



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

Dipartimento per i Trasporti e la Navigazione

DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD OVEST

Ufficio 6 - CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO

con sezione di BRESCIA

Via M. U. Traiano, 40 - Milano - cpa.milano@mit.gov.it

Via A. Grandi, 1 - Brescia - direzione.cpabs@mit.gov.it

Milano,

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE,
Direzione Generale per la Motorizzazione, per i servizi ai cittadini
e alle imprese in materia di trasporti e navigazione
Divisione 3 – Roma

E, P.C. Alla ETA BETA S.p.A. Unipersonale
Via Brescia 53/a
25014 Castenedolo (BS)
amministr@pec.etabetawheels.it

E, Alla Mariani S.p.a.
Via Balducci, 78
20158 Milano
mariani@pec.omologazioneveicoli.it

marche operative n. 10MI-014773 del 10/05/2021

all. vari

OGGETTO: **ETA BETA S.p.A. Unipersonale** – Castenedolo (BS)
Omologazione di un Sistema Ruota ai sensi DM 20 del 10/01/2013;
Marchio: **ETA BETA** - Tipo: **MEDUSA 21** - Misura: **9 J x 21 EH2**

Il presente invio annulla e sostituisce il precedente, firmato ed autorizzato in data 25/06/2021 con protocollo 145073, in seguito alla correzione della documentazione tecnica.

Si trasmette la documentazione relativa all'Omologazione del Sistema Ruota specificato in oggetto, ai sensi DM 20 del 10/01/2013 del Costruttore ETA BETA S.p.A. Unipersonale.

In merito si comunica che sono state effettuate le verifiche e/o prove prescritte che hanno avuto esito positivo.

In allegato si trasmette:

- verbale delle verifiche e prove (numero 00405/MI-21 del 17/06/2021);
- documentazione informativa presentata.

Si attesta infine l'assolvimento dei diritti previsti (n. 1 tariffa 6) e si rimane in attesa delle determinazioni di codesto Ministero.

Responsabile del procedimento: Funzionario Tecnico Angela MARFUGGI

*Firmato digitalmente da
Funzionario del C.P.A. di Milano
Angela MARFUGGI*

*Firmato digitalmente da
Il Direttore del C.P.A. di Milano
ing. Henry DEL GRECO*



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

Dipartimento per i Trasporti e la Navigazione

DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD OVEST

Ufficio 6 - CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO

con sezione di BRESCIA

RELAZIONE CONCLUSIVA N° 00405/MI-21

DEL: 17/06/2021

DELLE VERIFICHE E PROVE PER LA:

- **OMOLOGAZIONE**
- ESTENSIONE DI OMOLOGAZIONE
- AGGIORNAMENTO DI OMOLOGAZIONE

DELLE VERIFICHE E PROVE DEL SISTEMA RUOTA AI SENSI DEL DECRETO MINISTERIALE N. 20 del 10/01/2013.

Categoria internazionale:	Non ricorre
Costruttore:	ETA BETA S.p.A. - Castenedolo (BS)
Marchio:	ETA BETA
Tipo Cerchio:	MEDUSA 21
Misura cerchio	9 J x 21 EH2
Adattamenti:	Vedi tabella al punto 3 dell'allegato 1 alla relazione conclusiva.
Mandatario Italiano:	Non ricorre
Trasformatore/allestitore:	Non ricorre
Caratteristiche tecniche: scheda informativa n°:	MEDUSA_21_2021_01

DATI PROCEDIMENTO:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| - Responsabile del procedimento: | Funz. Tecnico Angela MARFUGGI |
| - Funzionario omologatore: | Funz. Tecnico Angela MARFUGGI |
| - Protocollo domanda di omologazione: | 10MI-014773 del 10/05/2021 |

CONCLUSIONI

A seguito dell'esame della documentazione presentata dalla Fabbrica costruttrice e dei risultati delle verifiche e prove effettuate, si dichiara che il SISTEMA RUOTA sopra indicato risponde alla normativa vigente e se ne attesta pertanto l'idoneità alla omologazione del tipo.

Milano,

Il responsabile del procedimento (Funz.Tecn. Angela MARFUGGI): _____

Il Direttore del CPA di Milano (ing. Henry DEL GRECO): _____

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE CONCLUSIVA N° 00405/MI-21

1. SISTEMA RAPPRESENTATIVO PRESENTATO ALLE VERIFICHE E PROVE:

Il sistema è costituito:

Cerchio misura 9 J x 21 EH2

- Numero viti di fissaggio: cinque.
- Anello di centraggio: vedere scheda informativa MEDUSA_21_2021_01 ove richiesto.
- Misura di pneumatico previsto: vedere scheda informativa MEDUSA_21_2021_01.

2. SISTEMI PRESI A RIFERIMENTO

- 2.1 TIPO: **MEDUSA 21**
 Omologazione: KBA – ABE 53765*00
 Verbale di riferimento: Test report n.: 21-00097-CX-GBM-00
 Prove alle quali si fa riferimento: Vedere tabella Verifiche e Prove – Allegato 1
- 2.2 TIPO: **EROS 16 65**
 Omologazione: E1 124R-000750 del 11.03.2015
 Verbale di riferimento: Test report n.: 657-QL14-R02 ver.0
 Prove alle quali si fa riferimento: Analisi Chimica Materiali (2.1D)
 Controllo Caratteristiche Meccaniche (2.1E)
 Analisi Metallurgica Strutturale (2.1F)
 Prova di corrosione (2.1G)

3 ADATTAMENTI COPERTI DAL PRESENTE VERBALE:

Costruttore	Marchatura Cerchio	Tipo	Versione	Larghezza	Diametro	PCD / Fori / CB	ET	Carico cerchio	Circonferenza	KBA No.
ETA BETA	MEDUSA 21 5E	MEDUSA 21	5E	9	21	5/108/63,4	38,5	1010	2407	53765*00
	MEDUSA 21 5P2		5P2			5/112/66,5	25	1010	2407	
	MEDUSA 21 5P		5P			5/112/66,5	30	1010	2407	
	MEDUSA 21 5BS		5BS			5/112/66,5	35	1010	2407	
	MEDUSA 21 5B		5B			5/112/66,5	38	1010	2407	
	MEDUSA 21 5R		5R			5/112/66,5	45	1010	2407	
	MEDUSA 21 5CS		5CS			5/114,3/67,1	35	1010	2407	
	MEDUSA 21 5C		5C			5/114,3/67,1	38	1010	2407	
	MEDUSA 21 5CM (*)		5CM			5/114,3/67,1	38	1010	2407	

(*) adattamento non presente nel KBA_ABE 53765*00, ma validato dai test eseguiti sulla versione 5C

CONCLUSIONI

Il sistema ruota oggetto della presente verbalizzazione risponde alle prescrizioni delle norme citate in argomento.

Col presente verbale, il sottoscritto rappresentante del Centro Prova Autoveicoli di Milano non assume alcuna responsabilità nei riguardi della qualità dei materiali di cui è costituito il dispositivo e delle dimensioni non specificate nel presente verbale e nei relativi allegati costituenti parte integrante dello stesso.

Milano, li

Il funzionario del CPA di Milano:

*Firmato digitalmente da Angela MARFUGGI
(Funzionario Tecnico)*

I rappresentanti del costruttore:

(ETA BETA S.p.a. - Sig. Mauro PIZZAMIGLIO)

(Mariani S.p.a. – Nicolò BALESTRINI)

Segue: Tabella Verifiche e prove

TABELLA VERIFICHE E PROVE - Quadro riepilogativo conforme DM n. 20 del 10/01/2013
Allegato n. 1 al Verbale n. 00405/MI-21 del 17/06/2021

N°	Argomento	Regolamento ECE	Norma Italiana	Certificato o Verbale di riferimento	Eseguita Allegato n.	Note
1 – REQUISITI GENERALI						
1.1	Conformità alle norme cogenti per l'omologazione del veicolo		DM n. 20 punto 1.1	--	00405/MI-21/1	Dichiarazione MEDUSA_21_02
1.2	Equivalenza in termini di diametro nominale esterno (pneumatico)		DM n. 20 punto 1.2	--		
1.3	Larghezza pneumatici		DM n. 20 punto 1.3	--		
1.4	Conformità allegato 10 Regolamento UNECE 124	ECE R124-02 Allegato 10	DM n. 20 punto 1.4	--		
1.5	Rispetto standard tecnici vigenti		DM n. 20 punto 1.5 ETRTO - CUNA	--		
1.6	Ruota d'emergenza		DM n. 20 punto 1.6	--		
2 – PROVE						
2.1 – CONFORMITA' AL REGOLAMENTO UNECE 124						
2.1.1A	Flessione Rotante	ECE R124-02 Allegato 6	DM n. 20 punto 2.1.1	Report n.: 21-00097-CX-GBM-00	00405/MI-21/2.1A	--
2.1.1B	Prova di Resilienza	ECE R124-02 Allegato 8			00405/MI-21/2.1B	--
2.1.1C	Prova di Rotolamento	ECE R124-02 Allegato 7			00405/MI-21/2.1C	--
2.1.1D	Analisi Chimica Materiali	ECE R124-02 Allegato 4-a		E1 124R-000750	00405/MI-21/2.1D	--
2.1.1E	Controllo Caratteristiche Meccaniche	ECE R124-02 Allegato 4-c			00405/MI-21/2.1E	--
2.1.1F	Analisi Metallurgica Strutturale	ECE R124-02 Allegato 4-e			00405/MI-21/2.1F	--
2.1.1G	Prova di Corrosione	ECE R124-02 Allegato 5			E1 124R-000750	00405/MI-21/2.1G
2.2 – PROVE SUPPLEMENTARI						
2.2.1	Veicolo di prova		DM n. 20 punto 2.2.1	--	00405/MI-21/2.2.1	Dichiarazione MEDUSA_21_01
2.2.2	Verifiche statiche		DM n. 20 punto 2.2.2	--	00405/MI-21/2.2.2	Dichiarazione MEDUSA_21_02
2.2.2.1	Variazione di carreggiata		DM n. 20 punto 2.2.2.1	--		
2.2.2.2	Distanza minima rispetto ai componenti interni		DM n. 20 punto 2.2.2.2	--		
2.2.2.3	Indice di carico; Codice di velocità; Pressione gonfiaggio		DM n. 20 punto 2.2.2.3	--		

