



AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°
Omologazione N°

A-5194

Groupe
Gruppo **A/B**

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
SCHEDA D'OMOLOGAZIONE CONFORME ALL'ALLEGATO J AL CODICE SPORTIVO INTERNAZIONALE

Homologation valable à partir du **- 1 FEV. 1984** en groupe A
Omologazione valida a partire dal _____ in gruppo _____

Photo A
Foto A



Photo B
Foto B



1. DEFINITIONS / DEFINIZIONI

101. Constructeur
Costruttore ALFA ROMEO AUTO S.p.A
102. Dénomination(s) commerciale(s) – Modèle et type
Denominazione(1) commerciale(1) – Modello e tipo Giulietta 2.0 Turbodiesel
103. Cylindrée totale
Cilindrata totale 1995 x 1.4 = 2793 cm³
104. Mode de construction
Tipo di costruzione séparée, matériau du châssis
 separata, materiale del telaio acier
 monocoque
 monoscocca
105. Nombre de volumes
Numero dei volumi 3
106. Nombre de places
Numero dei posti 5



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL N° Homol. A-5194
 Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL N° Omologazione _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONI, PESO

202. Longueur hors-tout / Lunghezza fuori-tutto 4210 mm ± 1%
203. Largeur hors-tout / Larghezza fuori-tutto 1660 mm ± 1% Endroit de la mesure / Punto della misurazione Ailes AV
parafanghi anteriori
204. Largeur de la carrosserie / Larghezza della carrozzeria:
 a) A la hauteur de l'axe AV / All'altezza dell'asse ant. 1660 mm ± 1%
 b) A la hauteur de l'axe AR / All'altezza dell'asse post. 1655 mm ± 1%
206. Empattement: a) Droit / Passo: Destro 2510 mm ± 1% b) Gauche: Sinistro 2510 mm ± 1%
209. Porte-à-faux: a) AV: 765 mm ± 1% b) AR: 935 mm ± 1%
 Sbalzo: Ant.: _____ Post.: _____
210. Distance "G" (volant - paroi de séparation AR) / Distanza "G" (volante - paratia di separazione post.) 1640 mm ± 1%

3. MOTEUR / MOTORE: (En cas de moteur rotatif, voir Article 335 sur fiche complémentaire).
 (In caso di motore rotativo, v. art. 355 sulla scheda complementare).

301. Emplacement et position du moteur: / Ubicazione e posizionamento del motore: en avant dans l'axe longitudinale de la voiture-inclination 0°
anteriore secondo l'asse longitudinale della vettura-inclinazione 0°
303. Cycle / Ciclo 4 temps diesel / 4 tempi Diesel
304. Suralimentation, oui/non; type / Sovralimentazione sì/no tipo Turbo compresseur à gas d'echappement
Turbo compressore a gas di scarico
 (En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
 (In caso di sovralimentazione, v. anche l'art. 334 sulla scheda complementare)
305. Nombre et disposition des cylindres / Numero e disposizione dei cilindri 4 en ligne / 4 in linea
306. Mode de refroidissement / Sistema di raffreddamento par liquide/a liquido
307. Cylindrée: a) Unitaire / Cilindrata: a) Unitaria 499 cm³ b) Totale 1995 x 1,4 = 2793 cm³
 c) Totale maximum autorisée* / c) Totale massima autorizzata* 2022 x 1,4 = 2831 cm³
 * (Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N) / * (Questa indicazione non è da considerare in Gr. N)



