



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

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 realtime note 2.12. Tyre	Note Note
	Car model	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	

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.			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
	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.