N°	Argomento	Regolamento ECE	Norma Italiana	Certificato o Verbale di riferimento	Eseguita Allegato n.	Note
2.2.3	PROVE DINAMICHE					
2.2.3.1	PROVE PER RILIEVO INGOMBRI RUOTA					
2.2.3.1.1	Preparazione veicolo		DM n. 20 punto 2.2.3.1.2	--	00405/MI-21/2.3.1	Dichiarazione MEDUSA_21_01
2.2.3.1.2	Steering pad – marcia avanti		DM n. 20 punto 2.2.3.1.2	--		
2.2.3.1.3	Steering pad – retromarcia		DM n. 20 punto 2.2.3.1.3	--		
2.2.3.1.4	Salita sul marciapiede – marcia avanti (h =115 mm)		DM n. 20 punto 2.2.3.1.4	--		
2.2.3.1.5	Salita sul marciapiede – retromarcia (h =115 mm)		DM n. 20 punto 2.2.3.1.5	--		
2.2.3.1.6	Discesa dal gradino (h 0 150 mm)		DM n. 20 punto 2.2.3.1.6	--		
2.2.3.1.7	Onde Lunghe – percorso sinusoidale simmetrico su specifica pista		DM n. 20 punto 2.2.3.1.7	--		
2.2.3.1.8	Onde Lunghe – percorso sinusoidale asimmetrico su specifica pista		DM n. 20 punto 2.2.3.1.8	--		
2.2.3.1.9	Percorso sconnesso ed accidentato (10 km)		DM n. 20 punto 2.2.3.1.9	--		
2.2.3.2	PROVA DI COMPORTAMENTO SU STRADA					
	a) rilievo iniziale coppia serraggio colonnette		DM n. 20 punto 2.2.3.2	--	00405/MI-21/2.3.2	Autocertificazione ETA BETA_03
	b) percorso di 200 km			--		
	c) rilevazione coppia serraggio colonnette			--		
	d) percorso di 15 km con ripetute frenate			--		
	e) percorso di 72 km con 9 km (es. buche/pavè)			--		
2.2.3.3	FRENATURA ABS SU TRE FONDI		DM n. 20 punto 2.2.3.3	--	00405/MI-21/2.3.3	Dichiarazione MEDUSA_21_01
2.2.3.4	PROVA SECONDO STANDARD ISO 3888-2 (prova dell'Alce)		DM n. 20 punto 2.2.3.4	--	00405/MI-21/2.3.4	Dichiarazione MEDUSA_21_01
2.3 - VERIFICHE E PROVE IN APPLICAZIONE DELLE NORME DI OMOGAZIONE DEL VEICOLO						
2.3.1	Regolamento ECE 13H – verifica sistemi attivi		DM n. 20 punto 2.3.1	--	00405/MI-21/3	--
2.3.2	Direttiva 2005/11 – pneumatici verifica carichi/velocità		DM n. 20 punto 2.3.2	--		Dichiarazione MEDUSA_21_02
2.3.3	Direttiva 94/78/CE – parafranghi / catene		DM n. 20 punto 2.3.3	--		Dichiarazione MEDUSA_21_02
2.3.4	Direttiva 2007/15/CE – sporgenze esterne		DM n. 20 punto 2.3.4	--		--

Requisiti Generali:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 1)

1.1)	Conformità alle norme cogenti per l'omologazione del veicolo (Direttive CE e Regolamenti UNECE) per la circolazione stradale (Codice della Strada):	CONFORME Riferimento Dichiarazione MEDUSA_21_02
1.2)	Equivalenza in termini di diametro nominale esterno (pneumatico) con le misure degli pneumatici previsti dal costruttore del veicolo in fase di omologazione del tipo (variazione 2% sulla circonferenza di rotolamento con diametro nominale inferiore all'1%):	CONFORME Riferimento Dichiarazione MEDUSA_21_02
1.3)	Larghezza degli pneumatici non superiore del 10% rispetto alla massima larghezza degli pneumatici previsti in origine:	CONFORME Riferimento Dichiarazione MEDUSA_21_02
1.4)	Rispetto dell'allegato 10 del regolamento UNECE 124:	CONFORME Riferimento Dichiarazione MEDUSA_21_02
1.5)	Rispetto di quanto previsto dagli standard tecnici vigenti (CUNA o ETRTO) in termini di accoppiamento ruota-pneumatico:	CONFORME Riferimento Dichiarazione MEDUSA_21_02 e rilievi effettuati e sotto riportati.
1.6)	Se il veicolo è dotato di ruota di emergenza, conferma della possibilità di montare il sistema ruota quale ruota di emergenza:	CONFORME Riferimento Dichiarazione MEDUSA_21_02

Si è proceduto al controllo delle dimensioni del cerchio secondo quanto dichiarato nello standard ETRTO ed alla documentazione allegata alla domanda.

Su una ruota rappresentativa del tipo, oggetto dell'aggiornamento, è stato rilevato:

MARCATURE: Tipo: MEDUSA 21 (interna al cerchio)
 Dimensioni: 9 J x 21 EH2 (interna al cerchio)
 ET: 25 (interna al cerchio)
 PCD: 112 (interna al cerchio)

Numero di fori: 5

Valori rilevati: PCD: 112 mm
 Larghezza canale: 228,8 mm (Valore ETRTO: 9 J = 228,5 ± 1,5 mm)
 Diametro: 541 mm
 ET: 24,8 mm

I valori rilevati rientrano nelle tolleranze previste dalla norma ETRTO.

Note: La dichiarazione MEDUSA_21_02 del costruttore presentata a corredo della Lista di Applicabilità è allegata alla documentazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1A

Flessione rotante:

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato 6)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione Tedesca ABE 53765*00 in quanto la prova è esattamente corrispondente a quella prescritta dalla normativa Italiana (DM 20 del 10/01/2013).

Per i risultati della prova si fa riferimento al Report Nr. 21-00097-CX-GBM-00.

Note: Il report di prova Nr. 21-00097-CX-GBM-00 è allegato alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1B

Prove di resilienza:

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato 8)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione Tedesca ABE 53765*00 in quanto la prova è esattamente corrispondente a quella prescritta dalla normativa Italiana (DM 20 del 10/01/2013).

Per i risultati della prova si fa riferimento al Report Nr. 21-00097-CX-GBM-00.

Note: Il report di prova Nr. 21-00097-CX-GBM-00 è allegato alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1C

Prove di rotolamento :

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato 7)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione Tedesca ABE 53765*00 in quanto la prova è esattamente corrispondente a quella prescritta dalla normativa Italiana (DM 20 del 10/01/2013).

Per i risultati della prova si fa riferimento al Report Nr. 21-00097-CX-GBM-00.

Note: Il report di prova Nr. 21-00097-CX-GBM-00 è allegato alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1D

Analisi chimica dei materiali

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato 4 – a)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione n. E1 124R-000750.
Per i risultati delle prove si fa riferimento ai report all'interno della certificazione sopracitata.

Note: La certificazione sopra citata ed i relativi report di prova sono allegati alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1E

Controllo caratteristiche meccaniche

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato 4 – c)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione n. E1 124R-000750.
Per i risultati delle prove si fa riferimento ai report all'interno della certificazione sopracitata.

Note: La certificazione sopra citata ed i relativi report di prova sono allegati alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1F

Analisi metallurgica strutturale

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato 4 - e)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione n. E1 124R-000750.
Per i risultati delle prove si fa riferimento ai report all'interno della certificazione sopracitata.

Note: La certificazione sopra citata ed i relativi report di prova sono allegati alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.1G

Prova di Corrosione:

(Regolamento ECE/ONU 124 Rev 2 Allegato5)

Le prove non sono state effettuate in quanto si fa riferimento all'omologazione n. E1 124R-000750.
Per i risultati delle prove si fa riferimento ai report all'interno della certificazione sopracitata.

Note: La certificazione sopra citata ed i relativi report di prova sono allegati alla presente verbalizzazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

Veicoli in prova:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.2.1)

Il costruttore ha presentato la dichiarazione MEDUSA_21_01 che individua i veicoli rappresentativi da sottoporre alle prove.

Veicoli sottoposti alle prove:

VEICOLO 1:

Prove effettuate al Centro Prove Autoveicoli di Brescia in data 10/09/2015

COSTRUTTORE: JAGUAR LAND ROVER
TIPO: LV
VARIANTE: S5FUSF
VERSIONE: F5T1
DEN. COMMERCIALE: RANGE ROVER EVOQUE
OMOLOGAZIONE EUROPEA: e11*2007/46*0223*09
CODICE OMOLOGAZIONE: OESAL07EST130

Sono stati effettuati i seguenti rilievi:

MASSE (kg):	Anteriore	Posteriore	Totale
TARA:	1170	780	1950
COMPLESSIVA	1230	1105	2335
MASSIMA AMMESSA	1300	1145	2350

Il veicolo all'origine è allestito con:

CERCHIO: 8 x 20 ET45
PNEUMATICO: 245/45 R20 99V
carreggiata Anteriore: 1620 mm
carreggiata Posteriore: 1620 mm

e successivamente è stato allestito con il seguente sistema ruota-pneumatico rappresentativo del sistema da omologare:

CERCHIO: 9 x 20 ET35 (KBA 49556)
PNEUMATICO: 245/45 R20 99V
carreggiata Anteriore: 1650 mm
carreggiata Posteriore: 1650 mm
inviluppo del sistema ruota: larghezza 253 mm (esterno 91,5 + interno 161,5) / altezza 736 mm in base a specifiche ETRTO.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

Verifiche statiche:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.2.2)

Variazione di carreggiata:	la variazione di carreggiata, fermo restando i vincoli di cui all'art. 6, comma 2 del presente regolamento, non deve essere inferiore di 2 mm rispetto al minimo valore originario del veicolo e non deve essere superiore piu' del 2% rispetto al valore originario massimo del veicolo, a condizione che gli pneumatici non sporgano dal profilo originario esterno della carrozzeria.	CONFORME Dichiarazione MEDUSA_21_02
Componenti interni:	fermo restando quanto prescritto all'allegato 10 del Regolamento UNECE 124, il profilo interno della ruota dovrà essere tale da mantenere, rispetto ai componenti interni - freni /sospensioni / carrozzeria - una distanza minima non inferiore a quella delle combinazioni ruote/pneumatici originali del veicolo.	CONFORME Dichiarazione MEDUSA_21_02
Caratteristiche uguali:	Gli pneumatici facenti parte del «sistema ruota», necessariamente di tipo omologato secondo le pertinenti norme CE o UNECE, dovranno avere caratteristiche uguali o superiori a quelle minime previste in omologazione dal costruttore del veicolo, in particolare per quanto concerne: - indice di carico; - indice di velocità; - pressione di gonfiaggio (standard ETRTO)	CONFORME Dichiarazione MEDUSA_21_02

I dati dei veicoli di prova sono riportati nel verbale 00405/MI-21/2.2.1 (vedi pagina precedente).

Note: La dichiarazione MEDUSA_21_02 del costruttore presentata a corredo della Lista di Applicabilità è allegata alla documentazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

Prova per rilievo ingombri ruota:

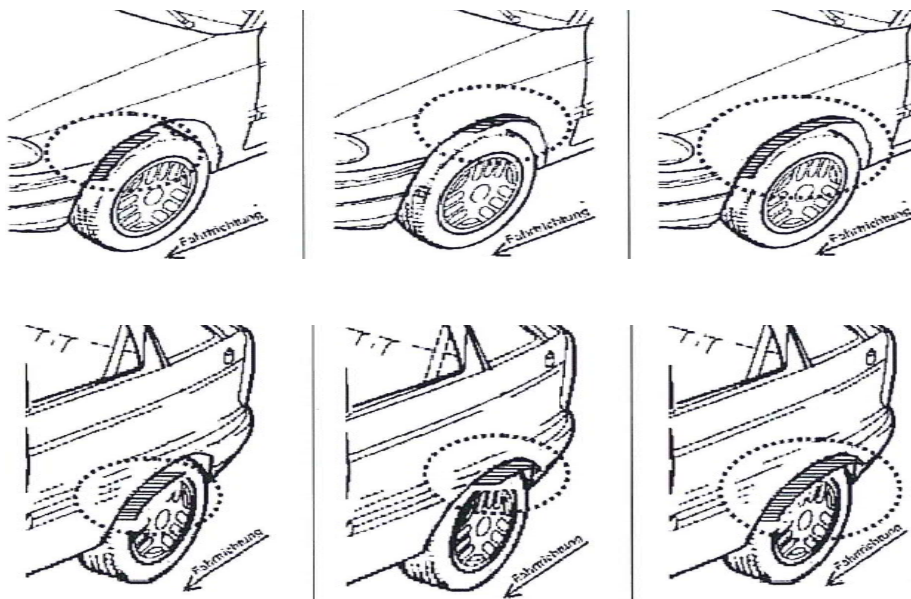
(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.2.3.1)

Il costruttore ha dichiarato che l'ingombro della sezione trasversale del sistema ruota comprensivo dello pneumatico, è confrontabile con la sagoma degli ingombri ricavata dalle possibili combinazioni ruote-pneumatico omologati in origine dal costruttore del veicolo. Il sistema ruota in esame inoltre è già stato provato dall'Amministrazione Tedesca in occasione dell'omologazione ABE 53765*00 secondo la normativa nazionale tedesca, con prove volte a verificare eventuali interferenze ai fini degli ingombri.