- 312. Matériau du bloc-cylindres** Fonte/Ghisa
Materiale del blocco cilindri _____
- 313. Chemises:** a) oui/~~non~~
Camicie: si/~~no~~ c) Type: humide/a umido
 Tipo _____
- 314. Alésage** 88 mm
Alesaggio _____ mm
- 315. Alésage maximum autorisé** 88,6 mm (Cette indication n'est pas à considérer en GR. N)
Alesaggio massimo autorizzato _____ mm (Questa indicazione non è da considerare in Gr. N)
- 316. Course** 82,0 mm
Corsa _____ mm
- 318. Bielle:** a) Matériau acier/acciaio b) Type de la tête de bielle Coupé droite/diritta
Biella: Materiale _____ Tipo della testa di biella _____
 c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 57,6 mm ± 0,1%
 c) Diametro interno della testa di biella (senza cuscinetti) _____ mm ± 0,1%
 d) Longueur entre axes: _____ e) Poids minimum: _____ g
 Lunghezza tra gli assi 163 mm (± 0,1 mm) Peso minimo 1050 g
- 319. Vilebrequin:** a) Type de construction un seul pièce/in un sol pezzo
Albero motore: Tipo di costruzione _____
 b) Matériau acier/acciaio
 Materiale _____
 c) coulé estampé
 fuso stampato d) Nombre de paliers 5
 Numero dei cuscinetti _____
 e) Type de paliers Lisses/lisci
 Tipo dei cuscinetti _____
 f) Diamètre des paliers AV/ant. 63 mm ± 0,2% Centr. 66.6 - A.R/post. 70
 Diametro dei cuscinetti _____ mm ± 0,2%
 g) Matériau des chapeaux des paliers alluminium/alluminio
 Materiale dei cappelli supporti albero motore _____
 h) Poids minimum du vilebrequin nu 23.500 g
 Peso minimo dell'albero motore nudo _____ g
- 320. Volant moteur:** a) Matériau FONTE/GHISA
Volano motore: Materiale _____
 b) Poids minimum avec couronne de démarreur 14.500 g
 Peso minimo con corona d'avviamento _____ g
- 321. Culasse:** a) Nombre de culasses 4 b) Matériau Alliage Al/lega alluminio
Testata: Numero delle testate _____ Materiale _____
- 323. Alimentation par carburateur(s):** a) Nombre de carburateurs // //
Alimentazione a carburatore(i): Numero dei carburatori _____
 b) Type // c) Marque et modèle //
 Tipo _____ Marca e modello _____



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello

N° Homol. A-5194
No Omologazione

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur //
Numero dei passaggi di miscela per carburatore
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur // mm
Diametro massimo del condotto della miscela all'uscita del carburatore
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum // mm
Diametro del diffusore nel punto di massima strozzatura

324. Alimentation par injection: OUI/SI a) Marque: BOSCH
Alimentazione ad iniezione OUI/SI Marca BOSCH
- b) Modèle du système d'injection: E.P.V.E. (Rotativa)
Modello del sistema d'iniezione E.P.V.E. (Rotativa)
- c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
Sistema di dosaggio del carburante meccanico elettronico idraulico
- c1) Plongeur oui/non c2) Mesure du volume d'air si/no
Pompa a stantuffo si/no Misura del volume d'aria
- c3) Mesure de la masse d'air oui/non c4) Mesure de la vitesse de l'air si/no
Misura della massa d'aria si/no Misura della velocità dell'aria
- c5) Mesure de la pression d'air oui/non Quelle est la pression de réglage? // bars
Misura della pressione dell'aria si/no Qual'è la pressione di regolazione? // bar
- d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement // mm
Dimensioni effettive del punto di misura alla(e) farfalla(e) o a(ai) cassetto(i) di strozzatura
- e) Nombre des sorties effectives de carburant 4
Numero delle effettive uscite di carburante
- f) Position des soupapes d'injection: Canal d'admission Culasse
Posizione delle valvole d'iniezione: Collettore d'aspirazione Testata
- g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant Mécanique-par rotation chemise
Parti del sistema d'iniezione che servono per il dosaggio del carburante Meccanica-camicia rotante

325. Arbre à cames: a) Nombre 1 b) Emplacement Dans le bloc moteur
Albero a camme: Numero 1 Ubicazione laterale
- c) Système d'entraînement Pinions/ingranaggi d) Nombre de paliers par arbre 3
Sistema di trasmissione Pinions/ingranaggi Numero cuscinetti per albero
- f) Système de commande des soupapes par tiges/con aste e bilancieri
Sistema di comando delle valvole

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes Admission 7,26 Echappement 7,64
Distribuzione: Alzata massima delle valvole Aspirazione 7,26 mm Scarico 7,64 mm
avec jeu de 0,3 mm 0,45 mm
con gioco di

