

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. NADG214

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: 9RR_7518
Marca: FONDMETAL S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega g-AlSi10Cu
Metodo di produzione: fusione in gravità
Designazione del profilo del cerchio: 7.5J x 18 H2
Offset della ruota : da ET 20 a ET 52 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. 9RR_7518_NAD rev00
Portata massima: 650 kg
3. Indirizzo del costruttore del sistema: FONDMETAL S.p.A. via Bergamo 4, 24050 Palosco (BG)
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: NON RICORRE
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: 27 Aprile 2016
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 19 Luglio 2016
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 34566/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. 9RR_7518_NAD rev00
- 12.2 Tipo funzionale: 9RR_7518
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 12 agosto 2016

15. Firma



IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Vito Di Santo)

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.

9RR_7518

| IDENTIFICAZIONE RUOTA | OFFSET | PCD | MOZZO | LOAD (Kg.) 2.9. | ROLL. (mm.) 2.9. | RING |
|-----------------------|--------|---------|-------|-----------------|------------------|--|
| 9RR_7518 AA4 39 4100Q | 39 | 4x100 | 56.55 | 550 | 2010 | - |
| 9RR_7518 AA4 20 4108D | 20 | 4x108 | 65.1 | 550 | 2010 | - |
| 9RR_7518 AA5 39 5100N | 39.5 | 5x100 | 57.1 | 650 | 2150 | - |
| 9RR_7518 AA5 45 5108Y | 45 | 5x108 | 75 | 650 | 2150 | Ø60.1-75 Ø63.4-75 Ø65.1-75 Ø67.1-75 |
| 9RR_7518 AA5 51 5112E | 51 | 5x112 | 57.1 | 650 | 2150 | - |
| 9RR_7518 AA5 52 5112K | 52 | 5x112 | 66.5 | 650 | 2150 | - |
| 9RR_7518 AA5 38 5114Y | 38 | 5x114.3 | 75 | 650 | 2150 | Ø54.1-75 Ø56.1-75 Ø60.1-75 Ø64.1-75 Ø66.1-75 Ø66.5-75 Ø67.1-75 |
| 9RR_7518 AA5 48 5114Y | 48 | 5x114.3 | 75 | 650 | 2150 | Ø54.1-75 Ø56.1-75 Ø60.1-75 Ø64.1-75 Ø66.1-75 Ø66.5-75 Ø67.1-75 |
| 9RR_7518 AA5 45 5120T | 45 | 5x120 | 72.5 | 650 | 2150 | - |



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 34566/V-BS del 19/07/2016
2. SCHEDA INFORMATIVA N. 9RR_7518_NAD rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. 9RR_7518 rev00 DEL 16/05/2016
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

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

DIVISIONE 3

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

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

Rif. prot. n. 134024 del 05/06/2023

Ns. prot. n. 17145 del 05/06/2023

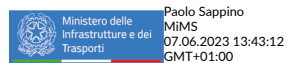
Oggetto: **FONDMETAL S.p.A.** Sistema ruota **tipo 9RR_7518** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

AGG.002 del NADG214 in data (vedi firma digitale)

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

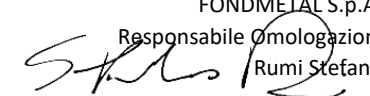
IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(ing. Paolo Sappino)



