotazione originale. L'applicazione del sistema ruota sul veicolo non conforme all'originale è subordinato alla valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.

È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.

Quando si utilizzano combinazioni di pneumatico su asse anteriore e posteriore diverse da quelle omologate dal costruttore del veicolo, l'idoneità alla circolazione è subordinata alla visita e prova da effettuarsi presso gli Uffici provinciali del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.

E' consentito l'uso solo di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.

E' consentito l'uso solo di pneumatici di tipo Tubeless (senza camera d'aria)

Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli minimi previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, gli pneumatici inattallati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.

PRESSIONE DI GONFIAGGIO. Fare riferimento alle prescrizioni del costruttore del veicolo normalmente riportate tramite etichette sulle portiere, o all'interno del tappo della benzina o riportate sul manuale uso e istruzioni

Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi applicabili in corrispondenza della gola di montaggio pneumatico (lato freni). Durante il montaggio della ruota deve essere verificato il rispetto della distanza minima di 2 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.

Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, l'autoveicolo deve essere condotto secondo le prescrizioni impartite e descritte sul manuale uso manutenzione redatto dalla casa costruttrice. L'applicazione della ruota di scorta deve seguire le istruzioni e il kit di montaggio (bulloneria di serie) descritto nel manuale uso e manutenzione della casa costruttrice.

NON è consentito l'uso delle catene da neve se NON espressamente indicato nella sezione Note.

In caso di bulloneria originale del costruttore del veicolo utilizzare la coppia di serraggio prevista dallo stesso costruttore del veicolo. In caso di bulloneria aftermarket fornita da FONDMETAL S.p.A. fare riferimento alla prescrizioni di montaggio indicate nell'apposito opuscolo informativo all'interno della scatola ruota.

Le valvole per il gonfiaggio e i sensori del sistema di monitoraggio della pressione devono essere adeguati alla pressione di gonfiaggio e alla massima velocità di progetto della vettura. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.

In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo e riferimento alla specifica FONDMETAL - TPMS Compatibility per la verifica della compatibilità del sensore con la ruota

Sono ammesse in ogni caso solo valvole e sistemi conformi agli standard ETRTO

SPORGENZA e COPERTURA

"G50"

Dove indicata la sigla, deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.