327. Admission: a) Matériau du collecteur Aluminium/alluminio
Aspirazione: Materiale del collettore
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Nombre des soupapes par cylindre 1
Numero degli elementi del collettore 1 Numero delle valvole per cilindro
- d) Diamètre maximum des soupapes 40 mm e) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
Diametro massimo delle valvole 40 mm Diametro dello stelo della valvola
- f) Longueur de la soupape 121 mm g) Type des ressorts de soupape Helycoïdal/a elica
Lunghezza della valvola 121 mm Tipo di molle della valvola



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello _____

N° Homol. _____
N° Omologazione _____

A-5194

328. Echappement: a) Matériau du collecteur Acier inoxydable/acciaio inossidabile
Scarico: Materiale del collettore _____
b) Nombre d'éléments du collecteur 1 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
Numero di elementi del collettore _____ Numero delle valvole per cilindro _____
e) Diamètre maximum des soupapes 34 f) Diamètre de la tige de soupape 8
Diametro massimo delle valvole _____ mm Diametro dello stelo delle valvole _____ mm
g) Longueur de la soupape 121 h) Type des ressorts de soupape Helycoïdal/a elica
Lunghezza della valvola _____ mm Tipo di molle della valvola _____
330. Système d'allumage: a) Type //
Sistema d'accensione: Tipo _____
b) Nombre de bougies par cylindre // c) Nombre de distributeurs //
Numero delle candele per cilindro _____ Numero dei distributori _____
333. Système de lubrification: a) Type Carter humide b) Nombre de pompes à huile _____
Sistema di lubrificazione: Tipo carter umido Numero delle pompe olio 1

4. CIRCUIT DE CARBURANT / CIRCUITO DEL CARBURANTE

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement Coffre à bagage/baule
Serbatoio: Numero _____ Ubicazione _____
c) Matériau acier/acciaio d) Capacité maximum _____ L
Materiale _____ Capacità massima _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

501. Batterie(s): a) Nombre _____
Batteria(e): Numero 1

6. TRANSMISSION / TRASMISSIONE

601. Roues motrices: avant arrière
Ruote motrici: ant. post.
602. Embrayage: b) Système de commande Hydraulique/idraulico
Frizione: Sistema di comando _____
c) Nombre de disques _____
Numero dei dischi 1



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
 Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Modello _____

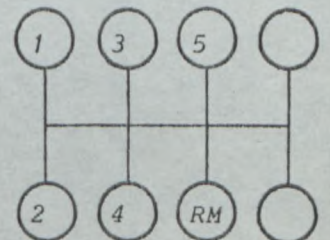
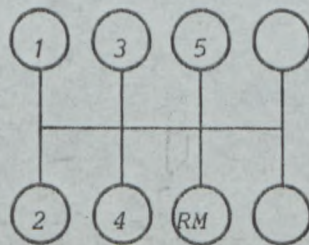
N° Homol. **A-5194**
 N° Omologazione _____

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement à l'arrière sous l'habitacle
 Cambio di velocità: Ubicazione posteriore sotto l'abitacolo
- b) Marque "manuelle" ALFA ROMEO c) Marque "automatique" //
 Marca "manuale" _____ Marca "automatico" _____
- d) Emplacement de la commande Sur le tunnel/sul tunnel
 Ubicazione del comando _____

e) Rapports
 Rapporti

	Manuelle / Manuale			Automatique / Automatico			B.V. suppl. / Cambio di V.S.		
	rapports rapporti	nombre de dents/ numero dei denti	Syncro	rapports rapporti	nombre de dents/ numero dei denti		rapports rapporti	nombre de dents/ numero dei denti	Syncro
1	3,5	49/14	X				2,57	36/14	X
2	1,956	45/23	X				1,94	33/17	X
3	1,258	39/31	X				1,55	31/20	X
4	0,946	35/37	X				1,22	28/23	X
5	0,78	32/41	X				1	25/25	X
AR/RM	3	36/12					2,61	34/13	
Constante Co- stante	/	/					/	/	

f) Grille de vitesse
 Griglia di velocità



604. Surmultiplication: a) Type //
 Surmoltiplicazione: Tipo _____
- b) Rapport // c) Nombre de dents //
 Rapporto _____ Numero dei denti _____
- d) Utilisable avec les vitesses suivantes //
 Utilizzabile con le seguenti marce _____



Marque
Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle
Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. **A-5194**
N° Omologazione

605. Couple final:

Coppia finale:

