



# 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. NADK223

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 2085  
Marca: GMP ITALIA  
Categoria della ruota: Speciale  
Materiali impiegati: lega AISi7  
Metodo di produzione: fusione a bassa pressione  
Designazione del profilo del cerchio: 8,5 J x 20 EH2+  
Offset della ruota: da ET 25 a ET 45 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica (cfr. sch inf. n. ENIGMA\_2085\_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: 01059/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-MIG
- 12.1 Costruttore del veicolo / Marca: vedi scheda informativa n. ENIGMA\_2085\_2018\_01
- 12.2 Tipo funzionale: vedi scheda informativa n. ENIGMA\_2085\_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 2085 PCD 108 ET 45 / Ø75 - Ø63,4	45	108	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 108 ET 45 / Ø75 - Ø65,1	45	108	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 110 ET 30 / senza anelli	30	110	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 25 / Ø66,6 - Ø57,1	25	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 30 / Ø66,6 - Ø57,1	30	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 35 / Ø66,6 - Ø57,1	35	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 45 / Ø75 - Ø57,1	45	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 25 / senza anelli	25	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 30 / senza anelli	30	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 30 / senza anelli	30	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 35 / senza anelli	35	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 35 / senza anelli	35	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 45 / Ø75 - Ø66,6	45	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 45 / Ø75 - Ø66,6	45	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 112 ET 30 / senza anelli	30	112	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø60,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø64,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø66,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 114,3 ET 45 / Ø75 - Ø67,1	45	114,3	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 115 ET 45 / Ø75 - Ø70,2	45	115	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 120 ET 25 / senza anelli	25	120	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 120 ET 35 / senza anelli	35	120	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 120 ET 35 / senza anelli	35	120	2260	750	5
ENIGMA 2085 PCD 120 ET 35 / senza anelli	35	120	2260	750	5

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

1. VERBALE N. 01059/MI-18 del 28/08/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ENIGMA\_2085\_2018\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONI:
  - ENIGMA\_2085\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - ENIGMA\_2085\_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 52059\*00
7. ELENCO PRESCRIZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.





FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 specifications.

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





FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 specifications.

Il funzionario del CRA di Milano  
Angela MARFUGGI  
Funzionaria Tecnica

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

Fabio Angeloni



FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 specifications.

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

Fabio Angeloni

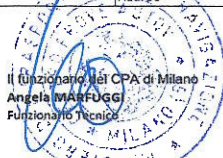
Il funzionario della CPA di Milano Angela MARFUGA Funzionario Tecnico



FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 specifications.



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



FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 MABUGGI
Funzionario Tecnico



FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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

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

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





FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 MARUGGI

Funzionaria Tecnica

Stampa/Logo



FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 specifications.

Il funzionario del CP di Milano Angela Maffei Ucci Funzionario Tecnico

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

Fabio Angeloni



FITMENT LIST - ENIGMA 8.5X20 - 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 ANGELONI
G.M.P. GROUP s.r.l.
Fabio Angeloni

Il funzionario della GPA di Milano
Angela MANTOVANI
Funzionario 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)		PNEUMATICI	ASSE
BMW	BMW X3	G3X	100-195	e1*2007/46*1797..	ENIGMA 2085	8,5	20	30	5X112	Ø66,6	Senza anello	Bullone M14x1,25 L33 CH17	Conico 60°	140	235/45R20	ANT.	A12 A57 AX242
BMW	BMW X3	G3X	100-265	e1*2007/46*1797..	ENIGMA 2085	8,5	20	30	5X112	Ø66,6	Senza anello	Bullone M14x1,25 L33 CH17	Conico 60°	140	245/45R20	ANT.	A12 A57 AX242
BMW	BMW X3	G3X	100-265	e1*2007/46*1797..	ENIGMA 2085	8,5	20	30	5X112	Ø66,6	Senza anello	Bullone M14x1,25 L33 CH17	Conico 60°	140	255/40R20	ANT.	A12 A57 AX242

**Prescrizioni specifiche:**

- A12 Non è ammesso l'utilizzo di catene da neve (\* l'utilizzo delle catene è ammesso se previsto dal costruttore per questa combinazione ruota/pneumatici).
- A30 Non è stato verificato il montaggio delle catene da neve.
- A56 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita solo su veicoli con trazione integrale (es. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, ecc.).
- A57 Questa combinazione ruota / pneumatico è permessa su modelli di veicoli con trazione anteriore o posteriore e trazione integrale (per esempio, 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, ecc).
- A58 Questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su vetture con trazione integrale.
- A84 E' obbligatorio attenersi alle prescrizioni del costruttore del veicolo relativamente all'utilizzo di pneumatici invernali (M+S) e catene da neve.
- R35 L'idoneità alla circolazione di questo sistema deve essere confermata con specifico nullaosta del costruttore del veicolo seguito da specifica visita e prova da effettuarsi presso gli uffici provinciali della Motorizzazione.
- R37 Questa misura di pneumatico non è consentita su veicoli dotati di equipaggiamento originario avente pneumatici di diametro e/o larghezza maggiori.
- R70 Il montaggio di questo sistema è consentito esclusivamente previo nullaosta del costruttore dello pneumatico seguito da specifica visita e prova da effettuarsi presso gli uffici provinciali della Motorizzazione.
- R02 Prima del montaggio della ruota devono essere rimossi dalla fiangia del mozzo eventuali viti di fissaggio od anelli di centraggio.
- R03 La montabilità della ruota non è verificata per veicoli che montano di serie solamente ruote più grandi o più larghe come equipaggiamento estivo ( escluso pneumatici M+S ).
- R29 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 330 mm sull'asse anteriore.
- R60 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 360 mm sull'asse anteriore.
- R90 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 356 mm sull'asse anteriore.
- BW1 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 374 mm sull'asse anteriore.
- BW7 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 370 mm sull'asse anteriore.
- BY92 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 342 mm sull'asse anteriore.
- BY63 La ruota speciale non è consentita su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 344 mm sull'asse anteriore.
- Car L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria station wagon (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- Cho L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria Cabriolet o Roadster.
- Cpe L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria coupé.
- Fih L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria 2 volumi (3 porte e 5 porte)
- Lim L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria berlina.
- Sth 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 consentito solo come pneumatici M + S.
- KMV Riferito solo alle varianti di veicolo dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche dei passaruota o dei parafanghi.
- K0V Riferito solo alle varianti di veicolo non dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche dei passaruota o dei parafanghi.
- 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 Ammesso 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
- AX125 Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 2085 8,5 J x 20 EH2+ - ET25 anteriore
- AX130 Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 2085 8,5 J x 20 EH2+ - ET30 anteriore
- AX135 Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 2085 8,5 J x 20 EH2+ - ET35 anteriore
- AX145 Montabilità solo su asse posteriore e in abbinata con ENIGMA 2085 8,5 J x 20 EH2+ - ET45 anteriore
- AX235 Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 2095 9,5 J x 20 EH2+ - ET35 posteriore
- AX237 Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 2095 9,5 J x 20 EH2+ - ET37 posteriore
- AX242 Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 2095 9,5 J x 20 EH2+ - ET42 posteriore
- AX245 Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 2095 9,5 J x 20 EH2+ - ET45 posteriore
- AX250 Montabilità solo su asse anteriore in abbinata con ENIGMA 2095 9,5 J x 20 EH2+ - ET50 posteriore