



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

**Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione, gli Affari Generali ed il Personale  
Direzione Generale per la Motorizzazione  
Divisione 3**

**CERTIFICATO riguardante:**

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

**OMOLOGAZIONE N. NADM268**

Emessa da:

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

1. Costruttore del sistema ruota:	<b>FONDMETAL S.p.A.</b>
2. Designazione del tipo ruota:	<b>FMI05_8519</b>
Marca:	<b>FONDMETAL S.p.A.</b>
Categoria della ruota:	<b>Speciale</b>
Materiali impiegati:	<b>AlSi7Mg</b>
Metodo di produzione:	<b>Fusione in bassa pressione</b>
Designazione del profilo del cerchio:	<b>8.5 J x 19 H2</b>
Offset della ruota:	<b>da ET 20 a ET 45 (vedi tabella allegata)</b>
Fissaggio della ruota:	<b>Utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FMI05_8519_NAD_rev00</b>
Portata massima:	<b>900 kg</b>
3. Indirizzo del costruttore del sistema:	<b>FONDMETAL S.p.A. Via Bergamo 4, 24050 Palosco (BG)</b>
4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:	<b>NON RICORRE</b>
5. Data di presentazione per le prove di omologazione:	<b>13/02/2020</b>
6. Servizio tecnico incaricato per le prove di omologazione:	<b>CPA di Brescia</b>
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:	<b>20/02/2020</b>
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:	<b>45052/V-BS</b>
9. Osservazioni:	<b>NON RICORRE</b>
10. L'omologazione è:	<b>Rilasciata / <del>ri rifiutata</del> / estesa / revocata</b>
11. Se del caso, motivi dell'estensione:	<b>NON RICORRE</b>
12. Indicazione famiglie di veicoli di utilizzo sistema ruota:	<b>M1-M1G</b>
12.1 Costruttore del veicolo / Marca:	<b>Scheda informativa n. FMI05_8519_NAD_rev00</b>
12.2 Tipo funzionale:	<b>FMI05_8519</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>Vedere firma digitale</b>
15. Firma	<b>IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE (Dott. Ing. Paolo AMOROSO) <u>Documento firmato digitalmente</u></b>



PAOLO AMOROSO  
MINISTERO DELLE  
INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
07.12.2020  
07:15:54 UTC

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.

## ADATTAMENTI COPERTI

### FMI05\_8519

<i>IDENTIFICAZIONE RUOTA</i>		<i>ET (mm)</i>	<i>N. fori x PCD (n° x mm)</i>	<i>ØC.B. (mm)</i>	<i>CARICO MASSIMO (kg)</i>	<i>MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)</i>
FMI05_8519	35 5108R	35	5x108	63.4	900	2500
FMI05_8519	45 5108R	45	5x108	63.4	900	2500
FMI05_8519	33 5110G	33	5x110	65.1	900	2500
FMI05_8519	20 5112P	20	5x112	66.5	900	2500
FMI05_8519	25 5112N	25	5x112	66.5	900	2500
FMI05_8519	32 5112N	32	5x112	66.5	900	2500
FMI05_8519	45 5112N	45	5x112	66.5	900	2500
FMI05_8519	35 5114Y	35	5x114.3	75.0	900	2500
FMI05_8519	40 5114	40	5x114.3	64.1	900	2500
FMI05_8519	45 5114Y	45	5x114.3	75.0	900	2500
FMI05_8519	30 5120C	30	5x120	72.6	900	2500
FMI05_8519	41 5120C	41	5x120	72.6	900	2500
FMI05_8519	41 5120R	41	5x120	72.6	900	2500

#### DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 45052/V-BS del 20/02/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FMI05\_8519\_NAD\_rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. FMI05\_8519\_NAD\_rev00 rev00 del 19/02/2020
4. CERTIFICAZIONE ECE E3 124R-013157\*00 verbale numero 44762/V-BS e KBA 53141
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](mailto: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](mailto:cpa-brescia@pec.mit.gov.it)