- a) Type du couple final
Tipo di coppia finale
- b) Rapport
Rapporto
- c) Nombre de dents
Numero di denti
- d) Type de limitation de
différentiel (si prévu)
Tipo di limitazione
del differenziale (se prevista)

AV / Ant.	AR / Post.
//	Hypoide
//	3,909
//	43/11
//	//

- e) Rapport de la boîte de transfert
Rapporto della scatola di rinvio

//

606. Type de l'arbre de transmission

Tipo dell'albero di trasmissione

Jointts caoutchouc et à cardan

Giunti in gomma ed a cardano

7. SUSPENSION / SOSPENSIONE

701. Type de suspension:

Tipo di sospensione:

a) AV/Ant. Roues indépendantes à parallélogrammes transversaux

Ruote indipendenti a parallelogrammi trasversali

b) AR/Post. Essieu rigide-type De Dion+parallélogramme de Watt

Assale rigido-Tipo De Dion + parallelogramma di Watt.

702. Ressorts hélicoidaux:

Molle elicoidali:

AV: ~~oui~~/non

AR: ~~oui~~/non

Ant: ~~si~~/no

Post.: ~~si~~/no

703. Ressorts à lames:

Molle a balestra:

AV: ~~oui~~/non

AR: ~~oui~~/non

Ant.: ~~si~~/no

Post.: ~~si~~/no

704. Barre de torsion:

Barra di torsione:

AV: ~~oui~~/non

AR: ~~oui~~/non

Ant.: ~~si~~/no

Post.: ~~si~~/no

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 15.

Altro tipo di sospensione: Vedi foto/disegno a pag. 15.



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
 Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Modello _____

N° Homol. _____
 N° Omologazione _____

A - 5194

707. Amortisseurs:

Ammortizzatori:

- a) Nombre par roue
 Numero per ruota
 b) Type
 Tipo
 c) Principe de fonctionnement
 Principio di funzionamento

Avant / Ant.	Arrière / Post.
1	1
<i>Télescopiques</i> Telescopico	<i>Télescopiques</i> Telescopico
<i>Hydraulique</i>	<i>Hydraulique</i>
<i>Idraulico</i>	<i>Idraulico</i>

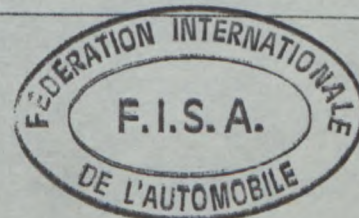
8. TRAIN ROULANT / PARTI ROTANTI:

801. Roues: a) Diamètre AV AR
 Ruote: Diametro Ant. 13 "/ 330 mm Post. 13 "/ 330 mm

803. Freins: a) Système de freinage
 Freni: Sistema di frenaggio Double hydraulique / doppio idraulico
 b) Nombre de maître-cylindres
 Numero delle pompe Tandem b1) Alésage 22,2x2 mm
 Alesaggio _____ mm
 c) Servo-frein oui/non c1) Marque et type ATE -Tandem
 Servo-freno si/no Marca e Tipo _____
 d) Régulateur de freinage oui/non d1) Emplacement Sans le plancher, partie A.R.
 Regolatore di frenata si/no Ubicazione Sotto il pavimento parte posteriore

- e) Nombre de cylindres par roue:
 Numero dei cilindri per ruota
 e1) Alésage
 Alesaggio
 f) Freins à tambours:
 Freni a tamburo:
 f1) Diamètre intérieur
 Diametro interno
 f2) Nombre de mâchoires par roue.
 Numero delle guarnizioni per ruota
 f3) Surface de freinage
 Superficie di frenaggio
 f4) Largeur des garnitures
 Larghezza delle guarnizioni
 g) Freins à disques:
 Freni a disco
 g1) Nombres de sabots par roue
 Numero delle pastiglie per ruota
 g2) Nombre d'étriers par roue
 Numero di pinze per ruota

Avant / Ant.	Arrière / Post.
2	2
48	38
// mm (± 1,5 mm)	// mm (± 1,5 mm)
//	//
// cm ²	// cm ²
// mm	// mm
2	2
1	1



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
 Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Modello _____

