



Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibile

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

CERTIFICATO riguardante:

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

OMOLOGAZIONE N. NADP052

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile
Dipartimento per la mobilità sostenibile
Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese
in materia di trasporti e navigazione - DIVISIONE 3**

- | | |
|--|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | FONDMETAL S.p.A. |
| 2. Designazione del tipo di ruota: | FMI082080 |
| Marca: | FONDMETAL |
| Categoria della ruota: | Speciale (UN/ECE R124 2.5) |
| Materiali impiegati: | AlSi10 Cu |
| Metodo di produzione: | fusione in gravità |
| Designazione del profilo del cerchio: | H2 |
| Offset della ruota: | da ET 26 a ET 47 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda
informativa n. FMI082080_NAD_rev00 |
| Portata massima: | 775 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 presentazione sistema per le prove di omologazione: | 10/02/22 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione
delle prove per l'omologazione: | CPA di Brescia |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 03/03/22 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 49700/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/e famiglia/e di veicoli
alle quali il sistema ruota è destinato: | M1-M1G |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca: | vedi Fitment List FMI082080_NAD_rev00 |
| 12.2. Tipo funzionale: | vedi Fitment List FMI082080_NAD_rev00 |
| 12.3. Famiglia 1: | (vedi lista applicazione) |
| 12.4. Famiglia 2: | NON RICORRE |
| 12.5. Famiglia 3: | NON RICORRE |
| 13. Luogo: | ROMA |
| 14. Data: | (vedi firma digitale) |
| 15. Firma: | Il direttore della Divisione
(ing. Paolo Sappino) |
| 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. | |





Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibile

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

ADATTAMENTI COPERTI

FMI082080					
IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	ØC.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
47 5108Y	47	5x108	75.0	775	2400
26 5112R	26	5x112	66.5	775	2400
45 5112R	45	5x112	66.5	775	2400
33 5120C	33	5x120	72.5	775	2400

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano con sezione di Brescia N. 49700/V-BS del 03/03/22
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FMI082080_NAD_rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE n. FMI082080 e FMI082090_NAD_rev00 del 02/03/2022
4. CERTIFICAZIONE E3 124R-013225*00 e NADL206_est000_agg002
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

Numero di Omologazione:

NADP052

Tipo Cerchio:

FMI082080

Documento n°: Fitment List FMI082080_NAD_rev00 del 03/03/2022

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		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
	Car model	From	To			Wheel part number								
Audi	Q4 e-tron / Q4 Sportback	2021		FZ	e1*2018/858*00006*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/50 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
Audi	RS6 (MK3)	2013	2019	4G	e1*2007/46*0544*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		0V.V011	OE 245/40 R20	Solo M+S (Winter)
Audi	RS7	2013	2019	4G	e1*2007/46*0544*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		0V.V011	OE 245/40 R20	Solo M+S (Winter)
BMW	i4	2021		G4C	e1*2018/858*01222*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	i8	2014		BMW-i-2	e1*2007/46*1287*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 215/45 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 2 G42	2021		G2C	e1*2018/858*00123*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 225/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 3 F30/31	2012	2019	3L, 3K, 3K, N1	e1*2007/46*0314*05-..., e1*2007/46*0315*06-..., e24*2007/46*0022*..	FMI082080	335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	OE 225/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 3 G20/21	2019		G3L, G3K	e1*2007/46*1947*.., e1*2007/46*2017*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 225/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 3 GT F34	2013		3-V	e1*2007/46*0559*..	FMI082080	335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	225/40 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 4 F32/33/36	2013	2021	3C	e1*2007/46*0316*..	FMI082080	335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	OE 225/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 4 G22/23	2021		G3C	e1*2007/46*2126*..	FMI082080	265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 225/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore

Numero di Omologazione:

NADP052

Tipo Cerchio:

