



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
RAMO TRASPORTI (D.P.R. 08.12.2007, N271)  
DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE  
PER IL CENTRO SUD  
CONTRADA SALICELLE  
80021 AFRAGOLA

Afragola (NA), 28 Aprile 2015

Alla Acacia S.r.l.  
Via Pezzagrande D/2 – 84025 EBOLI (SA)

P.C. Al Ministero dei Trasporti  
Dipartimento per i Trasporti Terrestri  
Direzione Generale della Motorizzazione  
**MOT. 2 – ROMA-**

Prot. PT0033

OGGETTO: Omologazione ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124. Ruota Tipo W2507 7,0x17 ET44/ET42 PCD 5X115/5X105. Ditta Acacia S.r.l. con sede in Eboli (SA) alla Via Pezzagrande D/2.

Con istanza pervenuta in data 29/01/2013, la ditta sopraindicata ha chiesto l'omologazione di ruota per autovettura Tipo W2507 7,0x17 ET44/ET42 PCD 5X115/5X105 ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124.

Le verifiche e le prove effettuate da questo Centro sul prototipo del cerchio hanno avuto esito favorevole.

Pertanto si trasmette la documentazione di seguito elencata:

- Certificato di Omologazione n. E3 124R – 009004;
- Verbale n. 046/13/NA;
- Documentazione Tecnica del costruttore;
- Disegni della ruota;
- Manuale di uso e manutenzione;
- Foto delle Prove eseguite.

IL DIRETTORE  
(dr. Ing. Aristodemo PALLINI)



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Dipartimento per i Trasporti Terrestri  
CENTRO PROVA AUTOVEICOLI DI NAPOLI  
Contrada Salicelle – 80121 Afragola (NA)

CONCERNENTE: IL RILASCIO DELL'OMOLOGAZIONE DI UN TIPO DI RUOTA AI SENSI DEL REGOLAMENTO N.124  
CONCERNING: APPROVAL GRANTED OF A WHEEL TYPE PURSUANT TO REGULATION N.124  
Omologazione n.: E3 124R - 009004  
Approval n.: E3 124R - 009004

Fabbricante della Ruota - Wheel Manufacturer	ACACIA S.r.l.		
Marchio commerciale del costruttore Wheel Manufacturer Trademark	WSP ITALY		
Tipo Ruota / Designazione Commerciale Wheel Type Designation / Commercial Name	W2507 / OP07 / ASTRA		
Categoria delle ruote sostitutive Category of replacement wheel	2.4.4 Reg. 124 "Ruota sostitutiva replica parziale" 2.4.4 Reg. 124 "Pattern Part Replacement Wheel"		
Materiale Impiegato - Construction Material	Lega di Alluminio A356 (AlSi7) - Aluminium alloy (vedi composizione - see composition)		
Metodo di produzione - Method of production	Casting - Colata in Stampo Per Fusione		
Designazione del profilo del cerchio - Rim contour Design	7,0 J X 17	ET44 oppure ET 42	PCD 5X115 oppure PCD 5X105
Offset della ruota - Wheel Inset	44 mm oppure 42 mm		
Fissaggio della Ruota - Wheel Attachment	5 Fori - Holes	115 mm oppure 105 mm	
Portata massima della ruota - Maximum load capacity	5670 N (578 kg)		
Indirizzo del Fabbricante della Ruota Address of manufacturer	Via Pezzagrande D/2 - 84025 Eboli (SA)		
Data di presentazione delle ruote per prove Date on which the wheel was submitted for approval test	29 Gennaio 2013		
Servizio Tecnico Incaricato per le prove di omologazione Technical Service responsible for carrying out the approval test	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti Terrestri CENTRO PROVA AUTOVEICOLI DI NAPOLI		
Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico Date of test report issued by technical service	08/02/2013		
Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico Number of test report issued by technical service	046/13/NA		
Elenco documenti dossier List of documents	Domanda di Omologazione Documentazione Tecnica Disegni della Ruota Manuale di Uso e Manutenzione Verbale Generale Verbale Parziale Materiale Verbale Parziale Corrosione Verbale Parziale Flessione Rotante Verbale Parziale Rotolamento Verbale Parziale Resilienza Verbale Parziale Requisiti Supplementari Foto delle Prove		

L'OMOLOGAZIONE È RILASCIATA  
APPROVAL GRANTED

Afragola (NA), 28/04/2015

IL DIRETTORE DEL CPA di NAPOLI  
(dot. Ing. Cristoforo Pallini)