**OGGETTO: FONDMETAL S.p.A.** Sistema ruota tipo **FMI05\_8519** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

**AGGIORNAMENTO 001 del NADM268 in data (vedi firma digitale)**

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

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)

Documento firmato digitalmente



Paolo Amoroso  
Ministero delle  
Infrastrutture e dei  
Trasporti  
18.06.2021  
13:41:37  
GMT+00:00

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

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 Note
Audi	A3 / S3 (MK4)	2020		GY	e1*2007/46*2060*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN,AA 01	OE BOLT	OE 235/35 R19	
Audi	A4 Allroad	2016		B8 (B9)	e1*2001/116*0430*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	245/40 R19	
Audi	A5 / S5	2007	2012	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 255/35 R19	
Audi	A5 / S5	2007	2012	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/35 R19	
Audi	A5 / S5	2013	2016	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 255/35 R19	
Audi	A5 / S5	2013	2016	B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/35 R19	
Audi	A5 / S5	2016		B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 255/35 R19	
Audi	A5 / S5	2016		B8	e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/35 R19	
Audi	A6 / S6	2011	2018	4G 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/40 R19	

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 Note
Audi	A6 / S6	2011	2018	4G 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	OE BOLT	OE 255/40 R19	
Audi	A6 / S6	2018		F2	e1*2007/46*1801*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 245/45 R19	
Audi	A6 Allroad	2006	2013	4F	e1*2007/37*0254*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	OE BOLT	225/55 R19	
Audi	A6 Allroad	2013	2019	4G 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/45 R19	
Audi	A6 Allroad	2019		F2	e1*2007/46*1801*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 235/50 R19	
Audi	A7 / S7 Sportback	2010	2017	4G	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 255/40 R19	
Audi	A7 / S7 Sportback	2010	2017	4G	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/40 R19	
Audi	A7 / S7 Sportback	2018		F2	e1*2007/46*1801*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 245/45 R19	
Audi	A8 / S8	2010	2017	4H	e1*2007/46*0284*.. e1*2007/46*0398*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 255/45 R19	
Audi	A8 / S8	2010	2017	4H	e1*2007/46*0284*.. e1*2007/46*0398*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/45 R19	
Audi	A8 / S8	2018		F8	e1*2007/46*1751*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 255/45 R19	
Audi	A8 / S8	2018		F8	e1*2007/46*1751*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	OE BOLT	OE 255/45 R19	

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 Note
Audi	e-tron / e-tron Sportback	2019		GE	e1*2007/46*1914*..	FMI05_8519 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 255/55 R19	
Audi	e-tron / e-tron Sportback	2019		GE	e1*2007/46*1914*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 255/55 R19	
Audi	e-tron / e-tron Sportback	2019		GE	e1*2007/46*1914*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 255/55 R19	
Audi	Q2	2016		GA	e1*2007/46*1552*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/40 R19	Only with OE additional fender Solo con parafanghi addizionali OE
Audi	Q3	2011	2018	8U 8U1	e1*2007/46*0591*.. e13*2007/46*1163*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	57.1	25	1AN.AA 01	0V.V036	OE 255/40 R19	
Audi	Q3	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	57.1	25	1AN.AA 01	0V.V036	OE 255/45 R19	Only with OE additional fender Solo con parafanghi addizionali OE
Audi	Q3	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	0V.V036	OE 255/45 R19	
Audi	Q3 Sportback	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	57.1	25	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 255/45 R19	
Audi	Q3 Sportback	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	0V.V036	OE 255/45 R19	
Audi	Q5	2008	2012	8R 8R1 8R2	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1179*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*0183*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 235/55 R19	Only with OE additional fender Solo con parafanghi addizionali OE
Audi	Q5	2008	2012	8R 8R1 8R2	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1179*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*0183*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	Only with OE additional fender Solo con parafanghi addizionali OE

