



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. NADL064

Emessa da:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione ed i Sistemi Informativi e Statistici

DIVISIONE 3

- | | |
|--|---|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | FONDMETAL S.p.A. |
| 2. Designazione del tipo ruota: | FMI02_8019 |
| Marca: | FONDMETAL S.p.A. |
| Categoria della ruota: | Speciale |
| Materiali impiegati: | AlSi7Mg |
| Metodo di produzione: | Fusione in gravità |
| Designazione del profilo del cerchio: | 8.0 J x 19 EH2+ |
| Offset della ruota: | da ET 30 a ET 47 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FMI02_8019_NAD rev00 |
| Portata massima: | 750 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 di presentazione per le prove di omologazione: | 03/07/2018 |
| 6. Servizio tecnico incaricato per le prove di omologazione: | CPA di Brescia |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 26/02/2019 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 41740/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 famiglie di veicoli di utilizzo sistema ruota: | M1-M1G |
| 12.1 Costruttore del veicolo / Marca: | Scheda informativa n. FMI02_8019_NAD rev00 |
| 12.2 Tipo funzionale: | FMI02_8019 |
| 12.3 Famiglia 1: | (Vedi tabella allegata) |
| 12.4 Famiglia 2: | NON RICORRE |
| 12.5 Famiglia 3: | NON RICORRE |
| 13. Luogo: | ROMA |
| 14. Data: | 08/04/2019 |
| 15. Firma | Firmato digitalmente da: IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE (Dott. Ing. Fausto Fedele) |

**Fausto Fedele
08 apr 2019 16:27**

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.

| IDENTIFICAZIONE RUOTA | | OFFSET (ET) | PCD (n°x mm) | MOZZO | MAX LOAD (Kg) | ROLL (mm) | RING |
|------------------------------|----------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| FMI02_8019 | 30 5112R | 30 | 5x112 | 66.5 | 750 | 2275 | 57.1 AA01 |
| FMI02_8019 | 47 5112R | 47 | 5x112 | 66.5 | 620 | 2275 | 57.1 AA01 |
| FMI02_8019 | 30 5120C | 30 | 5x120 | 72.5 | 750 | 2275 | |
| FMI02_8019 | 45 5120C | 45 | 5x120 | 72.5 | 750 | 2275 | |

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 41740/V-BS del 27/02/2019
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FMI02_8019_NAD rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. Relazione tecnica FMI02_8019 e FMI02_9019 del 26/02/2019
4. CERTIFICAZIONE ECE E3 124R - 013086*00 del 25/06/2018 e CERTIFICAZIONE ABE 51980 del 07/09/18
5. CERTIFICAZIONE NADG067 del 03/03/2016
6. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
7. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA



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

Roma

Alla **Fondmetal S.p.A.**
Via Bergamo 4
Palosco (BG) - 24050
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 **FMI02_8019** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

AGGIORNAMENTO 001 del NADL064 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
22.01.2021
18:06:10 UTC

DG

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note Note |
|---------------------------------------|--|------|------|-----------------------------|---|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|---|
| Audi | A3 / S3 (MK3) 3p & Sportback | 2012 | 2020 | 8V | e1*2007/46*0607*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A3 / S3 (MK4) | 2020 | | GY | e1*2007/46*2060*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A4 / S4 | 2015 | | B8 B81 (B9 series) | e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/35 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A4 Allroad | 2016 | | B8 (B9) | e1*2001/116*0430*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | 245/40 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A5 / S5 | 2016 | | B8 | e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | 245/35 R19 | S5 Included S5 Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A6 / S6 | 2018 | | F2 | e1*2007/46*1801*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/45 R19 | S6 Included S6 Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A6 Allroad | 2013 | 2019 | 4G 4G1 | e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/40 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A7 / S7 Sportback | 2018 | | F2 | e1*2007/46*1801*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/45 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | A8 / S8 | 2018 | | F8 | e1*2007/46*1751*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | Versione blindata esclusa S8 Included S8 Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |

| Costruttore 3.1.3. Manufacturer | Denominazione Commerciale 3.1.3. | | | 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------|---|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|---|
| | Car model | From | To | | | | | | | | | | |
| Audi | Q3 | 2019 | | F3 | e1*2007/46*1900*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | 255/45 R19 Only with OE additional fender 255/45 R19 Solo con parafranghi addizionali OE OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | Q5 | 2017 | | FY | e1*2007/46*1550*.. e1*2007/46*1685*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 235/55 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Audi | TT | 2015 | | 8J | e1*2001/116*0369*.. e1*2007/46*1686*.. e1*KS07/46*0054*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 245/35 R19 | TTS Included TTS Inclusa TTRS Excluded TTRS Esclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| BMW | Serie 1 F20/21 | 2012 | 2019 | 1K2 1K4 | e1*2007/46*0283*.. e1*2007/46*0273*.. | FMI02_8019 45 5120C | 5x120 | 72.6 | 45 | - | OE BOLT | OE 225/35 R19 Front Axle OE 245/30 R19 Rear Axle | M35i, M40i Included M35i, M40i Inclusa Only Front Solo Asse anteriore Only in combination with FMI02_8019 Solo in combinazione con FMI02_8019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 1 F40 | 2019 | | F1H | e1*2007/46*2018*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | OE BOLT | OE 235/35 R19 | M135i Xd, M sport brakes Included M135i Xd, Impianto frenante M Sport incluso OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 2 F22/23 | 2014 | 2020 | 1C | e1*2007/46*0277*.. | FMI02_8019 45 5120C | 5x120 | 72.6 | 45 | - | OE BOLT | OE 225/35 R19 Front Axle OE 245/30 R19 Rear Axle | M35i, M40i Included M35i, M40i Inclusa OE CAP Ready Sede CAP OE |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note Note | | |
|---------------------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|---|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|---------------|--|---|
| BMW | Serie 2 F44 Gran Coupe | | | 2020 | F2GC | e1*2007/46*2064*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | OE BOLT | OE 235/35 R19 | M235i Xd, M sport brakes Included M235i Xd, Impianto frenante M Sport incluso OE CAP Ready Sede CAP OE | |
| BMW | Serie 3 F30/31 | | | 2012 | 2019 | 3L 3K 3K-N1 | e1*2007/46*0314*.. e1*2007/46*0315*.. e24*2007/46*0022*.. | FMI02_8019 30 5120C | 5x120 | 72.6 | 30 | - | OE BOLT | OE 225/40 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 3 G20 | | | 2019 | G3L G3K | e1*2007/46*1947*.. e1*2007/46*2017*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 225/40 R19 | M340i xDRIVE Berlina Included M340i xDRIVE Berlina Inclusa Only Front Axle Solo Asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE | |
| BMW | Serie 3 GT F34 | | | 2013 | 3-V | e1*2007/46*0559*.. | FMI02_8019 30 5120C | 5x120 | 72.6 | 30 | - | OE BOLT | OE 225/45 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE | |
| BMW | Serie 4 F32/33/36 | | | 2013 | 3C | e1*2007/46*0316*.. | FMI02_8019 30 5120C | 5x120 | 72.6 | 30 | - | OE BOLT | OE 225/40 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE | |

| Costruttore 3.1.3. Manufacturer | Denominazione Commerciale 3.1.3. | | | 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------|--|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| | Car model | From | To | | | | | | | | | | |
| BMW | Serie 4 G22 | 2021 | | G3C | e1*2007/46*2126*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 225/40 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 5 F10/11 +HY | 2010 | 2016 | 5L 5K K-N1 HY | e1*2007/46*0363*.. e1*2007/46*0323*.. e1*2007/46*0455*.. e1*2007/46*0508*.. | FMI02_8019 30 5120C | 5x120 | 72.6 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/40 R19 | M550i Included M550i Inclusa Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 5 G30/31 | 2017 | | G5L G5K | e1*2007/46*1688*.. e1*2007/46*1750*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/40 R19 | Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale) OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 5 G30/31 | 2017 | | G5L G5K | e1*2007/46*1688*.. e1*2007/46*1750*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/40 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 6 GT G32 | 2017 | | G6GT | e1*2007/46*1791*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/45 R19 | Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale) OE CAP Ready Sede CAP OE |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|--|------|------|------------------------|--|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|---|
| BMW | Serie 6 GT G32 | 2017 | | G6GT | e1*2007/46*1791*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/45 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 7 G11/12 | 2015 | | 7L | e1*2007/46*0276*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/45 R19 | Trailer Operation Excluded Operazioni di traino escluse OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 8 G14/15/16 | 2018 | | G8C | e1*2007/46*1906.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/40 R19 | Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernale) OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | Serie 8 G14/15/16 | 2018 | | G8C | e1*2007/46*1906.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/40 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | X1 E84 | 2009 | 2015 | X1 | e1*2007/46*0275*.. | FMI02_8019 30 5120C | 5x120 | 72.6 | 30 | - | OE BOLT | OE 225/40 R19 | OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | X1 F48 | 2015 | | UKL-L F1X | e1*2007/46*0371*.. e1*2007/46*1676*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | OE BOLT | OE 225/45 R19 | OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | X2 F47 | 2018 | | F2X | e1*2007/46*1824*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | OE BOLT | OE 225/45 R19 | OE CAP Ready Sede CAP OE |
| BMW | X3 G01 | 2018 | | G3X | e1*2007/46*1797*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/50 R19 | Trailer Operation Excluded Operazioni di traino escluse OE CAP Ready Sede CAP OE |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|--|------|------|---------------------------------------|---|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| BMW | X4 G02 | 2018 | | G4X | e1*2007/46*1881*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | OE BOLT | OE 245/50 R19 | X4 M40d, X4 M40i Included X4 M40d, X4 M40i Inclusa Trailer Operation Excluded Operazioni di traino escluse Operazioni di traino escluse OE CAP Ready Sede CAP OE |
| CUPRA (Seat) | Formentor | 2021 | | KM | e9*2007/46*4008*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 245/40 R19 | |
| Mercedes-Benz | AMG CLA 45 (C218) | 2020 | | F2CLA | e1*2007/46*1912*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 245/35 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | AMG GLA 35 | 2020 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | AMG GLB 35 | 2020 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | A-Class (W176) | 2012 | 2018 | 176 176 AMG 245G 245G AMG | e1*2007/46*0928*.. e1*2001/116*0470*.. e1*2007/46*1163*.. e1*2007/46*1207*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | Only AMG Pack Solo pacchetto AMG A45 AMG Included A45 AMG Incluso OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | A-Class (W177) | 2018 | | F2A | e1*2007/46*1829*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 225/40 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | B-Class (W247) | 2019 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 225/40 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|--|------|------|---|---|---|-------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|---|