N° Homol. A-5194
 N° Omologazione _____

	AV / Ant.	AR / Post.
g3) Matériau des étriers Materiale pinze	<u>FONTE/ghisa</u>	<u>fonte/ghisa</u>
g4) Epaisseur maximale du disque Spessore massimo del disco	<u>12,7</u> mm	<u>10</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque Diametro esterno del disco	<u>260</u> mm (± 1 mm)	<u>250</u> mm (± 1 mm)
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Diametro esterno della superficie spazzata dalle pastiglie	<u>256 ± 1</u> mm	<u>246 ± 1</u> mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Diametro interno della superficie spazzata dalle pastiglie	<u>169 ± 1</u> mm	<u>166 ± 1</u> mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Lunghezza fuori tutto delle pastiglie	<u>62</u> mm	<u>56</u> mm
g9) Disques ventilés Dischi ventilati	oui /non si /no	oui /non si /no
g10) Surface de freinage par roue Superficie di frenaggio per ruota	<u>580</u> cm ²	<u>517</u> cm ²

h) Frein de stationnement:
Freno a mano:

h2) Emplacement de la commande
Ubicazione del comando sur le tunnel
Sul tunnel

h1) Système de commande
Sistema di comando à cables / a cavo

h3) Effet sur roues ~~AV~~ AR
Effetto sulle ruote ~~Ant.~~ Post. _____

804. Direction: a) Type
Sterzo: Tipo à crémaillère/a cremagliera

b) Rapport 19,5 c) Servo-assistance ~~NON~~/NON
Rapporto _____ Servosterzo ~~XXX~~/NO

9. CARROSSERIE / CARROZZERIA

901. Intérieur: a) Ventilation ~~oui~~/non b) Chauffage ~~oui~~/non
Interno: Ventilazione ~~si~~/no Riscaldamento ~~si~~/no
f) Toit ouvrant optionnel ~~oui~~/non f1) Type _____
Tetto apribile ~~si~~/no Tipo _____

f2) Système de commande
Sistema di comando _____

g) Système d'ouverture des vitres latérales: AV/Ant. à manivelle/amanovella
Sistema di apertura dei vetri laterali: AR/Post. à manivelle/a manovella

902. Extérieur: a) Nombre de portes 4 b) Hayon AR ~~oui~~/non
Esterno: Numero delle porte _____ Porta post. ~~si~~/no
c) Matériau des portières: AV/Ant. acier/acciaio
Materiale delle portiere: AR/Post. acier/acciaio



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL N° Homol. **A-5194**
Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL N° Omologazione A-5194

- d) Matériau du capot AV
Materiale del cofano ant. ACIER/acciaio
- e) Matériau du capot/hayon AR
Materiale del cofano post. / porta posteriore acier/acciaio
- f) Matériau de la carrosserie
Materiale della carrozzeria acier/acciaio
- g) Matériau du pare-brise
Materiale del parabrezza verre feuilleté/vetro laminato
- h) Matériau de la lunette AR
Materiale del lunotto posteriore verre trempé/vetro temperato
- i) Matériau des glaces de custode
Materiale dei vetri laterali posteriori _____
- k) Matériau des vitres latérales
Materiale dei vetri laterali
AV/Ant. verre trempé/vetro temperato
AR/Post. verre trempé/vetro temperato
- l) Matériau du pare-choc avant
Materiale del paraurti anteriore Plastique renforcé/plastica rinforzata
- m) Matériau du pare-choc arrière
Materiale del paraurti posteriore Plastique renforcé/plastica rinforzata

