



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) 19 Dicembre 2010

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. 1149/6T

**OGGETTO:** Omologazione ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124. Ruota Tipo W1653 7x17 ET48 PCD 4X100. Ditta Acacia S.r.l. con sede in Eboli (SA) alla Via Pezzagrande D/2.

Con istanza pervenuta in data 07/08/2009, la ditta sopraindicata ha chiesto l'omologazione di ruota per autovettura Tipo W1653 7x17 ET48 PCD 4X100, ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124.

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

Pertanto trasmette la documentazione di seguito elencata:

- Certificato di Omologazione n. E3 124R - 000004;
- Verbale n. 291 del 21/05/2010;
- Foglio Informativo;
- Disegni della ruota;
- Manuale di so e manutenzione;
- Relazione Tecnica del costruttore;
- Foto delle Prove eseguite.

IL DIRETTORE  
(d. 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 - 000004  
Approval n.: E3 124R - 000004

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	W1653 / MIS5 RIVIN		
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	Leg. 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 Designation	17X 17 H2	ET 48	PCD 4X100
Offset della ruota - Wheel Inset	48 mm		
Fissaggio della Ruota - Wheel Attachment	4 Fori - Holes	120 mm	
Portata massima della ruota - Maximum load capacity	4542 N (463 kg)		
Indirizzo del Fabbricante della Ruota Address of manufacturer	Via Pezzagrande D/2 - 84025 Eboli (SA)		
Data di presentazione delle ruote per prova Date on which the wheel was submitted for approval test	21 Maggio 2010		
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	08/11/2010		
Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico Number of test report issued by technical service	291/10/NA		
Elenco documenti dossier List of documents	Domanda di Omologazione Foglio Informativo 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) 09/12/2010

IL DIRETTORE DEL CPA di NAPOLI  
(dot. Ing. Aristodemo Palmieri)





Organismo per il Sistema di Gestione Qualità  
 ISO 9001:2000  
 Certificato n. 115958/01  
 Conformità con il Sistema di Gestione Qualità

# ACACIA S.r.l.



Il sottoscritto D'Ambrosio Ing. Antonio nato a Eboli l'8 Settembre 1966 C.F. A08BNT01EP08D390S residente in Eboli (SA) alla Via Toscanini n° 15 iscritto nell'Ordine degli ingegneri di Salerno al n. 3128 in qualità di Responsabile Tecnico dell'Impresa Acacia S.r.l. avente sede legale in Eboli (SA) alla Via Pezzagrande D/2 e iscritta nella sezione ordinaria con n° R.E.A. 396427 alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Salerno, al fine di dare esauritivo e pieno riscontro della rispondenza della ruota appresso descritta ai requisiti supplementari di cui all'allegato 10 punti 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4 del regolamento ECE/ONU n° 124, attesta quanto segue:

1	1	Fabbricante della Ruota	ACACIA S.r.l. Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)
1	2	Marchio commerciale del costruttore	WSP ITALY
1	3		
2		Caratteristiche Tecniche	
2	1	Categoria delle ruote sostitutive	Punto 2.4.4 Reg. 124 "Ruota sostitutiva replica parziale"
2	2a	Designazione Internazionale del cerchio	7 J X 17 H2 ET 48 PCD 4X100
2	2b	Tipo Ruota / Designazione commerciale	W1653 / M153 / RIVERS
2	2c	Materiale Impiegato	Lega di Alluminio A356 (AlSi7) – (vedi composizione)
2	3	Coppia di serraggio (nonché o dadi (kgm)	12
2	4	Metodo Fissaggio dei pesi di equilibratura	A innesto sulla balconata del cerchio o adesivi all'interno del canale su bordo interno o esterno.
2	5	Accessori per il montaggio	Vengono usati coprimozzi e bulloneria originali.
2	6	Norma internazionale di riferimento	E.T.R.T.O. (European Tyres and Rim Technical Organization)
2	7	Montaggio pneumatici tubeless	Si
2	8	Tipi di pneumatici	V2.03.1 (Notazione ETRTO)
2	9	Peso massima della ruota	463 kg (4542 N)
2	10	Pressione di gonfiaggio massima pneumatici	La pressione di gonfiaggio massima dei pneumatici è quella prevista dal costruttore dei veicoli.
2	11	Composizione Materiale	Lega di Alluminio Al-Si 7% Si: min 6,50% - max 7,50% Fe: min 0,00% - max 0,15% 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% Al: min 92,0%
2	12	Designazione Dimensionale Pneumatici indicati dal costruttore dei veicoli	205 / 45 R17 84V
2	12b	Raggio Dinamico dei pneumatici indicati dal	0,348 m

Acacia S.r.l.