Si è proceduto all'effettuazione delle verifiche e prove previste al punto 2.2.3.1. del DM n.20 sul veicolo rappresentativo indicato dal costruttore e presente nella lista di applicabilità.

Per i dati dei veicoli di prova si rimanda al verbale 00405/MI-21/2.2.1 riportato nelle pagine precedenti.

2.2.3.1.1 Preparazione del veicolo: sulle parti attigue agli pneumatici è stato interposto uno strato di materiale plastico, come in figura, con spessore di almeno 15 mm nelle zone di ingombro degli pneumatici stessi.



VEICOLO 1:

Prove effettuate al Centro Prove Autoveicoli di Brescia in data 10/09/2015

COSTRUTTORE: JAGUAR LAND ROVER
TIPO: LV
VARIANTE: S5FUSF
VERSIONE: F5T1
DEN. COMMERCIALE: RANGE ROVER EVOQUE
OMOLOGAZIONE EUROPEA: e11*2007/46*0223*09
CODICE OMOLOGAZIONE: OESALO7EST130

Veicolo: ASSE ANTERIORE



Veicolo: ASSE POSTERIORE



Sono state eseguite le prove di seguito specificate:

2.2.3.1.2	Steering Pad in marcia avanti:		CONFORME
2.2.3.1.3	Steering Pad in retromarcia:		CONFORME
2.2.3.1.4	Salita sul marciapiede in marcia avanti (altezza gradino= 115 mm):	poiché la forma degli spoiler non permette alla vettura di affrontare una salita come descritta dalla prova si è proceduto ad eseguire una prova slivellando il veicolo di 200mm per verificare il massimo affondamento ed elongazione delle sospensioni verificando l'eventuale interazione con la plastilina applicata al veicolo.	CONFORME
2.2.3.1.5.	Salita marciapiede in retromarcia (altezza gradino = 115 mm):		CONFORME
2.2.3.1.7.	Onde lunghe: percorso sinusoidale simmetrico su specifica pista:		CONFORME
2.2.3.1.8	Onde lunghe: percorso sinusoidale asimmetrico su specifica pista:		CONFORME
2.2.3.1.9	Percorso sconnesso ed accidentato (10 Km):		CONFORME

Durante queste prove gli pneumatici montati non hanno asportato per contatto lo strato di materiale applicato sul bordo e internamente nel vano di alloggiamento delle gomme.

Lo spessore minimo misurato per il veicolo è risultato uguale allo spessore applicato in partenza pari a 20 mm; superiore ai 15 mm richiesti dalla normativa vigente.

Note: Vedere anche dichiarazione MEDUSA_21_01 del costruttore allegata alla documentazione.

Per i dati dei veicoli di prova si rimanda al verbale 00405/MI-21/2.2.1 riportato nelle pagine precedenti.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.3.2

Prova di comportamento su strada:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.2.3.2)

In occasione dell'omologazione base, il costruttore ha presentato autocertificazione ETA BETA_03 con allegato il report delle prove effettuate, in conformità a quanto stabilito nella norma citata a riferimento.

Note: L'autocertificazione ETA BETA_03 del costruttore è allegata alla documentazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.3.3

Frenatura ABS su tre fondi:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.2.3.3)

Si è proceduto alla prove per verificare il corretto funzionamento dell' ABS su tre fondi: asciutto, bagnato e aderenza differenziata destra/sinistra. Le prove sono state effettuate presso la pista del CPA di Brescia attrezzata con i 3 tipi di fondo prescritti prima con il sistema ruota originario del veicolo e successivamente con il sistema ruota da omologare.

Per i dati dei veicoli di prova si rimanda al verbale 00405/MI-21/2.2.1 riportato nelle pagine precedenti.

A seguito dei rilievi effettuati operando 3 frenature per ogni modalità di verifica (asciutto, bagnato e aderenza differenziata destra/sinistra) si è potuto verificare che il sistema ABS entra in funzione regolarmente ed il veicolo non ha manifestato sbandamenti e/o anomalie durante la frenatura anche in raffronto ai rilievi effettuati con il sistema ruota-pneumatico originario.

Note: La dichiarazione MEDUSA_21_01 del costruttore è allegata alla documentazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

VERBALE n° 00405/MI-21/2.3.4

Prova secondo standard ISO 3888-2:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.2.3.4)

Si è proceduto alla prova secondo standard ISO 3888-2 (prova dell'Alce) per verificare che il sistema ruota da omologare abbia un comportamento pari oppure migliorativo rispetto a quello registrato con gli pneumatici omologati in origine dal costruttore del veicolo. Le prove sono state effettuate presso la pista del CPA di Brescia attrezzata con l'indicazione del percorso indicato nella ISO 3888-2, nelle due configurazioni di veicolo allestito con sistema ruota originario e quello oggetto di omologazione.

Per i dati dei veicoli di prova si rimanda al verbale 00405/MI-21/2.2.1 riportato nelle pagine precedenti.

Non si sono verificate uscite dei pneumatici dalla sede della ruota (stallonamenti) ed il comportamento ottenuto è pari al comportamento registrato con i cerchi e gli pneumatici omologati in origine dal costruttore del veicolo.

Note: La dichiarazione MEDUSA_21_01 del costruttore è allegata alla documentazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

Verifiche in applicazione delle norme di omologazione del veicolo:

(DM 10/01/2013 – Nr.20 punto 2.3)

REGOLAMENTO ECE 13H (frenatura):	NESSUNA SEGNALAZIONE.
DIRETTIVA 2005/11/CE (pneumatici verifica carichi/velocità):	NESSUNA SEGNALAZIONE. (cfr. dichiarazione MEDUSA_21_02)
DIRETTIVA 94/78/CE (parafanghi – catene):	Non è consentito l'uso di catene da neve per misure di pneumatici non previsti in sede di omologazione dal costruttore del veicolo e riportati in calce sulla carta di circolazione. (cfr. dichiarazione MEDUSA_21_02)
DIRETTIVA 2007/15/CE (sporgenze esterne):	NESSUNA SEGNALAZIONE.

Note: La dichiarazione MEDUSA_21_02 del Costruttore presentata a corredo della Lista di Applicabilità è allegata alla documentazione.

Conclusioni: CONFORME alla norma di riferimento.

CONCLUSIONE DELLA VERBALIZZAZIONE:

Il sistema ruota oggetto della presente verbalizzazione, in relazione alle verifiche e prove effettuate e riportate nei singoli verbali, risponde alle prescrizioni delle norme citate a riferimento.

Luogo e data delle verifiche: Castenedolo (BS), 14/05/2021.

Il funzionario del CPA di Milano:

*Firmato digitalmente da Angela MARFUGGI
(Funzionario Tecnico)*

I rappresentanti del costruttore:

(ETA BETA S.p.a. - Sig. Mauro PIZZAMIGLIO)

(Mariani S.p.a. – Nicolò BALESTRINI)

*Firmato digitalmente da Mauro PIZZAMIGLIO
(ETA BETA S.p.a.)*

*Firmato digitalmente da Nicolò BALESTRINI
(Mariani S.p.a.)*



Scheda Informativa
relativa all'omologazione di un sistema ruota
Tipo: MEDUSA 21

Scheda N.
MEDUSA_21_2021_01
Pag. 1

1	<i>Descrizione del sistema ruota:</i>	
1.1	<i>Marca (denominazione commerciale del costruttore del sistema):</i>	ETA BETA
1.2	<i>Tipo (codice costruttore del sistema):</i>	MEDUSA 21
1.3	<i>Disegni: in triplice copia, sufficientemente dettagliati per consentire l'individuazione del tipo di ruota e indicanti altresì la posizione prevista per il marchio di omologazione e per la marcatura della ruota.</i>	Disegni: EB.345.01.5B; EB.345.01.5C; EB.345.01.5BS; EB.345.01.5CS; EB.345.01.5E; EB.345.01.5P; EB.345.01.5P2; EB.345.01.5R; EB.345.01; EB.345.01.5CM.
2	<i>Descrizione tecnica:</i>	
2.1	<i>Categoria delle ruote (sostitutive/speciali):</i>	Speciali
2.2	<i>Designazione del profilo del cerchio:</i>	9 J X 21 EH2
	<i>Offset della ruota:</i>	ET minimo 25 ET massimo 45 Vedere elenco "Allegato A"
	<i>Precisazioni sul fissaggio delle ruote:</i>	Utilizzo di bulloneria specifica o di bulloneria originale (riferimento a " LISTA DI APPLICABILITA' ").
2.3	<i>Coppia di serraggio per colonnette e dadi:</i>	Vedere istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.4	<i>Metodo di fissaggio dei pesi di equilibratura:</i>	Utilizzo di pesi adesivi secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.5	<i>Accessori necessari per il montaggio:</i>	Utilizzo di boccole di centraggio (vedere "Allegato A") secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.6	<i>Riferimento a una norma internazionale (profilo cerchio):</i>	ETRTO
2.7	<i>Idoneità al montaggio degli pneumatici tubeless (si/no):</i>	SI, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.8	<i>Tipi di valvole adatte:</i>	In gomma o metalliche, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.9	<i>Portata massima:</i>	Vedere elenco "Allegato A"
2.10	<i>Pressione di gonfiaggio massima:</i>	Secondo quanto prescritto dal produttore degli pneumatici.
2.11	<i>Specificazione dei materiali inclusa la composizione chimica:</i>	G-AISI10
2.12	<i>Designazioni dimensionali dello pneumatico (precisare se già prevista o non prevista in dotazione originale del veicolo):</i>	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).

Firmato digitalmente da
Mauro PIZZAMIGLIO
(ETA BETA S.p.a.)