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

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 Note
Audi	Q5	2012	2016	8R 8R1 8R2	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1179*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*0183*..	FMI05_8519 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 235/55 R19	SQ5 Included SQ5 Inclusa
Audi	Q5	2012	2016	8R 8R1 8R2	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1179*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*0183*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	
Audi	Q5	2017		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	
Audi	Q7	2015		4L 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_8519 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 255/55 R19	Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE
Audi	Q7	2015		4L 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 255/55 R19	Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE
Audi	Q7	2015		4L 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 255/55 R19	
Audi	Q8	2018		4L	e1*2001/116*0350*..	FMI05_8519 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 265/55 R19	
Audi	RS3 (MK2)	2015		8V	e1*2007/46*0608*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 255/30 R19 Front axle OE 235/35 R19 Rear axle	
Audi	RS4 (MK3)	2012	2015	B8	e1*2001/116*0447*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 235/40 R19	
Audi	RS4 (MK4)	2018		B8	e1*2001/116*0447*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 235/40 R19	

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 Note
Audi	RS5 (MK1-MK2)	2010	2017	B8	e1*2001/46*0447*01-..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 235/40 R19	
Audi	RS5 (MK3)	2017		B8	e1*2001/116*0447*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	OE BOLT	OE 235/40 R19	
Audi	RS Q3 (MK1)	2014	2018	8U	e1*2007/46*0590*..	FMI05_8519 20 5112P	5x112	57.1	20	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 255/40 R19	
Audi	RS Q3 (MK1)	2014	2018	8U	e1*2007/46*0590*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	57.1	25	1AN.AA 01	0V.V036	OE 255/40 R19	
Audi	RS Q3 (MK1)	2014	2018	8U	e1*2007/46*0590*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	0V.V036	OE 255/40 R19	
Audi	RS Q3 (MK2) 5p and Sportback	2020		F3	e1*2007/46*2038*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	57.1	25	1AN.AA 01	0V.V036	255/45 R19	
Audi	RS Q3 (MK2) 5p and Sportback	2020		F3	e1*2007/46*2038*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	0V.V036	255/45 R19	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Audi	SQ2	2019		GA	e1*2007/46*1552*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/40 R19	
Audi	SQ5	2013	2017	8R 8R1	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1083*..	FMI05_8519 20 5112P	5x112	66.5	20	-	OE BOLT	OE 235/55 R19	
Audi	SQ5	2013	2017	8R 8R1	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1083*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 235/55 R19	
Audi	SQ5	2013	2017	8R 8R1	e1*2001/116*0473*.. e13*2007/46*1083*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Audi	SQ5	2018		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 235/55 R19	
Audi	SQ5	2018		FY	e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	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 Note	
BMW	iX3	2021		G3XE	e1*2007/46*2130*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V037	OE 245/50 R19		
BMW	Serie 3 G20	2019		G3L G3K	e1*2007/46*1947*.. e1*2007/46*2017*..	FMI05_8519	25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V037	OE 225/40 R19	Only front Solo anteriore
							32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V037	OE 255/35 R19	Only rear Solo posteriore
BMW	Serie 4 G22	2021		G3C	e1*2007/46*2126*..	FMI05_8519	25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V037	OE 225/40 R19	Only front Solo anteriore
							32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V037	OE 255/35 R19	Only rear Solo posteriore
BMW	Serie 5 G30/31	2017		G5L G5K	e1*2007/46*1688*.. e1*2007/46*1750*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V037	OE 245/40 R19		
BMW	X1 F48	2015		UKL-L F1X	e1*2007/46*0371*.. e1*2007/46*1676*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V037	OE 225/45 R19		
BMW	X2 F47	2018		F2X	e1*2007/46*1824*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V037	OE 225/45 R19		
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V037	OE 245/50 R19	X3 M40d, X3 M40i Excluded X3 M40d, X3 M40i Esclusa	
BMW	X4 G02	2018		G4X	e1*2007/46*1881*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V037	OE 245/50 R19	X4 M40d, X4 M40i Excluded X4 M40d, X4 M40i Esclusa	
CUPRA (Seat)	Ateca	2020		5FP	e9*2007/46*6394*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 225/45 R19 OE 245/40 R19	Included brake system 370mm (Brembo) Incluso impianto frenante 370mm (Brembo) 225/45 R19 Only M+S (Winter) 225/45 R19 Solo M+S (Invernale)	
CUPRA (Seat)	Leon	2020		KL	e9*2007/46*3167*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 225/35 R19 OE 235/35 R19	Included brake system 370mm (Brembo) Incluso impianto frenante 370mm (Brembo) 225/35 R19 Only M+S (Winter) 225/35 R19 Solo M+S (Invernale)	

