



# 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. NADK219

Emessa da:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione,  
gli Affari Generali ed il Personale  
DIVISIONE 3

1. Costruttore del sistema ruota: G.M.P. GROUP S.r.l.
2. Designazione del tipo ruota: ENIGMA 198  
Marca: GMP ITALIA  
Categoria della ruota: Speciale  
Materiali impiegati: lega AlSi10Mg  
Metodo di produzione: fusione a gravità  
Designazione del profilo del cerchio: 8 J x 19 EH2+  
Offset della ruota: da ET 30 a ET 45 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica (cfr. sch inf. n. ENIGMA\_198\_2018\_01)  
Portata massima: 750 kg
3. Indirizzo del costruttore del sistema: G.M.P. GROUP S.r.l.  
Via Luigi Galvani, 8 / 12 - 24061 Albano Sant'Alessandro (BG)
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: NON RICORRE
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: 14/02/2018
6. Servizio tecnico incaricato delle prove per l'omologazione: CENTRO PROVA AUTOVEICOLI - MILANO
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 28/08/2018
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 01056/MI-18
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 scheda informativa n. ENIGMA\_198\_2018\_01
- 12.2 Tipo funzionale: vedi scheda informativa n. ENIGMA\_198\_2018\_01
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3: NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 11/09/2018
15. Firma: IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(Dott. Ing. Fausto FEDELE)
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.



## TIPI COPERTI

<i>ADATTAMENTO</i>	<i>ET (mm)</i>	<i>PCD (mm)</i>	<i>Circonferenza amm. (mm)</i>	<i>Fv (kg)</i>	<i>N. fori</i>
ENIGMA 198 PCD 108 ET 45 / Ø75 - Ø63,4	45	108	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 108 ET 45 / Ø75 - Ø65,1	45	108	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 110 ET 30 /Ø75 - Ø65,1	30	110	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 110 ET 30 /Ø75 - Ø65,1	30	110	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75 - Ø57,1	30	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 35 / Ø66,6 - Ø57,1	35	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 45 / Ø75 - Ø57,1	45	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75 - Ø66,6	30	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 35 / senza anelli	35	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 45 / Ø75 - Ø66,6	45	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75 - Ø66,7	30	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75 - Ø66,7	30	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 112 ET 45 / Ø75 - Ø66,7	45	112	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø60,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø64,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø66,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø67,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 120 ET 30 / senza anelli	30	120	2260	750	5
ENIGMA 198 PCD 120 ET 45 / senza anelli	45	120	2260	750	5

### DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL FASCICOLO D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE N. 01056/MI-18 del 28/08/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ENIGMA\_198\_2018\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONI:
  - ENIGMA\_198\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - ENIGMA\_198\_02: Criteri per "Lista Applicabilità";
  - GMP\_03: Programma prove su strada.
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 52055\*00
7. ELENCO PRESCRIZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.





FITMENT LIST - ENIGMA 8.0X19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE kW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI.

Responsabile omologazioni Fabio ARGELONI S.M.P. GROUP s.r.l. Fabio Argeloni







FITMENT LIST - ENIGMA 8.0X19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE KW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI. Contains detailed technical specifications for various car models.

Responsabile omologazioni Fabio ANGELONI G.M.P. GROUP s.r.l.

Fabio Angeloni





FITMENT LIST - ENIGMA 8.OX19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE kW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., FT, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI

Il funzionario del C.P.A. di Milano Angela MARFUGGI Funzionario Tecnico

Responsabile omologazioni

Fabio ANGELONI G.M.P. GROUP S.r.l.

Fabio Angeloni









FITMENT LIST - ENIGMA 8.0X19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE KW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI. It lists various car models and their compatible wheel and tire specifications.

Responsabile omologazioni Fabio ANGELOMI G.M.P. GROUP s.r.l.

Fabio Angelomi

Il funzionario P.A. di Milano Angelo M. P. Funzione Tecnica





FITMENT LIST - ENIGMA 8.0X19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE kW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI. It lists various car models and their corresponding wheel specifications.

Responsabile omologazioni Fabio ANGELOI G.M.P. GROUP s.r.l.

Fabio Angeloni

Il funzionario del CPA di Milano Angela MARIANO Funzionario Tecnico



FITMENT LIST - ENIGMA 8.0X19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE KW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI. It lists various car models and their corresponding wheel specifications.



Il funzionario del EPA di Milano Angela MARFUGLI Funzionario Tecnico

Responsabile omologazioni Fabio ANGELONI G.M.P. GROUP s.r.l.

Fabio Angeloni



FITMENT LIST - ENIGMA 8.0X19 - REV. 00

VERSIONE LUGLIO 2018

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE KW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, ASSE, PRESCRIZIONI. It lists various car models and their corresponding wheel specifications.

Responsabile omologazioni Fabio ANGELONI G.M.P. GROUP s.r.l.

Fabio Angeloni

Il funzionario del CPA di Milano Angela Maffei Registro Tecnico





MARCA	MODELLO	TIPO	RANGE KW	NUMERO OMOLOGAZIONE	SISTEMA RUOTA										PRESCRIZIONI
					TIPO	LARGH.	DIAM.	ET	PCD	CENTRAGGIO RUOTA	ANELLO RIDUZIONE	VITE / DADO	ACCOPIAMENTO	COPPIA (Nm)	
Flh	L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria 2 volumi (3 porte e 5 porte)														
Llm	L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria berlina.														
Slh	L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria 3 volumi.														
L04	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico è consentita su veicoli con tutte le ruote sterzanti (4WS).														
L05	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su veicoli con tutte le ruote sterzanti (4WS).														
L06	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico è consentita su veicoli con e senza le quattro ruote sterzanti (4WS).														
M+S	Questa dimensione del pneumatico è consentita solo come pneumatici M + S.														
KMV	Riferito solo alle varianti di veicolo dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche del passaruota o dei parafranghi.														
KOV	Riferito solo alle varianti di veicolo non dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche del passaruota o dei parafranghi.														
V00	Per applicazioni su veicoli a trazione integrale (per es. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ecc) non sono ammesse misure di pneumatici diverse su asse anteriore e posteriore.														
Z13	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 13".														
Z14	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 14".														
Z15	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 15".														
Z16	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 16".														
Z17	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 17".														
Z18	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 18".														
Z19	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 19".														
Z20	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 20".														
Z21	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 21".														
Z22	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 22".														
APB	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su veicoli con pinze Brembo.														
VFE	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su veicoli con freno a mano elettrico.														
Mhy	Ammissa anche per i veicoli a trazione ibrida (veicolo elettrico ibrido).														
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore														
POST.	Montabilità solo su asse posteriore														
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore														
AX130	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 198 8 J x 19 EH2+ - ET30 anteriore														
AX135	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 1985 8,5 J x 19 EH2+ - ET35 anteriore														
AX145	Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 1985 8,5 J x 19 EH2+ - ET45 anteriore														
AX237	Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 199 9 J x 19 EH2+ - ET37 posteriore														
AX244	Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 199 9 J x 19 EH2+ - ET44 posteriore														



Responsabile omologazioni  
Fabio ANGELONI  
G.M.P. GROUP s.r.l.  
*Fabio Angeloni*