

# 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. NADK075

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\_8018  
Marca: FONDMETAL S.p.A.  
Categoria della ruota: Speciale  
Materiali impiegati: Lega AlSi10Cu  
Metodo di produzione: Fusione in gravità  
Designazione del profilo del cerchio: 8J x 18 EH2+  
Offset della ruota: da ET 30 a ET 51 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FMI02\_8018\_NAD rev00  
Portata massima: 720 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 del sistema per le prove di omologazione: 05/03/2018
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA di Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 09/03/2018
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 39228/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 o delle famiglie di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato: M1-M1G
- 12.1 Costruttore del veicolo / Marca: vedi scheda informativa n. FMI02\_8018\_NAD rev00
- 12.2 Tipo funzionale: FMI02\_8018
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3: NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 10 aprile 2018
15. Firma  
  
IL DIRETTORE GENERALE  
(Dot. Ing. Sergio Dondolini)
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<br>(ET) | PCD<br>(n°x mm) | MOZZO | MAX LOAD<br>(Kg) | ROLL<br>(mm) | RING           |
|-----------------------|----------|----------------|-----------------|-------|------------------|--------------|----------------|
| FMI02_8018            | 30 5112R | 30             | 5x112           | 66.5  | 720              | 2174         | 57.1<br>(AA01) |
| FMI02_8018            | 51 5112R | 51             | 5x112           | 66.5  | 720              | 2115         | 57.1<br>(AA01) |
| FMI02_8018            | 34 5120C | 34             | 5x120           | 72.5  | 720              | 2174         | -              |
| FMI02_8018            | 45 5120C | 45             | 5x120           | 725   | 720              | 2174         | -              |



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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 39228/V-BS del 09/03/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FMI02\_8018\_NAD rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. FMI02\_8018 rev00 del 08/03/2018
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE ECE E3 124R-013100-00
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



| Costruttore<br>3.1.3.<br>Manufacturer | Denominazione Commerciale<br>3.1.3. |      |    | Tipo<br>3.1.3.<br>Type | Omologazione globale<br>Europea<br>3.1.3.<br>Eu Homologation    | Codice del Cerchio<br>Wheel part number | PCD   | Centra<br>ggio<br>3.1.2.2<br>c.b. | Offset<br>3.1.2.2<br>ET | Anello<br>Rings | Vite / Dado<br>2.5.<br>Bolt / Nut | Pneumatico e<br>realtive note<br>2.12.<br>Tyre | Note   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|----|------------------------|---|---|-------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--|
|                                       | Car model                           | From | To |                        |   |   |       |                                   |                         |                 |                                   |  |  |
| BMW                                   | serie 3 F30/31                      | 2012 |    | 3L, 3K, 3K-N1          | e1*2007/46*0314*..<br>e1*2007/46*0315*..<br>e24*2007/46*0022*.. | FMI02_8018 345120C                      | 5x120 | 72.6                              | 34                      |                 | OE BOLT                           | OE 225/45 R18                                  |  |
| BMW                                   | serie 3 GT F34                      | 2013 |    | 3-V                    | e1*2007/46*0559*..  | FMI02_8018 345120C                      | 5x120 | 72.6                              | 34                      |                 | OE BOLT                           | OE 225/50 R18                                  |  |
| BMW                                   | serie 4 F32/33/36                   | 2013 |    | 3C                     | e1*2007/46*0316*..  | FMI02_8018 345120C                      | 5x120 | 72.6                              | 34                      |                 | OE BOLT                           | OE 225/45 R18                                  |  |
| BMW                                   | serie 5 G30                         | 2017 |    | G5L, G5K               | e1*2007/46*1688*..<br>e1*2007/46*1750*..                        | FMI02_8018 305112R                      | 5x112 | 66.5                              | 30                      |                 | OE BOLT                           | OE 245/45 R18                                  | M550 Included<br>M550 Inclusa<br>No trailer operation<br>No operazioni di traino |
| BMW                                   | serie 7 G11/12                      | 2015 |    | 7L                     | e1*2007/46*0276*..  | FMI02_8018 305112R                      | 5x112 | 66.5                              | 30                      |                 | OE BOLT                           | OE 245/50 R18                                  | No trailer operation<br>No operazioni di traino                                  |

FONDMETAL S.p.A.  
Responsabile Omologazioni  
Rumi Stefano

C.P.A. di Brescia  
Funzionario Tecnico  
Rossella Cherubini



## 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 FONDOMETAL 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.

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)

### PNEUMATICI

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 FONDOMETAL 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.

### VALVOLE e Compatibilità TPMS

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 FONDOMETAL - 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.

FONDOMETAL S.p.A.  
Responsabile Omologazioni  
Rumi Stefano

C.P.A. di Brescia  
Funzionario Tecnico  
Rossella Cherubini