**OMOLOGAZIONE DI UNA RUOTA**  
**WHEEL'S APPROVAL**  
**REGOLAMENTO ECE R124 Amend.1**  
**REGULATION ECE R124 Amend.1**

**ALLEGATO 10 – ANNEX 10**

**Documentazione Tecnica - Technical Documentation**

**Ruota Tipo – Wheel Type : OP07 7,0x17**

1		Fabbricante della Ruota Wheel manufacturer	ACACIA S.r.l. Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)						
2		Marchio commerciale del costruttore Manufacturer trademark	WSP ITALY						
3		Tipo Ruota Wheel type	OP07 7,0x17						
4		Designazione Commerciale Commercial name	W2507 / ASTRA						
5		Indirizzo dello stabilimento di fabbricazione Plant address	YHI ADVANTI MANUFACTURING CO. LTD. NO 138,HONG KONG XI ROAD – 21500 SUZHOU (CHINA)						
6	3.1.1.0	Identificativo Disegni Drawings identifications	(allegato 3 / annex 3);						
7	3.1.2	Caratteristiche tecniche Technical characteristics							
8	3.1.2.1	Categoria delle ruote sostitutive Category of replacement wheels	Punto 2.4.4 Reg. 124 "Ruota sostitutiva replica parziale" - Monopezzo Point 2.4.4 Reg. 124 "Pattern Part Replacement Wheel" - One Piece						
9	2.2.7	Metodo di fabbricazione Method of production	Fusione Cast						
10	3.1.2.2	Designazione Internazionale del cerchio International wheel description	Size	ET	PCD	CB	Colore		
				Varianti	Versioni				
				1	1	7,0Jx17	44	5x115	70,2
2			42	5x105	56,6				
11	3.1.2.3	Coppia di serraggio colonnette o dadi (kgm) Tightening torque for studs and nuts	12 kgm						
12	3.1.2.4	Metodo Fissaggio dei pesi di equilibratura Fixing method of balancing weights	A innesto su balconata cerchio o adesivi interni al canale su bordo interno o esterno / Clip on weights on wheel lip and adhesive weights on wheel						
13	3.1.2.5	Accessori per il montaggio Additional mounting components	Vengono usati coprimozzi e bulloneria originali Original Cap and studs						
14	3.1.2.6	Norma internazionale di riferimento International standard reference	E.T.R.T.O. (European Tires and Rim Technical Organization)						
15	3.1.2.7	Idoneità al montaggio tubeless Suitable for tubeless tyre mounting	Sì Yes						
16	3.1.2.8	Tipi di valvole Suitable valves types	V2.03.1 (Standard ETRTO)						
17	3.1.2.9	Portata massima della ruota e relativa circonferenza teorica di rotolamento Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference	Varianti/Versioni: 1/1: 5.670 N (578 kg) and 1.992 mm oppure/or 5.670 N (578 kg) and 2.063 mm oppure/or 5.670 N (578 kg) and 2.032 mm oppure/or 5.670 N (578 kg) and 2.168 mm oppure/or 5.670 N (578 kg) and 2.134 mm Varianti/Versioni: 2/1: 5.670 N (578 kg) and 1.992 mm oppure/or 5.670 N (578 kg) and 2.032 mm oppure/or 5.670 N (578 kg) and 2.167 mm						
18	3.1.2.10	Pressione di gonfiaggio massima pneumatici Recommended maximum inflation pressure	La pressione di gonfiaggio è quella del costruttore dei veicoli (max3,5bar) / Maximum Inflation pressure as vehicle manufacturer data (max3,5 bar)						
19	3.1.2.11	Materiale Impiegato - Composizione Materiale Material – Material Composition	Vedi Pagina 2 "Materiale impiegato e Composizione" e Lab Report (all.1) See Page 2 "Material and Composition" and Lab Report (all.1)						
20	3.1.2.12	Dimensione pneumatici da costruttore veicoli Tyre size designations specified for vehicle OEM	Varianti/Versioni: 1/1: 225/45 R17 91V oppure/or 225/50 R17 94V oppure/or 215/50 R17 95T oppure/or 235/55 R17 99V oppure/or 225/55 R17 97W Varianti/Versioni: 2/1: 225/45 R17 91V oppure/or 215/50 R17 91V oppure/or 215/60R17 96H						