Scheda Informativa
relativa all'omologazione di un sistema ruota
Tipo: MEDUSA 21

Scheda N.
MEDUSA_21_2021_01

Pag. 2

2.13	<i>Documentazione e controlli relativi all'equipaggiamento del veicolo al quale il sistema ruota è destinato:</i>	
2.13.1	<i>caratteristiche del veicolo:</i>	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).
2.13.2	<i>ulteriori caratteristiche (UNECE 124 ALL. 10, PAR. 1.3);</i>	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).
2.13.3	<i>istruzioni per il montaggio (UNECE 124 all. 10, par. 1.4);</i>	Vedere istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.13.4	<i>supplementari (UNECE 124 all. 10, par. 2);</i>	
	- <i>Controllo dell'ingombro ruota:</i>	Conformità degli ingombri interni verificata a disegno.
	- <i>Controllo dei fori di ventilazione:</i>	Non sono stati ritenuti necessari test comparativi per il controllo della trasmissione del calore dall'impianto frenante in quanto il sistema montato non altera significativamente la superficie dei fori di ventilazione rispetto agli equipaggiamenti originari del veicolo, né presenta geometria ad effetto "mulinello".
	- <i>Fissaggio della ruota:</i>	La bulloneria prevista e il disegno della relativa sede sulla ruota, consentono il fissaggio in conformità ai requisiti di UNECE 124 allegato 10, par. 2.3, garantendo un numero di filetti in presa ritenuto sufficiente secondo le normali modalità di buona progettazione.
	- <i>Sporgenze esterne:</i>	Sono rispettate le prescrizioni del Regolamento ECE-R26.
	- <i>Varie:</i>	//
2.13.5	<i>Verifiche supplementari come da allegato C (se ruota speciale);</i>	
	<i>punto 1.1:</i>	Allo stato attuale della conoscenza, il sistema risulta conforme alle norme cogenti per l'omologazione del veicolo (Direttive; Regolamenti UE ed UNECE) e per la circolazione stradale (Codice della Strada). La conformità dello pneumatico è garantita dal produttore dello pneumatico stesso.
	<i>punto 1.2:</i>	E' soddisfatta l'equivalenza in termini di diametro esterno dello pneumatico.
	<i>punto 1.3:</i>	E' soddisfatto il limite dimensionale sulla larghezza massima dello pneumatico.
	<i>punto 1.4:</i>	Nell'ambito di quanto sopra riportato (punto 2.13.2-3-4), sono soddisfatte le prescrizioni di cui all'Allegato 10 del reg. UNECE 124.
	<i>punto 1.5:</i>	E' rispettato lo standard tecnico ETRTO in termini di geometria di accoppiamento con gli pneumatici.
	<i>punto 1.6:</i>	Se il veicolo è dotato di ruota di emergenza viene soddisfatta la facoltà di installare la ruota di emergenza stessa nei termini previsti dal costruttore dell'autoveicolo.



Scheda Informativa
relativa all'omologazione di un sistema ruota
Tipo: MEDUSA 21

Scheda N.
MEDUSA_21_2021_01
Pag. 3

PROVE

punto 2.1: Conformità Regolamento UNECE 124:

Il sistema ruota soddisfa i requisiti e le prescrizioni del Regolamento UNECE 124. Le prove prescritte sono state effettuate su veicolo rappresentativo o documentate attraverso omologazioni rilasciate da Stati membri in collaborazione con i servizi tecnici riconosciuti.

Omologazioni di riferimento:

- ABE 53765*00 secondo normativa Tedesca;
- E1 124R-000750 (per prove relative ai materiali e alla corrosione).

punto 2.2: Prove Supplementari:

Le prove per la verifica di idoneità del sistema ruote, sono state effettuate su veicolo rappresentativo o documentate attraverso omologazioni rilasciate da Stati membri in collaborazione con i servizi tecnici riconosciuti.

punto 2.2.1: Veicolo di Prova:

Vedere dichiarazione MEDUSA_21_01 in allegato.

punto 2.2.2: Verifiche Statiche:

Vedere dichiarazione MEDUSA_21_02 a corredo della "LISTA APPLICABILITA' "

punto 2.2.3: Prove Dinamiche:

punto 2.2.3.1: Prove per rilievo ingombro ruota:

Le prove sono state effettuate su veicolo rappresentativo (dichiarazione MEDUSA_21_01 allegata).

punto 2.2.3.2: Prove di comportamento su strada:

Si è proceduto ad uno specifico programma di prova come da autocertificazione ETABETA_03(in allegato).

punto 2.2.3.3: Frenatura ABS:

Il sistema ruota contiene valori di offset differenti rispetto a quelli dei veicoli originari. Le prove sono state effettuate su veicolo rappresentativo (dichiarazione MEDUSA_21_01 allegata).

punto 2.2.3.4: Prova secondo standard ISO 3888-2 (prova Alce):

Il sistema ruota prevede pneumatici differenti rispetto a quelli dei veicoli originari. Le prove sono state effettuate su veicolo rappresentativo (dichiarazione MEDUSA_21_01 allegata).

punto 2.3: Verifiche e prove in applicazione delle norme di omologazione del veicolo:

Per quanto concerne le norme di omologazione del veicolo (rif. a direttiva 2007/46/UE) con particolare riguardo a:

- Frenatura;
- Pneumatici;
- Parafanghi;
- Sporgenze esterne;

non vi è alcuna influenza legata all'allestimento con il sistema ruota in esame.

Non è consentito l'uso di catene da neve per misure di pneumatici non previsti in sede di omologazione dal costruttore del veicolo e riportati in calce sulla carta di circolazione.



Scheda Informativa
relativa all'omologazione di un sistema ruota
Tipo: MEDUSA 21

Scheda N.
MEDUSA_21_2021_01

Pag. 4

- 2.14 *Ruota campione rappresentative del tipo di sistema ruota necessarie per l'esecuzione delle prove di laboratorio e/o verbali di prova redatti da idonei laboratori.* Omologazioni di riferimento:
- ABE 53765*00 secondo normativa Tedesca;
- E1 124R-000750 (per prove relative ai materiali e alla corrosione).
- 2.15 *In caso di domanda di omologazione di una ruota identica il richiedente deve comprovare alla autorità competente per l'omologazione che la ruota costituisce effettivamente una "ruota sostitutiva identica" quale è definita dal regolamento UNECE 124.* Non ricorre
- 2.16 *Indicazione della o delle famiglie di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato:* Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).
- 2.16.1 *Costruttore del veicolo/Marca*
- 2.16.2 *Tipo funzionale:*
- 2.16.3 *Famiglia 1:*
(elenco varianti/versioni)
- 2.16.4 *Famiglia 2:*
(elenco varianti/versioni)
- 2.16.5 *Famiglia 3:*
(elenco varianti/versioni)

FIRMA:

Firmato digitalmente da
Mauro PIZZAMIGLIO
(ETA BETA S.p.a.)



**Scheda Informativa
relativa all'omologazione di un sistema ruota
Tipo: MEDUSA 21**

Scheda N.
MEDUSA_21_2021_01

Pag. 5

ALLEGATO A - TABELLA ADATTAMENTI

<i>Costruttore</i>	<i>Marchatura Cerchio</i>	<i>Tipo</i>	<i>Versione</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Diametro</i>	<i>PCD / Fori / CB</i>	<i>ET</i>	<i>Carico cerchio</i>	<i>Circonferenza</i>	<i>KBA No.</i>
ETA BETA	MEDUSA 21 5E	MEDUSA 21	5E	9	21	5/108/63,4	38,5	1010	2407	53765*00
	MEDUSA 21 5P2		5P2			5/112/66,5	25	1010	2407	
	MEDUSA 21 5P		5P			5/112/66,5	30	1010	2407	
	MEDUSA 21 5BS		5BS			5/112/66,5	35	1010	2407	
	MEDUSA 21 5B		5B			5/112/66,5	38	1010	2407	
	MEDUSA 21 5R		5R			5/112/66,5	45	1010	2407	
	MEDUSA 21 5CS		5CS			5/114,3/67,1	35	1010	2407	
	MEDUSA 21 5C		5C			5/114,3/67,1	38	1010	2407	
	MEDUSA 21 5CM		5CM			5/114,3/67,1	38	1010	2407	

Firmato digitalmente da
Mauro PIZZAMIGLIO
(ETA BETA S.p.a.)



DICHIARAZIONE MEDUSA_21_01

La sottoscritta Rosa FIORINI in rappresentanza della fabbrica costruttrice ETA BETA S.p.A. Unipersonale con sede in Castenedolo (BS),

DICHIARA

che il sistema ruota tipo: **MEDUSA 21**, è già stato approvato dall'Amministrazione Tedesca con certificato di omologazione: **ABE 53765*00**. Tale omologazione prevede verifiche e prove equivalenti e/o analoghe a quelle previste dal DM n.20, volte a verificare eventuali interferenze tra sistema ruota e carrozzeria e funzionalità dei sistemi dell'autovettura.

Al fine di verificare le condizioni di sicurezza del sistema ruota in esame si dichiara che i prototipi da sottoporre alle verifiche e prove previste dall'allegato C al DM 10/01/2013 n.20 sono i seguenti:

VEICOLO 1:

COSTRUTTORE: JAGUAR LAND ROVER
TIPO: LV
VARIANTE: S5FUSF
VERSIONE: F5T1
DEN. COMMERCIALE: RANGE ROVER EVOQUE
OMOLOGAZIONE EUROPEA: e11*2007/46*0223*09
CODICE OMOLOGAZIONE: OESALO7EST130

CERCHIO: 9 x 20 ET35 (KBA 49556)
PNEUMATICO: 245/45 R20 99V
carreggiata Anteriore: 1650 mm
carreggiata Posteriore: 1650 mm
involuppo del sistema ruota: larghezza 253 mm (esterno 91,5 + interno 161,5) / altezza 736 mm in base a specifiche ETRTO.

e l'ingombro della sezione trasversale del sistema ruota comprensivo dello pneumatico, è significativo in relazione alla sagoma degli ingombri ricavata dalle possibili combinazioni ruote-pneumatico omologati in origine dal costruttore del veicolo.

I prototipi sono rappresentativi delle prove da effettuare, in base alla lista di Applicabilità (Fitment List), relativa al sistema ruota denominato **MEDUSA 21**.

Castenedolo (BS), li 06/05/2021

Firmato digitalmente da
Rosa FIORINI
(ETA BETA S.p.a.)



DICHIARAZIONE MEDUSA_21_02

La sottoscritta Rosa FIORINI in rappresentanza della fabbrica costruttrice ETA BETA S.p.A. Unipersonale con sede in Castenedolo (BS), consapevole che chiunque rilasci dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

che la " LISTA DI APPLICABILITA' ", relativa al sistema ruota denominato **MEDUSA 21**, allegata alla presente dichiarazione, è stata elaborata dalla ditta stessa sotto la propria responsabilità, nel rispetto delle prescrizioni di cui al DM 10/01/2013 n. 20, estraendo parte dei dati dal certificato di omologazione Tedesco **ABE 53765*00**.

