

# 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. NADH156

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: STC-MS/H8  
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: 8,5J x 20 H2  
Offset della ruota: da ET 25 a ET52 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. STC-MS/H8 NAD rev00  
Portata massima: 900 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: 22 Marzo 2017
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA di Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 16 Maggio 2017
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 37025/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. STC-MS/H8 NAD rev00
- 12.2 Tipo funzionale: STC-MS/H8
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3: NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 27 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.



# STC-MS/H8

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
STC-MS/H8 25 5112Y	25	5x112	75	900	2405	57.1 66.5
STC-MS/H8 25 5114Y	25	5x114.3	75	900	2405	54.1 56.1 60.1 64.1 66.1 66.5 67.1
STC-MS/H8 26 5112P	26	5x112	66.5	900	2405	/
STC-MS/H8 30 5120I	30	5x120	72.5	900	2405	/
STC-MS/H8 35 5110	35	5x110	65.1	900	2405	/
STC-MS/H8 35 5112Y	35	5x112	75	900	2405	57.1 66.5
STC-MS/H8 35 5114Y	35	5x114.3	75	900	2405	54.1 56.1 60.1 64.1 66.1 66.5 67.1
STC-MS/H8 35 5114V	35	5x114.3	70.65	900	2405	/
STC-MS/H8 35 5115A	35	5x115	70.01	900	2405	/
STC-MS/H8 40 5112Y	40	5x112	75	900	2405	57.1 66.5
STC-MS/H8 40 5114Y	40	5x114.3	75	900	2405	54.1 56.1 60.1 64.1 66.1 66.5 67.1
STC-MS/H8 42 5127C	42	5x127	71.6	900	2405	/
STC-MS/H8 44 5130C	44	5x130	71.6	900	2405	/
STC-MS/H8 45 5108Y	45	5x108	75	900	2405	63.34 65.1 67.1
STC-MS/H8 45 5114Y	45	5x114.3	75	900	2405	54.1 56.1 60.1 64.1 66.1 66.5 67.1
STC-MS/H8 45 5115A	45	5x115	70.01	900	2405	/
STC-MS/H8 45 5120S	45	5x120	67.1	900	2405	/
STC-MS/H8 52 5130A	52	5x130	71.6	900	2405	



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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 37025/V-BS del 16/05/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA N. STC-MS/H8 NAD rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. STC-MS 8.5+10.5x20 rev00 del 12/05/2017
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA ABE n. 51590 del 29/05/2017
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.





# 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

Prot. in ingresso: 3873 W-981  
Prot. in uscita: 3905 W-981

Roma, 20 febbraio 2018

Alla FONDMETAL S.p.A.  
Via Bergamo, 4  
24050 Palosco (BG)

**OGGETTO: FONDMETAL s.p.a. - Sistema ruota tipo STC-MS/H8 STC-MS/N8**

Aggiornamento omologazione ai sensi del DM 20 del 10 gennaio 2013

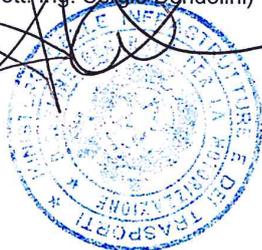
Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso ai seguenti provvedimenti:

rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale	NADH	156
	STC-MS/H8	del	27 giugno 2017	
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale	NADH	155
	STC-MS/N8	del	27 giugno 2017	

**IL DIRETTORE GENERALE**

(dott. Ing. Sergio Dondolini)

Si trasmette in allegato per il costruttore:  
-documentazione informativa in carta semplice.