DG

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 | | | Tipo 3.1.3. Type | Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation | Codice del Cerchio Wheel part number | PCD | Centra ggio c.b. | Offset 3.1.2.2 ET | Anello Rings | Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut | Pneumatico e realtime note 2.12. Tyre | Note Note |
|---------------------------------------|--|------|------|------------------------|--|---|---------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|---|
| | From | To | | | | | | | | | | | |
| Audi | A1 / S1 | 2010 | 2018 | 8X | e1*2007/46*0414*.. | 9RR_7518 395100N | 5x100 | 57.1 | 40 | | 0V.V009 | OE 225/35 R18 | |
| Audi | A3 / S3 (MK3) 3p & Sportback | 2012 | 2020 | 8V | e1*2007/46*0607*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | |
| BMW | Serie 1 F20/21 | 2012 | 2019 | 1K2, 1K4 | e1*2007/46*0283*... e1*2007/46*0273*.. | 9RR_7518 455120T | 5x120 | 72.6 | 45 | | 0V.V021 | OE 225/40 R18 | |
| BMW | Serie 1 F40 | 2019 | | F1H | e1*2007/46*2018*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V025 | OE 225/40 R18 | M135i Xd esclusa, M sport brakes esclusi |
| BMW | Serie 2 F22/23 | 2014 | 2020 | 1C | e1*2007/46*0277*.. | 9RR_7518 455120T | 5x120 | 72.6 | 45 | | 0V.V021 | OE 225/40 R18 | |
| BMW | Serie 2 F44 Gran Coupe | 2020 | | F2GC | e1*2007/46*2064*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V025 | OE 205/45 R18 only M+S (Winter) OE 225/40 R18 | M235i Xd esclusa, M sport brakes esclusi |
| Citroen / DS | C4 | 2021 | | B | e9*2007/46*6816*.. | 9RR_7518 204108D | 4x108 | 65.1 | 20 | | 0V.V017 | 215/55 R18 | non compatibile con misura pneumatici originali |
| CUPRA (Seat) | Born | 2021 | | K1 | e9*2018/858*04001.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 215/55 R18 | |
| Fiat (Abarth) | Grande Punto / Punto | 2007 | 2010 | 199 | e3*2001/116*0217*.. | 9RR_7518 394100Q | 4x100 | 56.6 | 39 | | 0V.V010 | OE 215/40 R18 | |
| Ford | Kuga | 2020 | | DFK | e13*2007/46*2188*.. | 9RR_7518 455108Y | 5x108 | 63.4 | 45 | 1TRAANO 08 | 0D.2530.19 | OE 225/60 R18 | |
| Ford | Puma | 2019 | | J2K | e9*2007/46*3165*.. | 9RR_7518 455108Y | 5x108 | 63.4 | 45 | 1TRAANO 08 | 0D.2530.19 | OE 215/50 R18 | ST inclusa |
| Honda | E | 2020 | | ZC | e6*2007/46*0425*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 64.1 | 48 | 1TRAANO 09 | 0D.2530.19 | 205/40 R18 225/40 R18 | only front axle only rear axle |
| Hyundai | i20 (MK3) N | 2021 | | BC3 | e5*2007/46*0121*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 67.1 | 48 | 1TRAANO 13 | 0D.2530.19 | OE 215/40 R18 | |



Numero di Omologazione: **NADG214_est000_agg002**Tipo Cerchio: **9RR_7518**

Documento n°: Fitment List 9RR 18x7.5 rev02 del 17/05/2023

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 | | | Tipo 3.1.3. Type | Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation | Codice del Cerchio Wheel part number | PCD | Centra ggio 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 |
|---------------------------------------|--|------|------|---------------------------------------|--|---|---------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|------------------------------|
| | From | To | | | | | | | | | | | |
| Kia | Cee'd / ProCee'd | 2019 | | CD | e4*2007/46*1299*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 67.1 | 48 | 1TRAANO 13 | 0D.2530.19 | OE 225/40 R18 | |
| Kia | XCee'd | 2019 | | CD | e4*2007/46*1299*.. | 9RR_7518 385114Y | 5x114.3 | 67.1 | 38 | 1TRAANO 13 | 0D.2530.19 | OE 235/45 R18 | |
| Mazda | CX-3 | 2015 | 2019 | DK, DJ, DJ1 | e1*2007/46*1335*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 67.1 | 48 | 1TRAANO 13 | 0D.2530.19 | OE 215/50 R18 | |
| Mercedes-Benz | A-Classe (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*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | A45 AMG esclusa |
| Mercedes-Benz | B-Classe (W246) | 2011 | 2018 | 245G, 246 | e1*2007/46*0751*... e1*2001/116*0470*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | |
| Mercedes-Benz | CLA (C117) | 2013 | 2019 | 117, 245G, 245G AMG | e1*2007/46*1007*... e1*2001/116*0470*... e1*2007/46*1207*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | CLA45 AMG esclusa |
| Mercedes-Benz | EQA | 2021 | | F2B | e1*2007/46*1347*...; e1*2007/46*1909*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V011 | OE 235/55 R18 | operazioni di traino escluse |
| Mercedes-Benz | GLA (H247) | 2020 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V011 | OE 235/55 R18 | |
| Mercedes-Benz | GLB (X247) | 2020 | | F2B | e1*2007/46*1909*.. | 9RR_7518 525112K | 5x112 | 66.5 | 52 | | 0V.V011 | OE 235/55 R18 | |
| Opel | Mokka (MK2) | 2021 | | U | e2*2007/46*0639*.. | 9RR_7518 204108D | 4x108 | 65.1 | 20 | | 0V.V017 | OE 215/55 R18 | |
| Renault | Clio (MK4) 5 holes | 2013 | 2019 | R | e2*2001/116*0327*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 66.1 | 48 | 1TRAANO 11 | 0V.V010 | OE 205/40 R18 | inclusa RS |
| Renault | Megane 3 RS | | | Z | e2*2001/116*0373*... e2*2007/46*0010*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 66.1 | 48 | 1TRAANO 11 | 0V.V010 | OE 225/40 R18 | |
| Renault | Zoe | 2020 | | AG | e2*2007/46*0251*.. | 9RR_7518 385114Y | 5x114.3 | 66.1 | 38 | 1TRAANO 11 | 0V.V001 | 215/40 R18 | |