In particolare si è provveduto a:

- 1) Eliminare tutte le combinazioni che prevedono delle modifiche all'autovettura per quanto riguarda: parafranghi; passaruota; fiancate o altri elementi della carrozzeria, né prevedere l'uso di codoli passaruota aggiuntivi salvo che non siano già previsti nell'omologazione del veicolo originario.
- 2) Eliminare tutte le combinazioni che prevedono delle azioni aggiuntive per il montaggio/smontaggio del sistema ruota di sostituzione.
- 3) Eliminare tutte le combinazioni che non rispettano le seguenti tolleranze:
 - per quanto riguarda le misure del diametro del sistema ruota di sostituzione rispetto al diametro nominale originale della autovettura, è ammessa una tolleranza sulla circonferenza di rotolamento pari al $\pm 2\%$ e che il diametro nominale esterno non superi di oltre 1% quello originale dell'autovettura;
 - larghezza massima del pneumatico non superiore al 10% di quelli massimi previsti in origine;
 - variazione di carreggiata: da -2 mm a +2% rispetto ai valori originali omologati a condizione che gli pneumatici non sporgano dal profilo originario esterno della carrozzeria.
- 4) Eliminare tutte le combinazioni che non rispettano le seguenti prescrizioni:
 - il profilo interno della ruota dovrà essere tale da mantenere, rispetto ai componenti interni – freni / sospensioni / carrozzeria – una distanza minima non inferiore a quella delle combinazioni ruote/pneumatico originali del veicolo.
 - se sul veicolo originale è prevista la ruota di scorta, dev'essere possibile il montaggio anche con il cerchio di sostituzione.

Tutte le combinazioni ruota/pneumatico riportate nella " LISTA DI APPLICABILITA' " sono conformi a:

- Decreto Ministeriale 10/01/2013 n. 20;
- Regolamento UNECE 124 allegato 10;
- Standard tecnici ETRTO in termini di accoppiamento.

Castenedolo (BS), li 06/05/2021

Firmato digitalmente da
Rosa FIORINI
(ETA BETA S.p.a.)



AUTOCERTIFICAZIONE ETABETA_03

La sottoscritta Rosa FIORINI in rappresentanza della fabbrica costruttrice ETA BETA S.p.A. Unipersonale con sede in Castenedolo (BS),

DICHIARA

che si è proceduto a sottoporre i sistemi ruota marchio ETA BETA, ad uno specifico programma di prova su strada.

Lo scopo precipuo delle prove previste nel programma e' stato quello di valutare, oltre all'allentamento della coppia di serraggio delle colonnette, gli effetti del sistema sul veicolo nel suo uso ordinario ed individuare eventuali anomalie di comportamento del veicolo stesso.

Si è proceduto ad equipaggiare i veicoli indicati nel report allegato che fa parte integrante della presente dichiarazione, rilevando anche le temperature nelle zone ritenute critiche per lo smaltimento del calore.

Il programma effettuato è stato caratterizzato dalle seguenti fasi:

- a) montaggio del sistema ruota sul veicolo e misura della coppia di serraggio delle colonnette;
- b) percorso di 200 km ad andatura di normale utilizzatore su strade caratterizzate da curve e saliscendi;
- c) rilevazione della coppia di serraggio delle colonnette; il decadimento medio è risultato inferiore al 20%;
- d) senza ripristinare il tiro sulle colonnette, percorso misto di 15 km con ripetute frenate in modo da mantenere la temperatura dei dischi freno anteriori con valori che vanno dai 350 ai 400°C;
- e) percorso di 72 km con ripetute curve a raggio molto stretto e con un tratto di circa 9 km caratterizzato da fondo sconnesso (es. buche, pavé, etc.);

Alla fine delle prove il tiro delle colonnette ha presentato un decadimento medio inferiore al 30%.

I criteri di scelta dei prototipi ed i report sugli esiti delle prove sono allegati alla presente dichiarazione.

Castenedolo (BS), li 06/05/2021

Firmato digitalmente da
Rosa FIORINI
(ETA BETA S.p.a.)



Criteri di scelta per prove di comportamento su strada (DM n.20 - allegato C - punto 2.2.3.2)

Si riportano di seguito i criteri di analisi per la scelta dei veicoli e delle ruote rappresentativi ai fini delle prove in esame (DM n.20 - allegato C - punto 2.2.3.2).

Le variabili prese in considerazione sono le seguenti:

- Tipo di materiale della ruota;
- Numero di fori di fissaggio;
- Geometria dei fori di fissaggio;
- Carico statico ammissibile del veicolo.

I veicoli testati di seguito indicati, sono stati individuati fra quelli a maggior carico statico con eventuale zavoratura di compensazione, in funzione del differente numero e geometria dei fori.

Tabella riepilogativa delle prove:

PROVA ALLENTAMENTO SERRAGGIO BULLONERIA						
TIPO LEGA	TIPO FORATURA	N. FORI	TEST SU VETTURA	RUOTA		
				Modello	Misura	TIPO
GAISi10	Conica 60°	5	SKODA 5E	5P	8,5 x 18 ET45	PIUMA-C 18

Castenedolo (BS), li 24/10/2019

Firmato digitalmente da
Rosa FIORINI
(ETA BETA S.p.a.)



Report prove di comportamento su strada

Veicolo 1:

COSTRUTTORE: SKODA AUTO A.S.
TIPO: 5E
VARIANTE: ACCKFCX1
VERSIONE: NAM6AM620034STML7
DEN. COMMERCIALE: OCTAVIA
OMOLOGAZIONE EUROPEA: e11*2007/46*0243
CODICE OMOLOGAZIONE: OETMB19ANH

CERCHIO: 8½ x18 ET45 (KBA 49130)
VERSIONE: PIUMA-C 18 / 5P
FORI FISSAGGIO: 5
GEOMETRIA FORI FISSAGGIO: Conica 60°
PNEUMATICO: 225/40 R18 92Y (approvazione E4 0246004)
TIPO LEGA: GAISi10

		Rilievi (Nm)	Limiti (Nm)
a)	montaggio del sistema ruota sul veicolo e misura della coppia di serraggio delle colonnette;	120	NR
b)	percorso di 200 km ad andatura di normale utilizzatore su strade caratterizzate da curve e saliscendi;	112	96
c)	rilevazione della coppia di serraggio delle colonnette:		20% della coppia di serraggio iniziale
d)	senza ripristinare il tiro sulle colonnette, percorso misto di 15 km con ripetute frenate in modo da mantenere la temperatura dei dischi freno anteriori con valore di 350/400°C.	108	84 30% della coppia di serraggio iniziale
e)	percorso di 72 km con ripetute curve a raggio molto stretto e con un tratto di circa 9 km caratterizzato da fondo sconnesso (es. buche, pave', etc.).	108	

Luogo della prova: Castenedolo e provincia Brescia e Bergamo.

Data della prova: 24/07/2015

Castenedolo (BS), li 06/05/2021

Firmato digitalmente da
Rosa FIORINI
(ETA BETA S.p.a.)



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5P2	5x112	25	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A4 Allroad	B8, B8I	el*2001/116*0430*40..;el3*2007/46*1084*25..(FN: WAUZZF4..)	100-200	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	F2	el*2007/46*1801*..;el*2007/46*1840*..	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	F2	el*2007/46*1801*..;el*2007/46*1840*..	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	Q7	4I, 4I1	el*2001/116*0350*20..;0367*05..;el3*2007/46*1081*06..- con estensioni passaruota	155-373	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	265/45R21	1+2	M+S
Audi	RS6 Avant	4G	el*2007/46*0544*01..	412, 445	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	M+S
Audi	S7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	S7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	SQ5	8R, 8R1	el*2001/116*0473*..;el3*2007/46*1083*..- con estensioni passaruota	230-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	SQ7	4I, 4I1	el*2001/116*0350*26..;el3*2007/46*1081*12..	320-373	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	265/45R21	1+2	M+S
Audi	A6/ A6 Avant/ A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant/ A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-420	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-420	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-420	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*.. Solo veicoli dotati di estensioni passaruota	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*.. Solo veicoli dotati di estensioni passaruota	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPAMENTO
MEDUSA 21 - 5P2	5x112	25	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	S8	4H	el*2007/46*028F..el*2007/46*0398*..	382	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	S8	4H	el*2007/46*028F..el*2007/46*0398*..	382, 445	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	SQ5	FY	el*2007/46*1550*..el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	SQ5	FY	el*2007/46*1550*..el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant / A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	S7	F2	el*2007/46*1801*..;el*2007/46*1840*..	257	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A4 Allroad B9	B8 B81	el*2001/116* 0430*40.. el*3*2007/46* 108F*25.. (FN: WAUZZZF4..)	100-210	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	265/45R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	275/45R21	1+2	
BMW	SERIE 6 GT	G6GT	el*2007/46*1791*..	120-250	O.E.-vite M14x1,25x32 CHI 7 60°	140	245/35R21	1	R02
BMW	SERIE 7 (V)	7L	el*2007/46*0276*10..	155-448	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/35R21	1	R02
BMW	X3	G3X	el*2007/46*1797..	100-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/40R21	1	R02
BMW	X4	G4X	el*2007/46*1881*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/40R21	1	R02
BMW	X3M	F34XM	el*2007/46*1988..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/40R21	1	R02
BMW	X4M	F34XM	el*2007/46*1988..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/40R21	1	R02
BMW	X5	G5X	el*2007/46*1918*..	155-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/40R21	1	R02
BMW	5	G5L G5K	el*2007/46*1750*..; el*2007/46*1688*..	100-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	120	255/30R21	1	R02
BMW	M70i	7L	el*2007/46*0276*10..	155-448	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/35R21	1	R02
BMW	M8	F8CM	el*2007/46*2019*..	441-460	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1	R02
BMW	SERIE 6 GT	G6GT	el*2007/46*1791*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x32 CHI 7 60°	140	275/30R21	2	R03
BMW	X7	G7X	el*2007/46*1952*..	155-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	285/45R21	1+2	
BMW	SERIE 8	G8C	el*2007/46*1906*..; ANCHE COUPE' CABRIO E GRANDCOUPE'	235-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/30R21	1	R02
BMW	SERIE 8	G8C	el*2007/46*1906*..; ANCHE COUPE' CABRIO E GRANDCOUPE'	235-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/30R21	1	R02
BMW	X3	G3XE	el*2007/46*2130*..	80-210	O.E.-vite M14x1,25x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1	R02
BMW	X3M	F34XM	el*2007/46*1988..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	265/40R21	1	R02

FIRMATO DIGITALMENTE
DAL FUNZIONARIO TECNICO
DEL C.P.A. DI MILANO:
Angela MARFUGGI

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Mauro PIZZAMIGLIO per la ditta ETA BETA S.p.a. p.iva. 00907060172 con sede a

CASTENEDOLO (BS) in Via Brescia 53/a.

FIRMATO DIGITALMENTE DA:
Mauro PIZZAMIGLIO
ETABETA S.p.a.