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

605 B) Bis rapport couple final
rapporto coppia conica

4,56 ; 4,1

nombre des dents
numero dei denti

41/9 ; 41/10

angolo valvola 0°

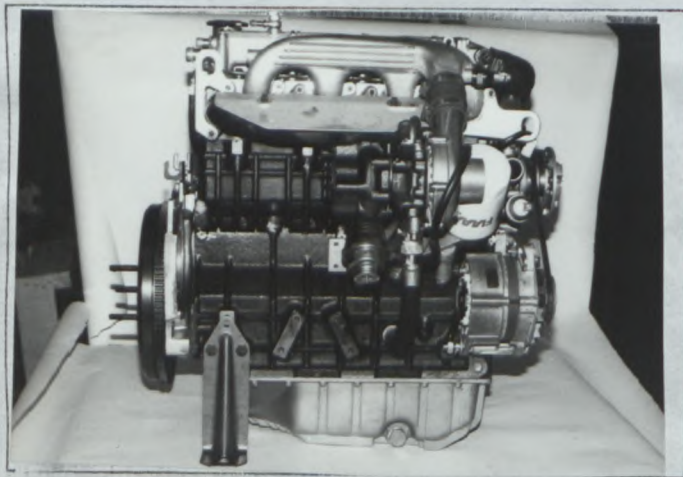
angolation entre soupapes 0°



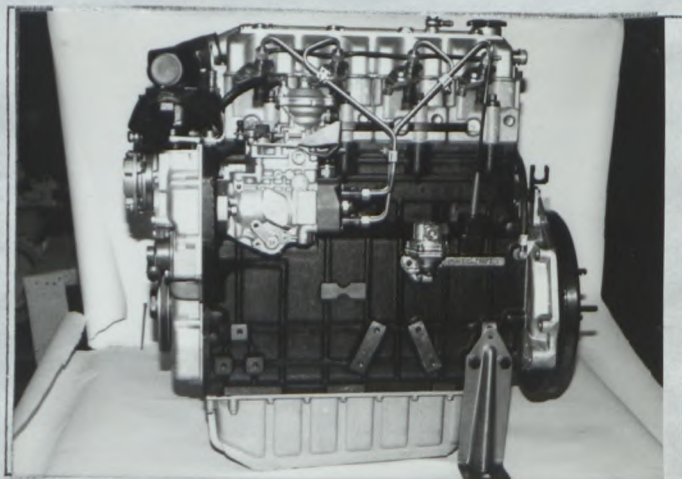
PHOTOS / FOTO

Moteur / Motore

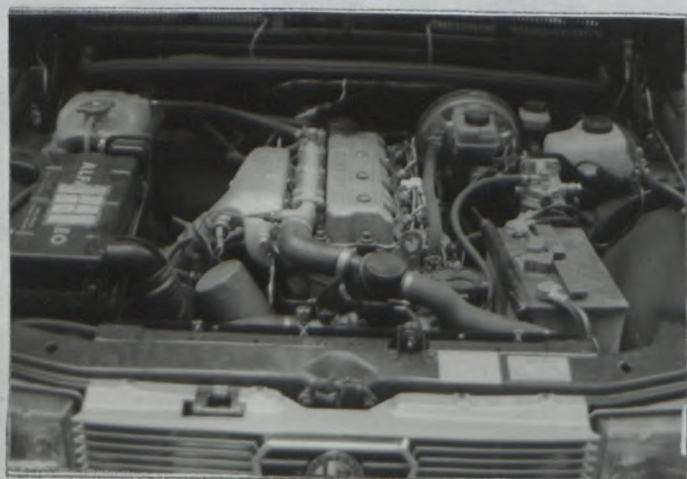
C) Profil droit du moteur déposé
Profilo destro del motore con accessori



D) Profil gauche du moteur déposé
Profilo sinistro del motore con accessori



E) Moteur dans son compartiment
Motore nel suo vano



F) Culasse nue
Testata nuda



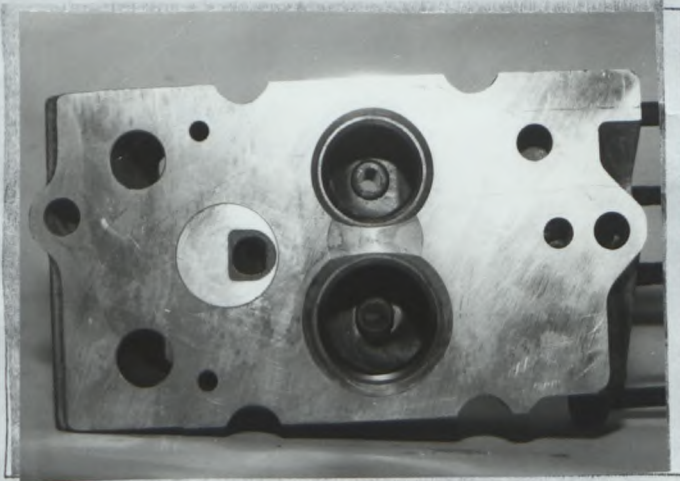
Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. _____
N° Omologazione _____