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

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 3.1.2.2 c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note Note
Mercedes-Benz	AMG A 45 (W177)	2019		F2A	e1*2007/46*1829*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 245/35 R19	
Mercedes-Benz	AMG CLA 35 (C218)	2019		F2CLA	e1*2007/46*1912*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 245/35 R19	
Mercedes-Benz	AMG GLC 43	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	AMG GLC 63	2017		204X 204X AMG	e1*2001/116*0480*.. e1*2007/46*1884*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 235/55 R19	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	C-Classe (W205/S205/C205)	2014	2020	204	e1*2001/116*0431*.. e1*2001/116*0457*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 225/40 R19 Only front OE 245/35 R19 Only rear OE 255/35 R19 Only rear	
Mercedes-Benz	CLA (C118)	2019		F2CLA	e1*2007/46*1912*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 225/40 R19	
Mercedes-Benz	CLS (W218/X218 Shooting Brake)	2011	2018	218	e1*2007/46*0485*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 255/35 R19	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	E-Classe (W213)	2016		212 R1ES	e1*2001/116*0501*.. e1*2007/46*1560*.. e1*2007/46*0200*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 245/40 R19	
Mercedes-Benz	E Coupe (W207)	2009	2017	207	e1*2001/116*0502*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 235/35 R19 Front axle OE 255/30 R19 Rear axle	
Mercedes-Benz	E Coupe (C238)	2016		R1EC	e1*2007/46*1666*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 245/40 R19	
Mercedes-Benz	E-Classe All-Terrain	2017		R1ES	e1*2007/46*1560*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 245/45 R19	

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

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 3.1.2.2 c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note Note
Mercedes-Benz	EQC	2019		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 235/55 R19 Front axle OE 255/50 R19 Rear axle	
Mercedes-Benz	EQC	2019		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19 Front axle OE 255/50 R19 Rear axle	
Mercedes-Benz	GLA (X156)	2013	2019	245G	e1*2001/116*0470*.. e1*2007/46*1207*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 235/45 R19	GLA45 AMG Included GLA45 AMG Inclusa
Mercedes-Benz	GLC (X253)	2015		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	
Mercedes-Benz	GLC Coupe (C253)	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 235/55 R19	
Mercedes-Benz	GLK	2008	2015	204X	e1*2001/116*0480*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V036	OE 235/50 R19 Only front OE 255/45 R19 Only rear	
Mercedes-Benz	S-Classe (W222/V222)	2013	2021	221	e1*2001/116*0335*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 255/45 R19	S63 AMG, S65 AMG Included S63 AMG, S65 AMG Inclusa Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale)
Mercedes-Benz	S-Classe (W223)	2021		R2S	e1*2007/46*2115*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 255/45 R19	
Mercedes-Benz	S-Classe (W223)	2021		R2S	e1*2007/46*2115*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 255/45 R19	
Mercedes-Benz	SL (W231)	2012		231	e1*2007/46*0803*..	FMI05_8519 25 5112N	5x112	66.5	25	-	0V.V036	OE 255/35 R19	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 3.1.2.2 c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note Note
Mercedes-Benz	SL (W231)	2012		231	e1*2007/46*0803*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	66.5	32	-	0V.V036	OE 255/35 R19	
Mini	Countryman F60	2017		FMX	e1*2007/46*1682*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	66.5	45	-	0V.V037	OE 225/45 R19	JCW 170kw/231cv Includo JCW 170kw/231cv Includo JCW 225kw/306cv Includo JCW 225kw/306cv Includo
Polestar	2	2020		V	e9*2007/46*6834*..	FMI05_8519 45 5108R	5x108	63.4	45	-	OE BOLT	OE 245/45 R19	Brembo brake included
Seat	Ateca	2016		5FP	e9*2007/46*6394*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 225/45 R19 OE 245/40 R19	Ateca CUPRA Includo Ateca CUPRA Includo 225/45 R19 4Drive Only 225/45 R19 Solo 4Drive
Seat	Leon	2013	2020	5F	e9*2007/46*0094*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/35 R19	Leon CUPRA, CUPRA R Includo Leon CUPRA, CUPRA R Includo
Seat	Leon	2020		KL	e9*2007/46*3167*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/35 R19	
Seat	Tarraco	2019		KN	e9*2007/46*6666*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/50 R19	
Skoda	Enyaq iV	2021		NY	e8*2007/46*0416*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 255/50 R19	
Skoda	Karoq	2017		NU	e8*2007/46*0272*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 225/45 R19 OE 245/40 R19	Karoq Scout Includo Karoq Scout Includo
Skoda	Kodiaq	2017		NS	e8*2007/46*0249*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/50 R19	Kodiaq RS Includo Kodiaq RS Includo
Skoda	Kodiaq	2017		NS	e8*2007/46*0249*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/50 R19	Kodiaq Scout Includo Kodiaq Scout inclusa