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5P2	5x112	25	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
BMW	X4M	F34XM	e1*2007/46*1988..	353-375	O.E.- vite M14x1,25x27,5 60°	140	265/40R21	1	R02
BMW	X4	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	O.E.- vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/40R21	1	R02
BMW	5	G5L G5K	e1*2007/46*1750*..; e1*2007/46*1688*..	100-390	O.E.- vite M14x1,25x27,5 60°	120	265/30R21	1	R02
BMW	SERIE 7 (V)	7L	e1*2007/46*0276*10..	155-448	O.E.- vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/35R21	1	R02
BMW	M70i	7L	e1*2007/46*0276*10..	155-448	O.E.- vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	GIA 45 AMG 4matic	245G, -/AMG	e1*2001/116*0470*..; e1*2007/46*1207*..	265, 280	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	GIA	245G	e1*2001/116*0470*06..	80-155	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	S	222, 221	e1*2007/46*0960*..; e1*2001/116*0335*19..da Modello 2013(FIN: WDD222...)	150-345	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S Coupé/Cabrio	221	e1*2001/116*0335*23*(FIN: WDD217...)	150-345	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	E53 AMG	R1EC	e1*2007/46*1666*..	320	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	E43 AMG	R1EC	e1*2007/46*1666*..	295	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	E63 AMG	R1EC	e1*2007/46*1666*..	420-450	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	S	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-320	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-320	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	265/35R21	1	R02
Porsche	Macan	95B	e13*2007/46*1165*10..Modello 2019	155-324	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	245/40R21	1	R02
Porsche	Macan	95B	e13*2007/46*1165*10..Modello 2019	155-324	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	255/40R21	1	R02
Porsche	Macan	95B	e13*2007/46*1165*10..Modello 2019	155-324	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	265/40R21	1	R02
Porsche	Macan	95B, 95BN	e13*2007/46*1164*02..07,1165*02-09	155-324	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	245/40R21	1	R02
Porsche	Macan	95B, 95BN	e13*2007/46*1164*02..07,1165*02-09	155-324	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	255/40R21	1	R02
Porsche	Macan	95B, 95BN	e13*2007/46*1164*02..07,1165*02-09	155-324	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	265/40R21	1	R02



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5P	5x112	30	66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Q3 (0)	F3	el*2007/46*1900.. SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA PACCHETTO S-LINE	110-169	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	F3	el*2007/46*1900.. SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA PACCHETTO S-LINE	110-169	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	8U	el*2007/46*0590*01..	228-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	8U	el*2007/46*0590*01..	228-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	F3	el*2007/46*2038..	294	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Audi	RS6 Avant	4G	el*2007/46*0544*01..	412, 445	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	M-S
Audi	RS Q3 (0)	8U	el*2007/46*0590*01..	228-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/30R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	el*2001/116*0450*24..; el*2007/46*0487*15..- da Modello 2016	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	el*2001/116*0450*24..; el*2007/46*0487*15..- da Modello 2016	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace	5N	el*2001/116*0450*31..	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace	5N	el*2001/116*0450*31..	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace R-Line	5N	el*2001/116*0450*31..- con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace R-Line	5N	el*2001/116*0450*31..- con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) R-Line	5N	el*2001/116*0450*24..; el*2007/46*0487*15..- da Modello 2016 con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) R-Line	5N	el*2001/116*0450*24..; el*2007/46*0487*15..- da Modello 2016 con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5P	5x112	30	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A7 Sportback	F2	el*2007/46*1801*.;el*2007/46*1840*..	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	F2	el*2007/46*1801*.;el*2007/46*1840*..	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	S7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	S7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant / A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*.;	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant / A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*.;	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A6 allroad	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-245	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-250	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-420	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-250	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
Audi	RS7 Sportback	4G	el*2007/46*0544*02*..	412, 445	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	RS7 Sportback	4G	el*2007/46*0544*02*..	412, 445	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	S6/ S6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*.;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5P	5x112	30	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	SQ5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	SQ5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant / A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	S6/ S6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*..- incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	265/45R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	275/45R21	1+2	
BMW	X3	G3X	el*2007/46*1797*..	100-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/40R21	1	R02
BMW	X4	G4X	el*2007/46*1881*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/40R21	1	R02
BMW	X3M	F34XM	el*2007/46*1988*..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/40R21	1	R02
BMW	X4M	F34XM	el*2007/46*1988*..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/40R21	1	R02
BMW	X3M01	G3X	el*2007/46*1797*..	250-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	245/40R21	1	R02
BMW	X3M	F34XM	el*2007/46*1988*..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	265/40R21	1	R02
BMW	X4M	F34XM	el*2007/46*1988*..	353-375	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	265/40R21	1	R02
BMW	X4	G4X	el*2007/46*1881*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	255/40R21	1	R02
BMW	X3	G3X	el*2007/46*1797*..	100-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/35R21	2	R03
BMW	X4	G4X	el*2007/46*1881*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/35R21	2	R03
BMW	SERIE 6 GT	G6GT	el*2007/46*1791*..	120-250	O.E.-vite M14x1,25x32 CHI 7 60°	140	245/35R21	1	R02
BMW	SERIE 6 GT	G6GT	el*2007/46*1791*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x32 CHI 7 60°	140	275/30R21	2	R03
BMW	X5	G5X	el*2007/46*1918*..	155-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/40R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	

FIRMATO DIGITALMENTE
DAL FUNZIONARIO TECNICO
DEL C.P.A. DI MILANO:
Angela MARFUGGI

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Mauro PIZZAMIGLIO per la ditta ETA BETA S.p.a. p.iva. 00907060172 con sede a

CASTENEDOLO (BS) in Via Brescia 53/a.

FIRMATO DIGITALMENTE DA:
Mauro PIZZAMIGLIO
ETABETA S.p.a.



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5P	5x112	30	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GIA 45 AMG 4matic	245G, -/AMG	el*2001/116*0470*..;el*2007/46*1207*..	265, 280	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	GIA	245G	el*2001/116*0470*06..	80-155	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	S	222, 221	el*2007/46*0960*..;el*2001/116*0335*19..da Modello 2013(FN: WDD222..)	150-345	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S Coupé/Cabrio	221	el*2001/116*0335*23..(FN: WDD217..)	150-345	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	EQC	204X	el*2001/116*0480*31..	145-300	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	235/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLS	HIGLE	el*2007/46*1885*..	180-450	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/50R21	2	R03
Mercedes-Benz	EQC	204X	el*2001/116*0480*31..	145-300	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	2	R03
Volkswagen	Touareg (III)	CR	el*2007/46*1827*..	170-310	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	265/45R21	1+2	
Volkswagen	Touareg (III)	CR	el*2007/46*1827*..	170-310	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	160	275/40R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPAMENTO
MEDUSA 21 - 5BS	5x112	35	66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Q3 (0)	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*.;e13*2007/46*1163*..	88-162	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/30R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*.;e13*2007/46*1163*..	88-162	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/30R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*.;e13*2007/46*1163*..	88-162	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	265/30R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/35R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/35R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	8U	e1*2007/46*0590*01..	228-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/30R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	8U	e1*2007/46*0590*01..	228-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/30R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	F3	e1*2007/46*2038*..	294	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/35R21	1+2	
Audi	RS Q3 (0)	8U	e1*2007/46*0590*01..	228-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	265/30R21	1+2	
Bentley	Continental Coupe GT/Cabrio GTC/Flying Spur	3W	e11*2001/116*0221*..	412-472	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	150	275/35R21	1+2	
Cupra	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	110-228	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/30R21	1+2	
Cupra	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	110-228	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/30R21	1+2	
Seat	Tanaco	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/35R21	1+2	
Seat	Tanaco	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/35R21	1+2	
Seat	Tanaco	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/40R21	1+2	
SKODA	Kodiaq	NS	e8*2007/46*0249*..	85-176	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/35R21	1+2	
SKODA	Kodiaq	NS	e8*2007/46*0249*..	85-176	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/35R21	1+2	
SKODA	ENYAQ IV	NY	e8*2007/46*0416*..	70-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	120	235/45R21	1+2	
Volkswagen	Ateon	3H	e1*2007/46*1725*..	110-206	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/30R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	e1*2001/116*0450*00-23,e1*2007/46*0487*00-14 incl. Restyling 2011- con estensioni passaruota	81-155	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/30R21	1+2	Z19
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	e1*2001/116*0450*24..; e1*2007/46*0487*15..- da Modello 2016	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	e1*2001/116*0450*24..; e1*2007/46*0487*15..- da Modello 2016	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace	5N	e1*2001/116*0450*31..	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace	5N	e1*2001/116*0450*31..	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI7 60°	140	255/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5BS	5x112	35	66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Volkswagen	Tiguan (II) Allspace R-Line	5N	el*2001/116*0450*31... con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (II) Allspace R-Line	5N	el*2001/116*0450*31... con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (II) R-Line	5N	el*2001/116*0450*24...;el*2007/46*0487*15... da Modello 2016 con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (II) R-Line	5N	el*2001/116*0450*24...;el*2007/46*0487*15... da Modello 2016 con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	ID.4	E2	el*2018/114*0000*..	109-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/40R21	2	R03
Volkswagen	Arteon	3H	el*2007/46*1723*..	110-206	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
VOLKSWAGEN	Phaeton	3D, 3d	el*9814*0189*..; el*2001/116*0189*..; DE*2007/46*0452*..; el*2007/46*0452*..	165-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORI/PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5BS	5x112	35	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A7 Sportback	F2	el*2007/46*1801*..;el*2007/46*1840*..	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	F2	el*2007/46*1801*..;el*2007/46*1840*..	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	RS7 Sportback	4G	el*2007/46*0544*02..	412, 445	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	M-S
Audi	RS7 Sportback	4G	el*2007/46*0544*02..	412, 445	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	S7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	S7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant/ A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant/ A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A6 allroad	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-245	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A7 Sportback	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	140-331	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	A8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	150-368	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-250	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-250	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	A8	F8	el*2007/46*1751*..	210-250	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	
Audi	Q5	8R, 8R1, 8R2	el*2001/116*0473*..;el*2001/116*0497*..;el3*2007/46*1083*..;el3*2007/46*1179*.. incl Restyling 2012	100-200	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Audi	SQ5	8R, 8R1	el*2001/116*0473*..;el3*2007/46*1083*..; con estensioni passaruota	230-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	Q5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
Audi	S8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	382	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/35R21	1+2	
Audi	S8	4H	el*2007/46*0284*..;el*2007/46*0398*..	382, 445	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/35R21	1+2	

FIRMATO DIGITALMENTE
DAL FUNZIONARIO TECNICO
DEL C.P.A. DI MILANO:
Angela MARFUGGI

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Mauro PIZZAMIGLIO per la ditta ETA BETA S.p.a. p.iva. 00907060172 con sede a

CASTENEDOLO (BS) in Via Brescia 53/a.

FIRMATO DIGITALMENTE DA:
Mauro PIZZAMIGLIO
ETABETA S.p.a.