A-5194

G) Chambre de combustion
Camera di combustione



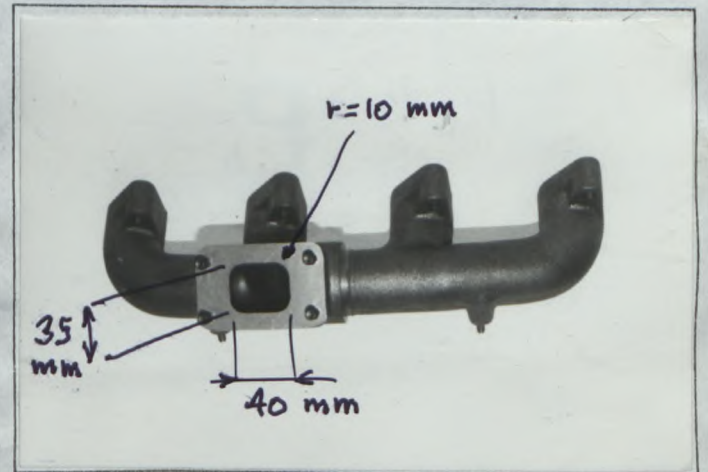
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburatore(i) o sistema d'iniezione



I) Collecteur d'admission
Collettore d'aspirazione

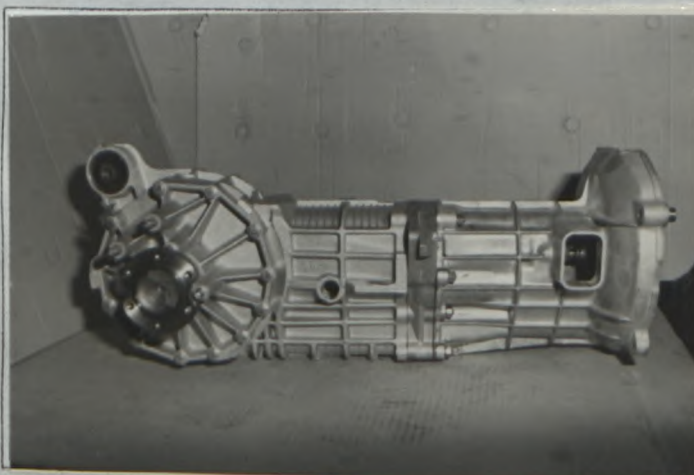


J) Collecteur d'échappement
Collettore di scarico



Transmission / Trasmissione

S) Carter de boîte de vitesse et cloche d'embrayage
Scatola del cambio di velocità e leva della frizione



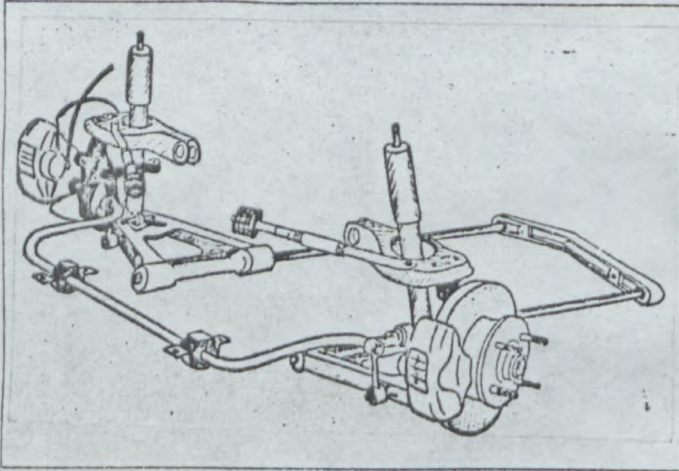
Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello _____