FMI082080

Documento n°: Fitment List FMI082080_NAD_rev00 del 03/03/2022

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 relative note 2.12. Tyre	Note Note
BMW	Serie 4 G26 Gran Coupé	2021		G4C	e1*2018/858*00122*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
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*..	FMI082080 335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	OE 245/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 5 G30/31	2017		G5L, G5K	e1*2007/46*1688*... e1*2007/46*1750*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 6 F12/13/14	2011	2017	6C	e1*2007/46*0562*..	FMI082080 335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	OE 245/35 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 6 GT G32	2017		G6GT	e1*2007/46*1791*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/40 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	Serie 7 G11/12	2015		7L	e1*2007/46*0276*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/40 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	X1 F48	2015		UKL-L, F1X	e1*2007/46*0371*... e1*2007/46*1676*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		OE BOLT	225/40 R20	
BMW	X2 F47	2018		F2X	e1*2007/46*1824*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		OE BOLT	OE 225/40 R20	
BMW	X3 F25	2010	2017	X3, X-N1	e1*2007/46*0512*... e1*2007/46*0454*..	FMI082080 335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	OE 245/40 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/45 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/45 R20	

Numero di Omologazione:

NADP052

Tipo Cerchio:

FMI082080

Documento n°: Fitment List FMI082080_NAD_rev00 del 03/03/2022

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 relative note 2.12. Tyre	Note
BMW	X4 F26	2014	2018	X3, X-N1	e1*2007/46*0512*... e1*2007/46*0454*..	FMI082080 335120C	5x120	72.6	33		OE BOLT	OE 245/40 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
BMW	X4 G02	2018		G4X	e1*2007/46*1881*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/45 R20	
BMW	X4 G02	2018		G4X	e1*2007/46*1881*..	FMI082080 265112R	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 245/45 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
CUPRA (Seat)	Born	2021		K1	e9*2018/858*04001..	FMI082080 455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/40 R20 OE 215/45 R20	
Mercedes-Benz	A-Classe (W177)	2018		F2A	e1*2007/46*1829*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	245/30 R20	
Mercedes-Benz	B-Classe (W247)	2019		F2B	e1*2007/46*1909*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	245/30 R20	
Mercedes-Benz	CLA (C118)	2019		F2CLA	e1*2007/46*1912*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	245/30 R20	
Mercedes-Benz	EQA	2021		F2B	e1*2007/46*1347*...; e1*2007/46*1909*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	OE 235/45 R20	
Mercedes-Benz	EQB	2021		F2B	e1*2007/46*1909*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	OE 235/45 R20	
Mercedes-Benz	GLA (H247)	2020		F2B	e1*2007/46*1909*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	OE 235/45 R20	
Mercedes-Benz	GLB (X247)	2020		F2B	e1*2007/46*1909*..	FMI082080 455112R	5x112	66.5	45		0V.V011	235/40 R20	

Numero di Omologazione:

NADP052

Tipo Cerchio:

FMI082080

Documento n°: Fitment List FMI082080_NAD_rev00 del 03/03/2022

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
Mini	Countryman F60	2017		FMX	e1*2007/46*1682*..	FMI082080	455112R	5x112	66.5	45		OE BOLT	235/40 R20	no JCW 170kw/231cv, JCW 225kw/306cv inclusa
Skoda	Enyaq iV	2021		NY	e8*2007/46*0416*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/50 R20	Asse anteriore e asse posteriore
Skoda	Enyaq iV	2021		NY	e8*2007/46*0416*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/50 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
Skoda	Octavia	2020		NX	e8*2007/46*0355*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	235/35 R20	
Volkswagen	ID.3	2020		E1	e1*2007/46*2033*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 215/45 R20	
Volkswagen	ID.4	2020		E2	e1*2018*858*00004*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/50 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
Volkswagen	ID.4	2020		E2	e1*2018*858*00004*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/50 R20	Asse anteriore e asse posteriore
Volkswagen	ID.5	2021		E2	e1*2018*858*00004*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/50 R20	Solo asse anteriore, solo in combinazione con FMI082090 su asse posteriore
Volkswagen	Maggiolino	2012		16	e1*2007/46*0539*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	OE 235/35 R20	
Volkswagen	T-Roc	2018		A1	e13*2007/46*1845*..	FMI082080	455112R	5x112	57.1	45	1AN.AA01	0V.V011	235/35 R20	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model	Tipo 3.1.3. From To 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 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

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 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 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.