



# 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. NADH149

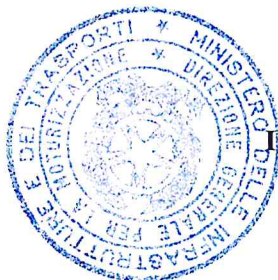
Emessa da:

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: TPG1 Y5-A  
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 17 H2  
Offset della ruota: da ET 32 a ET 43 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. TPG1 7.5x17 NAD rev00  
Portata massima: 700 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: 12 Ottobre 2015
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 Maggio 2017
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 34223/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. TPG1 7.5x17 rev00
- 12.2 Tipo funzionale: TPG1 Y5-A
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3: NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 14 giugno 2017

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.



IDENTIFICAZIONE RUOTA		OFFSET (ET)	PCD (n°x mm)	MOZZO	MAX LOAD (Kg)	ROLL (mm)	RING
TPG1 Y5-A	32 5120I	32	5x120	72.5	690	2150	-
TPG1 Y5-A	37 5120I	37	5x120	72.5	690	2100	-
TPG1 Y5-A	43 5120I	43	5x120	72.5	700	2100	-



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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 34223/V-BS del 09/05/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA N. TPG1 7.5x17 NAD rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. TPG1 7.5x17 rev00 del 14/04/2017
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Numero di Omologazione: da assegnare

Tipo Cerchio: TPG1 Y5-A

documento n°: Fitment List TPG1 7.5x17 NAD rev00 del 14/04/2017

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	Centraggio 3.1.2.2 e.b.	Offset ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
BMW	serie 1 F20/21	2012		1K2, 1K4	e1*2007/46*0283*04.. e1*2007/46*0273*04..	TPG1 Y5-A 43 5120I	5x120	72.6	43	/	V025	OE 225/45 R17	Excluded 135i, 140i no 135i, 140i
BMW	serie 2 F22/23	2014		1C	e1*2007/46*0277*..	TPG1 Y5-A 43 5120I	5x120	72.6	43	/	V025	OE 225/45 R17	Excluded 235i, 240i no 235i, 240i
BMW	serie 3 F30/31	2012		3L, 3K, 3K-N1	e1*2007/46*0314*05.. e1*2007/46*0315*06.. e24*2007/46*0022*..	TPG1 Y5-A 37 5120I	5x120	72.6	37	/	V025	OE 225/50 R17	
BMW	serie 4 F32/33/36	2013		3C	e1*2007/46*0316*..	TPG1 Y5-A 37 5120I	5x120	72.6	37	/	V025	OE 225/50 R17	
BMW	X3 F25	2010		X3, X-N1	e1*2007/46*0512*.. e1*2007/46*0454*..	TPG1 Y5-A 32 5120I	5x120	72.6	32	/	V025	OE 205/65 R17 OE 225/60 R17	205/65 R17 solo M+S Tyre, no operazioni di tranio, no 35d, 35i 205/65 R17 only M+S Tyre, no trailer operation, Excluded 35d, 35i
BMW	X4 F26	2014		X3, X-N1	e1*2007/46*0512*.. e1*2007/46*0454*..	TPG1 Y5-A 32 5120I	5x120	72.6	32	/	V025	OE 205/65 R17 OE 225/60 R17	205/65 R17 solo M+S Tyre, no 35d, 35i, M40i 205/65 R17 only M+S Tyre, Excluded 35d, 35i, M40i

FONDMETAL S.p.A.  
Responsabile Omologazioni  
Rumi Stefano

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





## NOTE GENERALI E RACCOMANDAZIONI

Solo per Mercato Italiano. Solo se indicato come equipaggiamento originale (previsto dal costruttore) sulla carta di circolazione del veicolo.

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.

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.

### PNEUMATICI

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 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

"GSD"

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.

FONDMETAL S.p.A.  
Responsabile Omologazioni  
Rumi Stefano

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