## Ruota Tipo – Wheel Type : OP07 7,0x17

21	3.1.3.a	Caratteristiche del veicolo Vehicle Characteristics	Vedi Pagina 2 “Lista dei veicoli” See Page 2 – “List of vehicles”
22	3.1.3.b	Ulteriori caratteristiche Additional characteristics	No
23	3.1.3.c	Istruzioni per il montaggio Fitting Instructions Details	Vedi allegato 2 – “Istruzioni di montaggio per ruota tipo (*)” See annex 2 – “Fitting Instruction details for wheels type (*)”
24	3.1.3.d	Requisiti Supplementari Additional Requirements	Vedi pagine da 2 a 5 See pages 2 to 5
25	3.1.4	Ruote campione rappresentative Representative Sample Wheel	Vedi punto 10 – See point 10

### Materiale Impiegato e Composizione Material and Composition

Lega di Alluminio Al-Si 7% - Aluminum Alloy Al-Si 7%

Si: min 6,50% - max 7,50%    Fe: min 0,00% - max 0,15%    Al: min 92,0%

Cu: min 0,00% - max 0,20%    Mn: min 0,00% - max 0,20%

Mg: min 0,25% - max 0,32%    Zn: min 0,00% - max 0,30%

Ti: min 0,08% - max 0,18%    Sr: min 0,04% - max 0,08%

### Caratteristiche del/i veicolo/i Vehicle's Characteristics

**Varianti/Versioni: 7,0x17 ET44 5x115 70,2**

Vehicle Type	Vehicle Model (*)	Approval No.	Performance (kW from - to)	Permissible tyre size front and rear axle (*)	Additional conditions and advice
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-385/2009*0141	e1*2007/46-385/2009*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-385/2009*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0141	e1*2007/46-371/2010*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-79/2009*0204	e4*2007/46-79/2009*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-79/2009*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-79/2009*0204	e1*2007/46-79/2009*0204	--	Measures under approval No. e1*2007/46-79/2009*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-371/2010*0204	e4*2007/46-371/2010*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-371/2010*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-1229/2012*0204	e4*2007/46-1229/2012*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-1229/2012*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-1229/2012*0141	e1*2007/46-1229/2012*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-1229/2012*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-195/2013*0204	e4*2007/46-195/2013*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-195/2013*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-195/2013*0141	e1*2007/46-195/2013*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-195/2013*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-136/2014*0204	e4*2007/46-136/2014*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-136/2014*0204	See points (11) – (15)

## Ruota Tipo – Wheel Type : OP07 7,0x17

**Varianti/Versioni: 7,0x17 ET42 5x105 56,6**

Vehicle Type	Vehicle Model (*)	Approval No.	Performance (kW from - to)	Permissible tyre size front and rear axle (*)	Additional conditions and advice
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0141	e1*2007/46-371/2010*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-385/2009*0141	e1*2007/46-385/2009*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-385/2009*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-79/2009*0204	e4*2007/46-79/2009*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-79/2009*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-79/2009*0204	e1*2007/46-79/2009*0204	--	Measures under approval No. e1*2007/46-79/2009*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-371/2010*0204	e4*2007/46-371/2010*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-371/2010*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-1229/2012*0204	e4*2007/46-1229/2012*0204	--	Measures under approval No. e4*2007/46-1229/2012*0204	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-1229/2012*0141	e1*2007/46-1229/2012*0141	--	Measures under approval No. e1*2007/46-1229/2012*0141	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-385/2009*0537	e4*2007/46-385/2009*0537	--	Measures under approval No. e4*2007/46-385/2009*0537	See points (11) – (15)
OPEL	Vehicle Model under approval No. e4*2007/46-65/2012*0537	e4*2007/46-65/2012*0537	--	Measures under approval No. e4*2007/46-65/2012*0537	See points (11) – (15)

(\*) More Info : [www.wspitaly.com](http://www.wspitaly.com)

### RELAZIONE SUPPLEMENTARE

### ADDITIONAL REPORT

Requisiti supplementari di cui all'allegato 10 punti 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4 del regolamento ECE/ONU n° 124

Additional requirements referred to attachment 10 points 2.1, 2.2, 2.3 and 2.4 of Regulation No. 124 UN/ECE