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5BS	5x112	35	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	SQ5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Audi	SQ5	FY	el*2007/46*1550*..;el*2007/46*1685*..	100-260	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
AUDI	Q4	FZ	el*2018/858*0006*..	70-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	235/45R21	1+2	
AUDI	Q4	FZ	el*2018/858*0006*..	70-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/40R21	2	R03
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	S6/ S6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	S6/ S6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	265/45R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	275/45R21	1+2	
BMW	X3	G3X	el*2007/46*1797*..	100-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/35R21	2	R03
BMW	X6	G6X	el*2007/46*2020*..	195-390	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/40R21	1	R02
BMW	X4	G4X	el*2007/46*1881*..	120-265	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	140	275/35R21	2	R03
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18*..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16*..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16*..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	E	212	el*2001/116*0501*.. (FN: WDD213..)	110-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	E	R1EC	el*2007/46*1666*..	110-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	GIA 45 AMG 4matic	245G, -/AMG	el*2001/116*0470*..;el*2007/46*1207*..	265, 290	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	GIA	245G	el*2001/116*0470*06*..	80-155	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/30R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5BS	5x112	35	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC 43 AMG Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	270-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC-Coupé	204X	el*2001/116*0480*18..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	S 63/65 -/AMG	221, 221AMG	el*2001/116*0335*20..;0396*09..da Modello 2013(FN: WDD222..)	430-463	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S 63/65 -/AMG	221, 221AMG	el*2001/116*0335*20..;0396*09..da Modello 2013(FN: WDD222..)	430-463	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S 63/65 AMG Coupé/Cabrio	221	el*2001/116*0335*23..;0396*12..(FN: WDD217..)	430-463	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S 63/65 AMG Coupé/Cabrio	221	el*2001/116*0335*23..;0396*12..(FN: WDD217..)	430-463	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S	222, 221	el*2007/46*0960..;el*2001/116*0335*19..da Modello 2013(FN: WDD222..)	150-345	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S Coupé/Cabrio	221	el*2001/116*0335*23..(FN: WDD217..)	150-345	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLC	204X	el*2001/116*0480*16..(FN: WDC253..)	100-258	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLS	HIGLE	el*2007/46*1885..	180-360	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/50R21	2	R03
Mercedes-Benz	E	212	el*2001/116*0501*..(FN: WDD213..)	110-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	E ALL TERRAIN	RIES	el*2007/46*1560..	143-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
SKODA	ENYAQ IV	NY	es*2007/46*0416..	70-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/40R21	2	R03
Volkswagen	ID.4	E2	el*2018/11*0000*..	109-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	235/45R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5CS	5x114,3	35	67,1	Ø67,1 - Ø60,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Lexus	NX	AZ1, AZ1-TMG	e6*2007/46*0111*.; e13*2007/46*1536*..	114, 175	D1-dado M12x1,5x27 CHI960°	140	245/40R21	1+2	
Toyota	RAV4	XA5	e6*2007/46*0289*.; e13*2007/46*1991*..	129, 131	D1-dado M12x1,5x27 CHI960°	110	245/40R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPAMENTO
MEDUSA 21 - 5CS	5x114,3	35	67,1	Ø67,1 - Ø66,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Infiniti	FX	S51, S51N	el*2001/116*0479..; el*2007/46*0565..	175-309	D3-dado M12x1,25x26 CHI9 60°	110	265/45R21	1+2	
Infiniti	M	Y51	el3*2007/46*1148..; el3*2007/46*1105..	175-235	D3-dado M12x1,25x26 CHI9 60°	110	245/35R21	1+2	
Infiniti	Q70	Y51	el3*2007/46*1148..; el3*2007/46*1105..	125-235	D3-dado M12x1,25x26 CHI9 60°	110	245/35R21	1+2	
Infiniti	QX70	S51, S51N	el*2001/116*0479..; el*2007/46*0565..	175-309	D3-dado M12x1,25x26 CHI9 60°	110	265/45R21	1+2	
Infiniti	EX	J50	el*2001/116*0477..; el*2007/37*0477	175-235	D3-dado M12x1,25x26 CHI9 60°	110	265/45R21	1+2	
Infiniti	EX	J50	el*2001/116*0477..; el*2007/37*0477	175-235	D3-dado M12x1,25x26 CHI9 60°	110	255/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORI/PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5CS	5x114,3	35	67,1	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Fenai	458	F142	e3*2007/46*0040.. ; e3*KS07/46*0025..	416-441	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Fenai	468	F142	e3*2007/46*0040..	493-530	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Fenai	F8	F142	e3*2007/46*0040..	530	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Fenai	FF	F151	e24*KS07/46*0025..	478-496	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	CALIFORNIA	F149	e3*2001/116*0285..	338-412	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	PORTOFNO	F164	e3*2007/46*0485..	441	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	ROMA	F164	e3*2007/46*0485..	456	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	812	F152	e24*KS07/46*0077..	588	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	812	F152	e24*KS07/46*0077..	588	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Fenai	GTC4LUSSO	F151	e24*KS07/46*0025..	449-507	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	GI2 SCAGLIETTI	F137	e3*2001/116*0172..	397	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	FF	F151	e24*KS07/46*0025..	478-496	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	CALIFORNIA	F149	e3*2001/116*0285..	338-412	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	PORTOFNO	F164	e3*2007/46*0485..	441	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	ROMA	F164	e3*2007/46*0485..	456	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	812	F152	e24*KS07/46*0077..	588	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	GTC4LUSSO	F151	e24*KS07/46*0025..	449-507	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	GI2 SCAGLIETTI	F137	e3*2001/116*0172..	397	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Maserati	LEVANTE	M156	e3*2007/46*0224..	184- 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	110	265/40R21	1+2	
Maserati	GuanCabrio	M145	e3*2001/116*0262	298- 338	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Maserati	GuanTurismo	M145	e3*2001/116*0262	298- 338	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Maserati	Quattroporte	M156	e3*2007/46*0224..	202- 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1	R02
Maserati	GHELI	M156	e3*2007/46*0224..	184- 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1	R02
Maserati	LEVANTE	M156	e3*2007/46*0224..	184- 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	110	275/40R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5B	5x112	38	66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Q3 (0)	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
AUDI	Q4	FZ	e1*2018*858*00006*..	70-220	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	235/45R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*..;e13*2007/46*1163*..	88-162	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*..;e13*2007/46*1163*..	88-162	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Audi	Q3 (0)	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*..;e13*2007/46*1163*..	88-162	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	265/30R21	1+2	
Cupra	Ateca	5FP	e9*2007/46*6394*11..	81-140	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	
Cupra	Ateca	5FP	e9*2007/46*6394*11..	221	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Cupra	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	110-228	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	
Cupra	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	110-228	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Seat	Tanaco	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Seat	Tanaco	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Seat	Ateca	5FP	e9*2007/46*6394*..- con estensioni passaruota	81-140	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Seat	Cupra Ateca	5FP	e9*2007/46*6394*11..	221	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	
Seat	Tanaco	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
SKODA	Superb III	3T	e11*2001/116* 0326*..; e11*2007/46* 0014*..; e8*2007/46*0317*..; INCLUSO SUPERB SCOUT	88-206	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	
SKODA	ENYAQ IV	NY	e8*2007/46*0416*..	70-220	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	235/45R21	1+2	
SKODA	ENYAQ IV	NY	e8*2007/46*0416*..	70-220	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/40R21	2	R03
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	e1*2001/116*0450*24*..; e1*2007/46*0487*15*..- da Modello 2016	85-235	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0)	5N	e1*2001/116*0450*24*..; e1*2007/46*0487*15*..- da Modello 2016	85-235	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace	5N	e1*2001/116*0450*31*..	85-235	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace	5N	e1*2001/116*0450*31*..	85-235	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace R-Line	5N	e1*2001/116*0450*31*..- con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (0) Allspace R-Line	5N	e1*2001/116*0450*31*..- con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5B	5x112	38	66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Volkswagen	Tiguan (II) R-Line	5N	el*2001/116*0450*24..;el*2007/46*0487*15... da Modello 2016 con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volkswagen	Tiguan (II) R-Line	5N	el*2001/116*0450*24..;el*2007/46*0487*15... da Modello 2016 con estensioni passaruota	85-235	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volkswagen	ID.4	E2	el*2018/114*0000*..	109-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	235/45R21	1+2	
Volkswagen	ID.4	E2	el*2018/114*0000*..	109-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/40R21	2	R03
Volkswagen	Arteon	3H	el*2007/46*1725*..	110-206	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	
Volkswagen	Arteon	3H	el*2007/46*1725*..	110-206	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	255/30R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPAMENTO
MEDUSA 21 - 5B	5x112	38	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A8	4E	el*2001/116*0198*..;el*2001/116*0246*..	155-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	Q5	8R, 8R1, 8R2	el*2001/116*0473*..;el*2001/116*0497*..;el3*2007/46*1063*..; el3*2007/46*1179*.. incl Restyling 2012	100-200	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Audi	S6	F2	el*2007/46*1801*..;	257	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
AUDI	Q4	FZ	el*2018*858*0006*..	70-220	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/40R21	2	R03
Audi	A6/ A6 Avant / A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant / A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	100-331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	265/45R21	1+2	
Audi	E-TRON	GE	el*2007/46*1914*.. Anche S-LINE	158-370	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	180	275/45R21	1+2	
Audi	S6/ S6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Audi	S6/ S6 Avant	4G, 4G1	el*2007/46*0436*..;el3*2007/46*1147*.. incl Restyling 2014	309, 331	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	275/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE 500 Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE 500 Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC1660..)	150-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC1660..)	150-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE 63/63s AMG Coupé	166, 166AMG	el*2007/46*0598*16...;el*2007/46*0826*07...(FN: WDC292..)	410, 430	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	M-S R02
Mercedes-Benz	GLE 63/63s AMG Coupé	166, 166AMG	el*2007/46*0598*16...;el*2007/46*0826*07...(FN: WDC292..)	410, 430	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE-Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/45R21	1	M-S R02
Mercedes-Benz	GLE-Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE-Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE	HI GLE	el*2007/46*1885*.. Solo veicoli dotati di pacchetto estero Ang line	180-466	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	M	166	el*2007/46*0598*00-15	150-320	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	

FIRMATO DIGITALMENTE
DAL FUNZIONARIO TECNICO
DEL C.P.A. DI MILANO:
Angela MARFUGGI

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Mauro PIZZAMIGLIO per la ditta ETA BETA S.p.a. p.iva. 00907060172 con sede a

CASTENEDOLO (BS) in Via Brescia 53/a.

FIRMATO DIGITALMENTE DA:
Mauro PIZZAMIGLIO
ETABETA S.p.a.



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5B	5x112	38	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Mercedes-Benz	M	166	el*2007/46*0598*00-15	150-320	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLS	HIGLE	el*2007/46*1885*..	180-450	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/50R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE 450 Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	270-287	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE 450 Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	270-287	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE 43 AMG Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	270-287	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE 43 AMG Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	270-287	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	E	R1EC	el*2007/46*1666*..	110-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	E	212	el*2001/116*0501*.. (FN: WDD213..)	110-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	E	212	el*2001/116*0501*.. (FN: WDD213..)	110-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/30R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLS	HIGLE	el*2007/46*1885*..	180-450	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	S	222, 221	el*2007/46*0960*..;el*2001/116*0335*19..da Modello 2013(FN: WDD222..)	150-345	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	S Coupé/Cabrio	221	el*2001/116*0335*23..(FN: WDD217..)	150-345	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02
Mercedes-Benz	E ALL TERRAIN	R1ES	el*2007/46*1560*..	143-270	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	170	255/35R21	1	R02