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

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 Note
Skoda	Octavia	2012	2019	5E	e11*2007/46*0243*.. e11*2007/46*0244*.. e8*2007/46*0318*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 225/35 R19	
Skoda	Octavia	2020		NX	e8*2007/46*0355*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 225/40 R19 235/40 R19	
Skoda	Octavia Scout	2012	2020	5E	e11*2007/46*0243*.. e11*2007/46*0244*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	225/40 R19	
Skoda	Superb	2015		3T	e11*2001/116*0326*.. e11*2007/46*0014*.. e8*2007/46*0317*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/40 R19	
Tesla	Model 3	2017		3	e4*2007/46*1293*..	FMI05_8519 40 5114	5x114.3	64.1	40	-	OE NUT	OE 235/40 R19	
Volkswagen	Arteon	2017		3H	e1*2007/46*1725*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 245/40 R19	
Volkswagen	Golf 8	2020		CD	e1*2007/46*2014*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/35 R19	R Included R Inclusa
Volkswagen	Golf 8 Variant	2021		CDV	e1*2007/46*2180*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	235/35 R19	
Volkswagen	ID.4	2020		E2	e1*2018*858*00004*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/55 R19	
Volkswagen	Maggiolino	2012		16	e1*2007/46*0539*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/40 R19	Only with Sport Suspension Solo con sospensioni sportive
Volkswagen	Passat (MK8)	2014		3C	e1*2001/116*0307*..	FMI05_8519 45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/40 R19	
Volkswagen	Tiguan 1	2007	2015	5N	e1*2001/116*0450*.. e1*2007/46*0487*..	FMI05_8519 32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 255/40 R19	Only R line body (additional fenders) Solo R line (Parafanghi addizionali OE)

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

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 3.1.2.2 c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
Volkswagen	Tiguan 2	2016		5N	e1*2001/116*0450*24..	FMI05_8519	32 5112N	5x112	57.1	32	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 255/45 R19	Only with OE additional fender Solo con parafanghi addizionali OE Tiguan R (320 CV) Included Tiguan R Inclusa
Volkswagen	T-Roc	2018		A1	e13*2007/46*1845*..	FMI05_8519	45 5112N	5x112	57.1	45	1AN.AA 01	OE BOLT	OE 235/40 R19	T-Roc R included T-Roc R Inclusa

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

## 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.

### NOTE PRELIMINARI

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.

### PNEUMATICI

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 inatallati 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

### EQUILIBRIATURA

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.

### RUOTINO DI SCORTA

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.

### CATENABILITA'

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

### BULLONERIA - COPPIA DI SERRAGGIO

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.

### VALVOLE e Compatibilità TPMS

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

"GS0"

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.