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	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
Audi	Q7	2015		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	STC-MS/H8 26 5112P	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 255/50 R20	Only M+S (Winter) Solo M+S (Invernali)
Audi	SQ7	2016		4L, 4L1	e1*2001/116*0350*.. e1*2001/116*0367*.. e13*2007/46*1081*..	STC-MS/H8 26 5112P	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 255/50 R20	
BMW	serie 6 GT G32	2017		G6GT	e1*2007/46*1791*..	STC-MS/H8 25 5112Y	5x112	56.1	25	RF.A75666.00	V025	OE 245/40 R20	Only Front, only in combination with STC-MS 10.5x20 Solo asse anteriore, solo in combinazione con STC-MS 10.5x20
BMW	serie 7 G11/12	2015		7L	e1*2001/116*0276*..	STC-MS/H8 25 5112Y	5x112	66.5	25	RF.A75666.00	V025	OE 245/40 R20	Only Front, only in combination with STC-MS 10.5x20 Solo asse anteriore, solo in combinazione con STC-MS 10.5x20
BMW	X3 G01	2018		G3X	e1*2007/46*1797*..	STC-MS/H8 25 5112Y	5x112	66.5	25	RF.A75666.00	V025	OE 245/45 R20	
Chevrolet	Camaro (MK5) LT, RS, SS	2007	2015	GMX521; GMX511	e11*KS07/46*0040*.. e11*KS07/46*0041*..	STC-MS/H8 30 5120I	5x120	67.1	30	AB12	D038	OE 245/45 R20	Only Front, only in combination with STC-MS 10.5x20 Solo asse anteriore, solo in combinazione con STC-MS 10.5x20
Chevrolet	Camaro (MK6)	2016		A1XC	e13*2007/46*1669*..	STC-MS/H8 30 5120I	5x120	67.1	30	AB12	D038	OE 245/40 R20	Only Front, only in combination with STC-MS 10.5x20 Solo asse anteriore, solo in combinazione con STC-MS 10.5x20
Chevrolet	Camaro (MK6)	2016		A1XC	e13*2007/46*1669*..	STC-MS/H8 30 5120I	5x120	67.1	30	AB12	D038	OE 245/40 R20	Front + Rear, M+S (Winter) compatible, SS Excluded Asse anteriore + Asse posteriore, compatibile con M+S (Invernali), SS Esclusa
Jaguar	F-Pace	2015		DC	e11*2007/46*3324*..	STC-MS/H8 45 5108Y	5x108	63.34	45	RF.A75634.00	RF.D04530.19	OE 255/50 R20	
Land Rover	Discovery Sport	2014		LC	e11*2007/46*1659*..	STC-MS/H8 45 5108Y	5x108	63.34	45	RF.A75634.00	RF.D04530.19	OE 245/45 R20	
Land Rover	Evoque	2011		LV, LV-A	e11*2007/46*0223*.. e3*2007/46*0221*..	STC-MS/H8 45 5108Y	5x108	63.34	45	RF.A75634.00	RF.D04530.19	OE 245/45 R20	
Land Rover	Velar	2017		LY	e11*2007/46*3954*..	STC-MS/H8 45 5108Y	5x108	63.34	45	RF.A75634.00	RF.D04530.19	OE 255/50 R20	
Mercedes-Benz	AMG GLC 43	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	STC-MS/H8 40 5112Y	5x112	66.5	40	RF.A75666.00	V009	OE 255/45 R20	Front + Rear Only M+S (Winter) Asse anteriore + asse posteriore solo M+S (Invernali)
Mercedes-Benz	GLC (X253)	2015		204X	e1*2001/116*0480*..	STC-MS/H8 40 5112Y	5x112	66.5	40	RF.A75666.00	V009	OE 255/45 R20	
Mercedes-Benz	GLC Coupe (C253)	2016		204X	e1*2001/116*0480*..	STC-MS/H8 40 5112Y	5x112	66.5	40	RF.A75666.00	V009	OE 255/45 R20	

Mercedes-Benz	GLE Coupe (C292)	2015		166	e1*2007/46*0598*..	STC-MS/H8	25 5112Y	5x112	66.5	25	RF.A75666.00	V009	OE 275/50 R20	Only Rear - NO AMG Solo asse posteriore, AMG esclusa
Mercedes-Benz	GLE Coupe (C292)	2015		166	e1*2007/46*0598*..	STC-MS/H8	40 5112Y	5x112	66.5	40	RF.A75666.00	V009	OE 275/50 R20	Only Front - NO AMG Solo asse anteriore, AMG esclusa
Porsche	Macan	2014		95B, 95BN	e13*2007/46*1164*..	STC-MS/H8	26 5112P	5x112	66.5	26		OE BOLT	OE 265/45 R20	Only Front, PCCB system excluded, Only in combination with STC-MS 10.5x20 Solo asse anteriore, PCCB pack escluso, solo in combinazione con STC-MS 10.5x20
Tesla	Model S	2012		2	e4*2007/46*0667*..	STC-MS/H8	30 5120I	5x120	64.1	30	AD01	D038	245/40 R20	Only Front Solo asse anteriore
Tesla	Model S	2012		2	e4*2007/46*0667*..	STC-MS/H8	30 5120I	5x120	64.1	30	AD01	D038	265/40 R20	Only Rear Solo asse posteriore
Tesla	Model X	2017		2	e4*2007/46*0667*..	STC-MS/H8	30 5120I	5x120	64.1	30	AD01	D038	OE 255/45 R20	Only Front, only in combination with STC-MS 10.5x20 Solo asse anteriore, solo in combinazione con STC-MS 10.5x20
Volvo	S90 / V90	2016		P	e4*2007/46*1067*..	STC-MS/H8	45 5108Y	5x108	63.34	45	RF.A75634.00	RF.B04531.19	OE 255/35 R20	
Volvo	XC60	2017		U	e4*2007/46*1220*..	STC-MS/H8	45 5108Y	5x108	63.34	45	RF.A75634.00	V024	OE 255/45 R20	



## 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 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.

È 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 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.

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 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.