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. | | | Tipo 3.1.3. Type | Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation | Codice del Cerchio Wheel part number | PCD | Centra ggio 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 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|--|--|---|---------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------------|
| | Car model | From | To | | | | | | | | | | |
| Renault | Zoe | 2020 | | AG | e2*2007/46*0251*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 66.1 | 48 | 1TRAANO 11 | 0V.V001 | 215/40 R18 | |
| Seat | Leon | 2013 | 2020 | 5F | e9*2007/46*0094*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | |
| Seat | Leon X-Perience | 2014 | 2019 | 5F | e9*2007/46*0094*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | |
| Skoda | Octavia | 2012 | 2019 | 5E | e11*2007/46*0243*... e11*2007/46*0244*... e8*2007/46*0318*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | |
| Smart | #1 | 2023 | | HX11 | e1*2018/858*00227*.. | 9RR_7518 455108Y | 5x108 | 63.4 | 45 | 1TRAANO 08 | 0V.V024 | OE 235/50 R18 | |
| Subaru | Forester (Subaru S) | 2019 | | S5 (marked on the vehicle ???SK???? ?????????) | e13*2007/46*1998*.. | 9RR_7518 385114Y | 5x114.3 | 56.1 | 38 | 1TRAANO 02 | 0D.2230.19 | OE 225/55 R18 | |
| Subaru | Forester (Subaru S) | 2019 | | S5 (marked on the vehicle ???SK???? ?????????) | e13*2007/46*1998*.. | 9RR_7518 485114Y | 5x114.3 | 56.1 | 48 | 1TRAANO 02 | 0D.2230.19 | OE 225/55 R18 | |
| Volkswagen | Golf 7 | 2012 | 2019 | AU, 1K | e1*2007/46*0623*... e1*2007/46*0490*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | R , TGI incluse |
| Volkswagen | Golf 7 Variant & Sportsvan | 2014 | 2019 | AUV | e1*2007/46*0627*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | 1.2 - 1.6D escluse |
| Volkswagen | ID.3 | 2020 | | E1 | e1*2007/46*2033*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 215/55 R18 | |
| Volkswagen | Jetta | 2011 | | 16, 16H | e1*2007/46*0539*... e1*2007/46*0584*.. | 9RR_7518 515112E | 5x112 | 57.1 | 51 | | 0V.V009 | OE 225/40 R18 | |
| Volkswagen | Polo | 2009 | 2017 | 6R | e1*2001/116*0510*.. | 9RR_7518 395100N | 5x100 | 57.1 | 40 | | 0V.V009 | OE 215/35 R18 | |

| Costruttore 3.1.3. | Denominazione Commerciale 3.1.3. | | | Tipo 3.1.3. | Omologazione globale Europea 3.1.3. | Codice del Cerchio | PCD | Centra ggio | 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

NOTE PRELIMINARI

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.

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 installati 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 Compatibilità 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.