ISO 9001:2000 Certified in Design, Production in Outsourcing and Marketing of Wheels in Light Alloy  
 Sede legale: Loc. Pezzagrande, Zona Ind.le - 84025 Eboli (SA) P.IVA / VAT n. - 03582250654 cap. soc. 600.000,00 euro  
 Uffici e magazzino / Head Office and Logistics: Loc. Pezzagrande, Zona Ind.le - 84025 Eboli (SA)  
 Tel: (+39) 0828 342711 Fax: (+39) 0828342730 www: www.acaciaitaly.com e-mail: amministrazione1@swic.eu; headoffice@swic.eu

*AS*





Organizzazione con Credenziale di Competenza certificate  
 Dal 19/01/2004  
 Certified Management System

# ACACIA S.r.l.



costruttore dei veicoli					
3	Costruttore del veicolo	Modello del veicolo	Tipo di veicolo	Potenza in kW	N° Omologazione
3	1	MINI	COOPER	/	E1 001/116*0343 OE111W03

## 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 omologanda sia esterno a quello della ruota sostitutiva del costruttore. Ove mai tale condizione non si verificasse, sarebbe necessario procedere a verifica delle tolleranze tra profilo ruota e profili di ingombro interno (disegno profili - fonte TUV) ovvero verificare che:

- 1) luce minima per i componenti dei freni (uso 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 pesi di equilibratura e i componenti del veicolo: > 2 mm.

Tuttavia in questo caso il profilo della ruota omologanda è non interna a quello della ruota sostitutiva del costruttore essendo esso lo stesso. La verifica è positiva.

## 2.2 Controllo dei fori di ventilazione

Il controllo dei fori di ventilazione è relativo all'area di ventilazione del cerchio originale per il quale il cerchio di cui alla presente relazione è sostitutivo. Avendo a disposizione l'area di ventilazione del cerchio originale possiamo verificare se esse siano uguali o inferiori all'area di ventilazione della ruota sostitutiva. Anche in questo caso la condizione è verificata essendo l'area di ventilazione della ruota omologanda maggiore dell'area di ventilazione della ruota sostitutiva del costruttore.

Acacia S.r.l.

ISO 9001:2000 Certified in Design, Production in Outsourcing and Marketing of Wheels in Light Alloy  
 Sede legale: Loc. Pezzagrande, Zona Ind.le - 84025 Eboli (SA) P.IVA / VAT n. - 03582250654 cap.soc. 600.000,00 euro  
 Uffici e magazzino / Head Office and Logistics: Loc. Pezzagrande, Zona Ind.le - 84025 Eboli (SA)  
 Tel: (+39) 0828 342711 Fax: (+39) 0828342730 www: [www.acaciaitaly.com](http://www.acaciaitaly.com) e-mail: [amministrazione1@swic.eu](mailto:amministrazione1@swic.eu), [headoffice@swic.eu](mailto:headoffice@swic.eu)



ALLEGATO AL CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI UNA RUOTA AI SENSI DEL  
 REGOLAMENTO ECE / ONU N°124 – TIPO RUOTA W 1653 7X17 ET 48 PCD 4X100

Costruttore del Veicolo	Tipo	Omologazione	Omologazione EUR
MINI MINI N MF71 5J	MINI COOPER S	OEWMW03EST02DS	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 5J	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EL	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 5K	MINI COOPER S	OEWMW03EST02DT	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 5K	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EM	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 5L	MINI COOPER S	OEWMW03EST02DU	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 5L	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EC	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 5M	MINI COOPER S	OEWMW03EST02DV	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 5M	MINI COOPER S	OEWMW03EST02ED	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 5X	MINI COOPER S	OEWMW03EST02DW	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 5X	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EE	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 5Y	MINI COOPER S	OEWMW03EST02DX	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 5Y	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EY	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 J5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02GZ	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 J5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EG	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 K5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02GJ	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 K5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02FH	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 X5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EA	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 X5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EJ	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF71 Y5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EB	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF71 Y5	MINI COOPER S	OEWMW03EST02EK	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 5J	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CQ	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 5J	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CY	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 5K	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CR	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 5K	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CZ	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 5X	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CS	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 5X	MINI COOPER S	OEWMW03EST03DA	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 5Y	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CT	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 5Y	MINI COOPER S	OEWMW03EST03DB	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 J5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CU	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 J5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03DC	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 J5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CV	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 K5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03DD	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 X5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CW	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 X5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03DE	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MF72 Y5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03CX	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MF72 Y5	MINI COOPER S	OEWMW03EST03DF	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 51	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EL	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MM31 51	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12FG	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 5A	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EH	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MM31 5A	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12FD	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 5B	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EJ	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MM31 5B	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12FE	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 5H	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EK	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MM31 5H	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12FF	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 5J	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EM	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MM31 5J	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12FH	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 5K	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EN	e1*2001/116*0343*14
MINI MINI N MM31 5K	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12FJ	e1*2001/116*0343*15
MINI MINI N MM31 5L	MINI COOPER S CLUBMAN	OEWMW03EST12EP	e1*2001/116*0343*14

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





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

M153 S798

HEBERS

WSPITALY

4X100 463KG

SPARE WHEEL

COMPATIBLE