| Mercedes-Benz | CLA (C117) | 2013 | 2019 | 117, 245G, 245G AMG | e1*2007/46*1007*.. e1*2001/116*0470*.. e1*2007/46*1207*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | Only for CLA45 AMG Solo per CLA45 AMG OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | GLA (X157) | 2020 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | GLB (X247) | 2020 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | GLC (X253) | 2015 | | 204X | e1*2001/116*0480*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 235/55 R19 | GLC43 AMG Included GLC43 AMG Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | GLC Coupe (C253) | 2016 | | 204X | e1*2001/116*0480*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 235/55 R19 | GLC43 AMG Included GLC43 AMG Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | E-Classe (W213) | 2016 | | 212, R1ES (chassis number WDD213) | e1*2001/116*0501*.. e1*2007/46*1560*.. e1*2007/46*0200*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/40 R19 | E300de Excluded E300de Esclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mercedes-Benz | E Coupe (C238) | 2016 | | R1EC | e1*2007/46*1666*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/40 R19 | Only front axle Solo asse anteriore Only in combination with FMI02_9019 Solo in combinazione con FMI02_9019 OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|--|------|------|------------------------|--|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| Mercedes-Benz | E-Classe All-Terrain | 2017 | | R1ES | e1*2007/46*1560*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 66.5 | 30 | - | 0V.V011 | OE 245/45 R19 | Trailer Operation Excluded Operazioni di traino escluse OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mini | ClubMan F54 | 2015 | | FMK, UKL-L | e1*2007/46*1683*.. e1*2007/46*0371*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | OE BOLT | OE 225/35 R19 | Clubman JCW Included Clubman JCW Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mini | Countryman R60 | 2010 | 2017 | UKL/X | e1*2007/46*0496*.. | FMI02_8019 45 5120C | 5x120 | 72.6 | 45 | - | OE BOLT | OE 225/40 R19 | Countryman JCW Included Countryman JCW Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Mini | Countryman F60 | 2017 | | FMX | e1*2007/46*1682*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 66.5 | 47 | - | OE BOLT | OE 225/45 R19 | JCW 170kw/231cv Included JCW 170kw/231cv Inclusa JCW 225kw/306cv Included JCW 225kw/306cv Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Seat | Ateca | 2016 | | 5FP | e9*2007/46*6394*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 225/45 R19 OE 245/40 R19 | Ateca CUPRA Included Ateca CUPRA Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Seat | Leon | 2013 | 2020 | 5F | e9*2007/46*0094*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE Leon Cupra Included Leon Cupra inclusa CUPRA 300 Included CUPRA 300 Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note Note |
|---------------------------------------|--|------|------|------------------------|--|---|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|---|
| Seat | Tarraco | 2019 | | KN | e9*2007/46*6666*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Skoda | Kodiaq | 2017 | | NS | e8*2007/46*0249*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/50 R19 | Kodiaq Scout, RS Included Kodiaq Scout, RS Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Volkswagen | Arteon | 2017 | | 3H | e1*2007/46*1725*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 245/40 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Volkswagen | Golf 6 | 2008 | 2012 | 1K / 1KM | e1*2001/116 *0242*.. e1*2007/46*0490*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | Golf R Excluded Golf R Esclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Volkswagen | Golf 7 | 2012 | 2019 | AU, 1K | e1*2007/46*0623*.. e1*2007/46*0490*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 225/35 R19 | Golf R Excluded Golf R Esclusa Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Volkswagen | Golf 8 | 2020 | | CD | e1*2007/46*2014*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/35 R19 | Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Volkswagen | Passat (MK8) Alltrack | 2015 | | 3C | e1*2001/116*0307*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 245/40 R19 | OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |

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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|--|------|--|------------------------|--|---|-------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| Volkswagen | Tiguan 2 | 2016 | | 5N | e1*2001/116*0450*.. | FMI02_8019 30 5112R | 5x112 | 57.1 | 30 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 235/50 R19 OE 255/45 R19 | 255/45 R19 Only with OE additional fender 255/45 R19 Solo con parafranghi addizionali OE OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |
| Volkswagen | T-Roc | 2018 | | A1 | e13*2007/46*1845*.. | FMI02_8019 47 5112R | 5x112 | 57.1 | 47 | 1AN.A A01 | 0V.V011 | OE 225/40 R19 | T-Roc R included T-Roc R Inclusa OE BMW CAP Ready Sede CAP OE BMW |

| 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 relative note 2.12. Tyre | Note |
|---------------------------------------|--|------------------------|--|---|-----|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|------|
| | | To | | | | | | | | | 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

È 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.

È 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 inattali 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 alle 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.