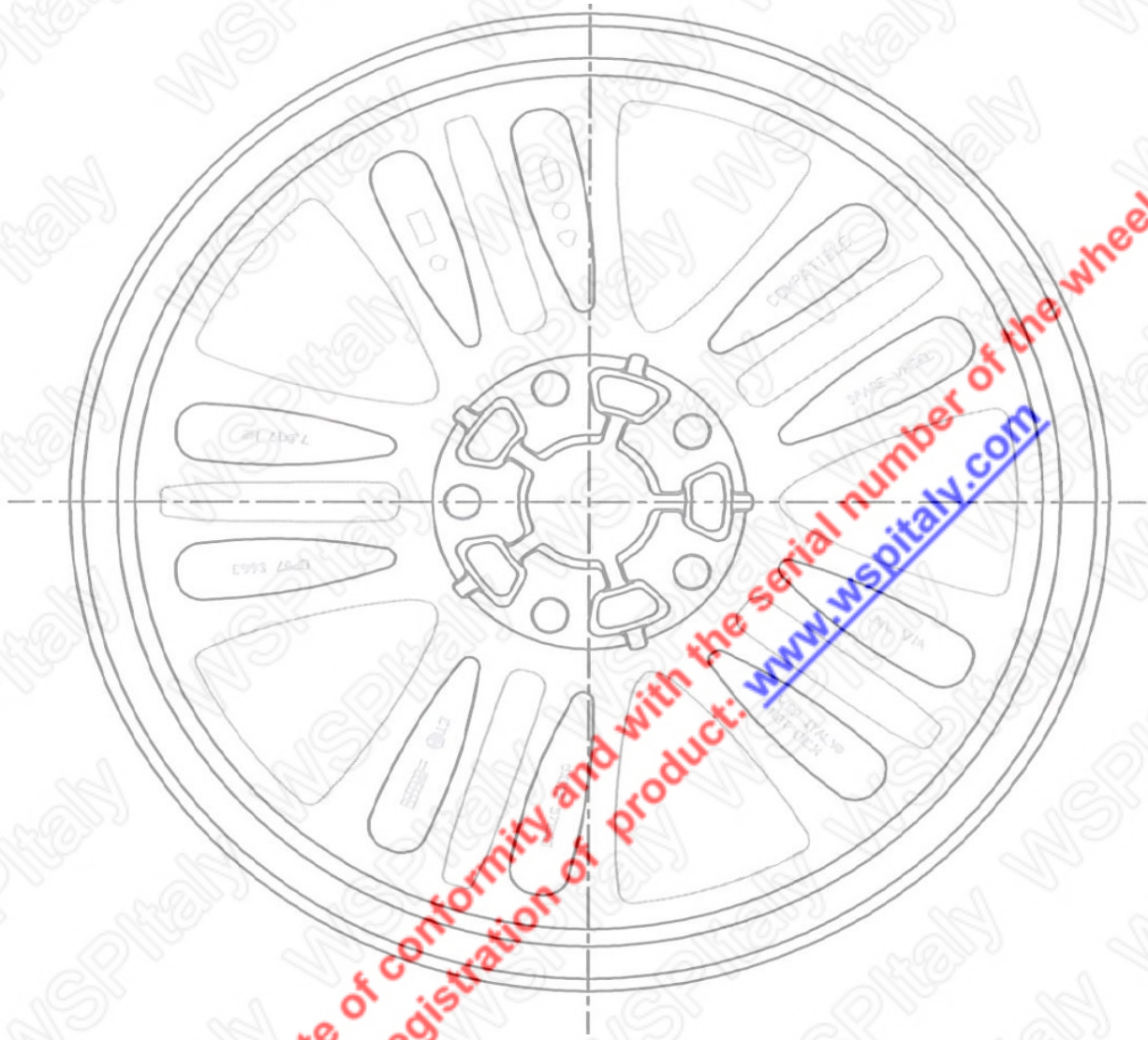
#### 2.1 Controllo dell'ingombro della ruota

Il controllo dell'ingombro è relativo al profilo di ingombro interno degli organi di sospensione, sterzata e frenatura dei veicoli su cui il cerchio deve essere installato.

Tuttavia tale controllo non è necessario che venga esperito nel caso in cui il profilo della ruota oggetto dell'omologazione sia esterno a quello della ruota sostitutiva del costruttore.

Ove mai tale condizione non si verificasse sarebbe invece necessario procedere a verifica delle tolleranze tra profilo ruota e profili di ingombro interno, ovvero verificare che:

- 1) luce minima per i componenti dei freni (caso peggiore, ad esempio con nuove guarnizioni per freni): > 3 mm;
- 2) luce minima per i componenti della sospensione (ad esempio, bracci superiori e inferiori della sospensione): > 4 mm;
- 3) luce minima per i componenti dello sterzo (ad esempio, tirante trasversale e snodi del gruppo leveraggio dello sterzo): > 4 mm;
- 4) luce minima tra i pesi di equilibratura e i componenti del veicolo: > 2 mm.



**Valid only with the certificate of conformity and with the serial number of the wheels  
downloadable after warranty registration of product: [www.wspitality.com](http://www.wspitality.com)**