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5C	5x114,3	38	67,1	Ø67,1 - Ø66,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Infiniti	QX70	S51, S51N	el*2001/116*0479*.; el*2007/46*0565*..	175-309	D3-dado M12x1,25x26 CHI960°	110	265/45R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5C	5x114,3	38	67,1	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Fenai	458	F142	e3*2007/46*0040.. ; e3*KS07/46*0025..	416-441	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Fenai	468	F142	e3*2007/46*0040..	493-530	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Fenai	FF	F151	e2*KS07/46*0025..	478-486	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	CALIFORNIA	F149	e3*2001/116*0285..	338-412	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	PORTOFNO	F164	e3*2007/46*0485..	441	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	ROMA	F164	e3*2007/46*0485..	456	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	812	F152	e2*KS07/46*0077..	588	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	812	F152	e2*KS07/46*0077..	588	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	265/30R21	1+2	
Fenai	GTC4LUSSO	F151	e2*KS07/46*0025..	449-507	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	612 SCAGLIETTI	F137	e3*2001/116*0172..	397	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1+2	
Fenai	FF	F151	e2*KS07/46*0025..	478-486	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	CALIFORNIA	F149	e3*2001/116*0285..	338-412	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	PORTOFNO	F164	e3*2007/46*0485..	441	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	ROMA	F164	e3*2007/46*0485..	456	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	812	F152	e2*KS07/46*0077..	588	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	GTC4LUSSO	F151	e2*KS07/46*0025..	449-507	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
Fenai	612 SCAGLIETTI	F137	e3*2001/116*0172..	397	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/30R21	1+2	
HYUNDAI	SANTA FE	TM	e4*2007/46*1318..	110-148	DI-dado M12x1,5x27 CHI 9 60°	120	265/40R21	1+2	
KIA	SORENTO	MQ4	e4*2007/46*1530..	110-148	DI-dado M12x1,5x27 CHI 9 60°	120	265/40R21	1+2	
Maserati	GHIBLI	M156	e3*2007/46*0224..	184- 427	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1	R02
Maserati	GranCabrio	M145	e3*2001/116*0262..	298- 338	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Maserati	GranTurismo	M145	e3*2001/116*0262..	298- 338	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/30R21	1	R02
Maserati	LEVANTE	M156	e3*2007/46*0224..	184- 427	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	110	265/40R21	1+2	
Maserati	Quattroporte	M156	e3*2007/46*0224..	202- 427	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1	R02
Maserati	LEVANTE	M156	e3*2007/46*0224..	184- 427	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	110	275/40R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORI/PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5CM	5x114,3	38	67,1	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Maserati	GIBLI	M156	e3*2007/46*0224...	184 - 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1	R02
Maserati	Quattroporte	M156	e3*2007/46*0224....	202 - 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1	R02
Maserati	LEVANTE	M156	e3*2007/46*0224...	184 - 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	110	265/40R21	1+2	
Maserati	LEVANTE	M156	e3*2007/46*0224.....	184 - 427	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	110	275/40R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5E	5x108	38,5	63,4	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Ford	Edge	SEF	e1*2007/46*1524*..	132-176	O.E.-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	220	265/40R21	1+2	
Jaguar	F-Pace	DC	e1*2007/46*3324*..; e5*2007/46*1047*..	120-405	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	125	265/45R21	1+2	
Jaguar	F-Pace	DC	e1*2007/46*3324*..; e5*2007/46*1047*..	120-405	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	125	275/45R21	1+2	
Jaguar	XF	JB	e1*2007/46*2981*..; e5*2007/46*1048*..	120-280	D1-dado M12x1,5x27 CHI 9 60°	125	265/30R21	1+2	
Jaguar	F-TYPE	QQ6	e1*2001/116*0272*..	250-405	D1-dado M12x1,5x27 CHI 9 60°	125	255/30R21	1+2	
Jaguar	FPace	DH	e1*2007/46*4311*..; e5*2007/46*1052*..	172	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	125	255/45R21	1+2	
Jaguar	FPace	DH	e1*2007/46*4311*..; e5*2007/46*1052*..	172	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	125	245/45R21	1+2	
Land Rover	Discovery Sport	LC	e1*2007/46*1659*..	110-213	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	135	245/40R21	1+2	
Land Rover	Discovery Sport	LC	e1*2007/46*1659*..	110-213	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	135	255/40R21	1+2	
Land Rover	Discovery Sport	LC	e1*2007/46*1659*..	110-213	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	135	265/40R21	1+2	
Land Rover	Range-Rover Evoque	LV, LV-A	e1*2007/46*0223*..; e3*2007/46*0221*..	110-177	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	140	245/45R21	1+2	
Land Rover	Range-Rover Evoque	LV, LV-A	e1*2007/46*0223*..; e3*2007/46*0221*..	110-177	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	140	255/40R21	1+2	
Land Rover	Range-Rover Evoque	IZ	e5*2007/46*0076*..	110-227	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	135	245/45R21	1+2	
Land Rover	Range-Rover Velar	LY	e1*2007/46*3954*..; e5*2007/46*1057*..	132-405	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	140	265/45R21	1+2	
Land Rover	Range-Rover Velar	LY	e1*2007/46*3954*..; e5*2007/46*1057*..	132-405	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	140	275/45R21	1+2	
Land Rover	Velar SVR	LY	e1*2007/46*3954*..; e5*2007/46*1057*..	132-405	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	140	265/45R21	1+2	
Land Rover	Velar SVR	LY	e1*2007/46*3954*..; e5*2007/46*1057*..	132-405	D9-dado M14x1,5x27 CHI 9 60°	140	275/45R21	1+2	
Volvo	S60	Z	e4*2007/46*1315*05*..	140-240	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	Z20
Volvo	S90, V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	Z20
Volvo	S90, V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	Z20
Volvo	S90, V90/T8	P	e4*2007/46*1067*..- Twin Engine Hybrid	235	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	Z20
Volvo	V60	Z	e4*2007/46*1315*	110-240	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/30R21	1+2	Z20
Volvo	V90 CC	P	e4*2007/46*1067*01*..- Cross Country	140-235	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volvo	V90 CC	P	e4*2007/46*1067*01*..- Cross Country	140-235	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Volvo	V90 CC	P	e4*2007/46*1067*01*..- Cross Country	140-235	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volvo	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	110-184	VGK vite M14x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORI/PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5E	5x108	38,5	63,4	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Volvo	XC40	X	e9*2007/46*3146..	110-184	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Volvo	XC40	X	e9*2007/46*3146..	110-184	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	
Volvo	XC60	U	e4*2007/46*1220.. SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA	110-240	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Volvo	XC60	U	e4*2007/46*1220.. SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA	110-240	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Volvo	XC60	U	e4*2007/46*1220.. SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA	110-240	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
Volvo	XC60T8	U	e4*2007/46*1220..- Twin Engine Hybrid SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA	223-235	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	P40
Volvo	XC60T8	U	e4*2007/46*1220..- Twin Engine Hybrid SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA	223-235	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	P40
Volvo	XC60T8	U	e4*2007/46*1220..- Twin Engine Hybrid SOLO VEICOLI DOTATI DI ESTENSIONE PASSARUOTA	223-235	VGK-vite M4x1,5x30 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	P40
Volvo	XC90	L	e4*2007/46*0929..	140-240	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	
Volvo	XC90	L	e4*2007/46*0929..	140-240	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	275/40R21	1+2	
Volvo	XC90	L	e4*2007/46*0929..	140-240	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	
Volvo	XC90T8	L	e4*2007/46*0929..- Twin Engine Hybrid	223-240	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	255/40R21	1+2	P40
Volvo	XC90T8	L	e4*2007/46*0929..- Twin Engine Hybrid	223-240	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	265/40R21	1+2	P40
Volvo	XC90T8	L	e4*2007/46*0929..- Twin Engine Hybrid	223-240	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	275/40R21	1+2	P40
Volvo	POLESTAR 2	V	e9*2007/46*6834..	160	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	245/35R21	1+2	
Volvo	POLESTAR 2	V	e9*2007/46*6834..	160	VU-vite M4x1,5x32 CHI 7 60°	140	255/35R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORI/PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5R	5x112	45	66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Volkswagen	ID.3	E1	e1*2018/114*0004*.. Solo per id.3 versione PRO	109-150	VK-vite M4x1,5x28 CHI 760°	120	255/30R21	1+2	



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORIPCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5R	5x112	45	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	A6/ A6 Avant/ A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	
Audi	A6/ A6 Avant/ A6 allroad	F2	el*2007/46*1801*..;	100-270	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	120	255/35R21	1+2	
BMW	X2	F2X F39	el*2007/46*1824*.. SOLO VEICOLI DOTATI DI PACCHETTO MSport	85-225	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	120	245/30R21	1+2	
BMW	X2	F2X F39	el*2007/46*1824*.. SOLO VEICOLI DOTATI DI PACCHETTO MSport	85-225	O.E.-vite M14x1,25x27,5 60°	120	255/30R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC1660..)	150-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	255/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC1660..)	150-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC1660..)	150-335	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	M	166	el*2007/46*0598*00-15	150-320	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLS	HIGLE	el*2007/46*1885*..	180-360	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/50R21	1	R02
Mercedes-Benz	M	166	el*2007/46*0598*00-15	150-320	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GL	166	el*2007/46*0598*..	190-430	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	M	164	el*2001/116*0315*..	140-375	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	R	251	el*2001/116*0341*..	140-375	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLE Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	265/45R21	1	M-S R02
Mercedes-Benz	GLE Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE Coupé	166	el*2007/46*0598*16...(FN: WDC292..)	190-287	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	150	285/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GIA	F2B	el*2007/46*1909*..	85-165	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	255/35R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLB	F2B	el*2007/46*1909*..	85-165	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	255/35R21	1+2	
Mercedes-Benz	GIA AMG	F2B	el*2007/46*1909*..	225-310	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	255/35R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLB AMG	F2B	el*2007/46*1909*..	225-310	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	255/35R21	1+2	
Mercedes-Benz	GIA	F2B	el*2007/46*1909*..	85-165	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLB	F2B	el*2007/46*1909*..	85-165	VK-vite M14x1,5x28 CHI 7 60°	130	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLS	HIGLE	el*2007/46*1885*..	180-360	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02
Mercedes-Benz	GLE	HIGLE	el*2007/46*1885*.. Solo veicoli dotati di pacchetto esterno Ang line	180-360	PC17Q30-vite M15x1,5x30 CHI 7 60°	150	275/45R21	1	R02



FITMENT LIST MEDUSA 21 - 9 J x 21 EH2

CODICE ART	FORI/PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
MEDUSA 21 - 5R	5x112	45	66,5	SENZA ANELLO	Conico 60°

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Mercedes-Benz	EQA	F2B	el*2007/46*1909*09.	80-140	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Mercedes-Benz	GLK	204X	el*2001/116* 0480*00-16 (FIN: WDC204..)	100-225	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	150	245/40R21	2	R03
Mercedes-Benz	EQB	F2B	el*2007/46*1909*09.	80-140	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	140	245/40R21	1+2	
Volkswagen	ID.3	E1	el*2018/114*0004*.. Solo per id.3 versione PRO	109-150	VK-vite M4x1,5x28 CHI 7 60°	120	245/35R21	1+2	



PRESCRIZIONI

CODICE DESCRIZIONE

202	La ruota speciale (con il carico di prova utilizzato) e' permessa in combinazione con queste dimensioni di pneumatici fino ad un carico sull' asse di 2020 kg. In presenza di un gancio traino verificare il valore del carico massimo sull' asse. Il valore del carico e' riportato sul libretto di circolazione
M+S	Questa dimensione di pneumatico è ammessa solo per pneumatici M+S.
P40	La ruota speciale non è ammessa su modelli di veicolo dotati di dischi freno del diametro di 400 mm sull'asse anteriore.
R02	Questa dimensione di pneumatico è ammessa solo sull'asse anteriore.
R03	Questa dimensione di pneumatico è ammessa solo sull'asse posteriore.
Z19	La combinazione ruota-pneumatico è ammessa per versioni di veicoli che riportano misure da 19" a libretto.
Z20	La combinazione ruota-pneumatico è ammessa per versioni di veicoli che riportano misure da 20" a libretto.