N° Homol. **A-5194**
N° Omologazione _____

Suspension / Sospensione

T) Train avant complet déposé
Avantreno completo smontato

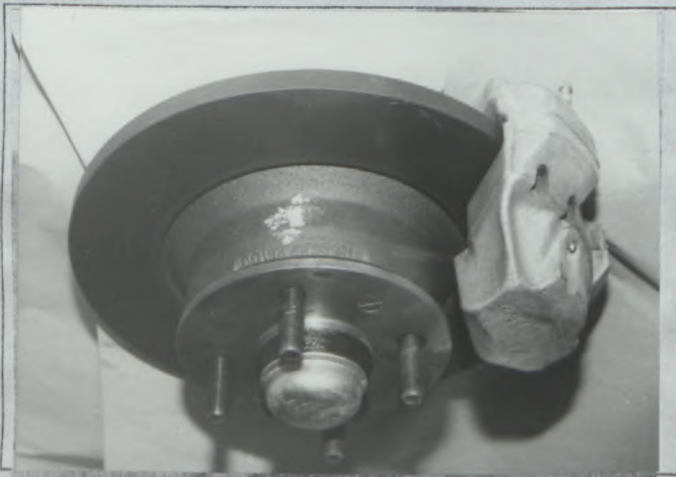


U) Train arrière complet déposé
Retroreno completo smontato

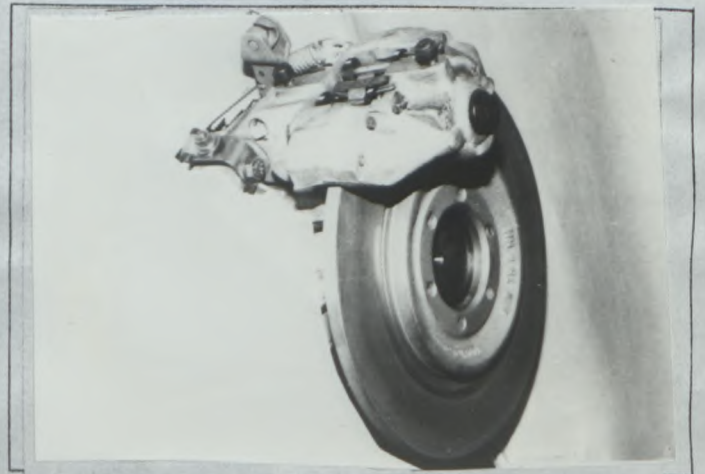


Train roulant / Parti rotanti

V) Freins avant
Freni anteriori

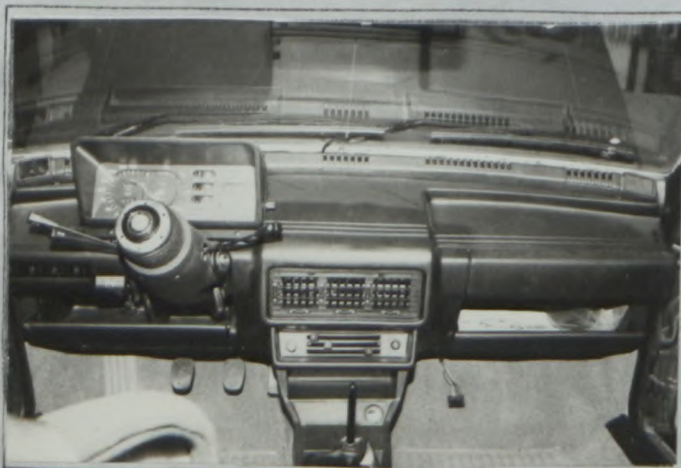


W) Freins arrière
Freni posteriori

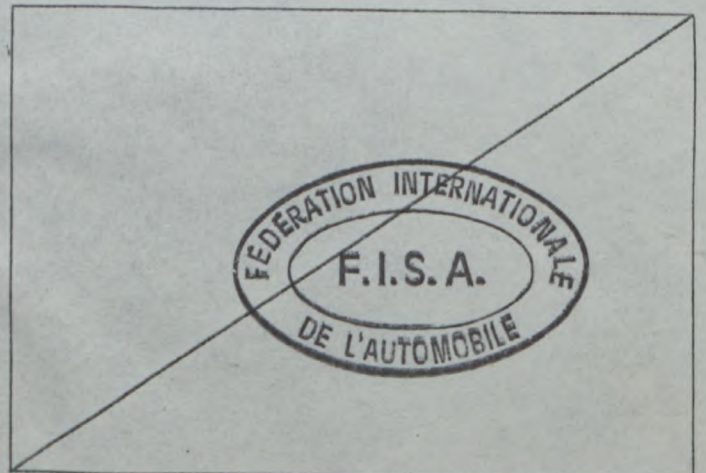


Carrosserie / Carrozzeria

X) Tableau de bord
Cruscotto



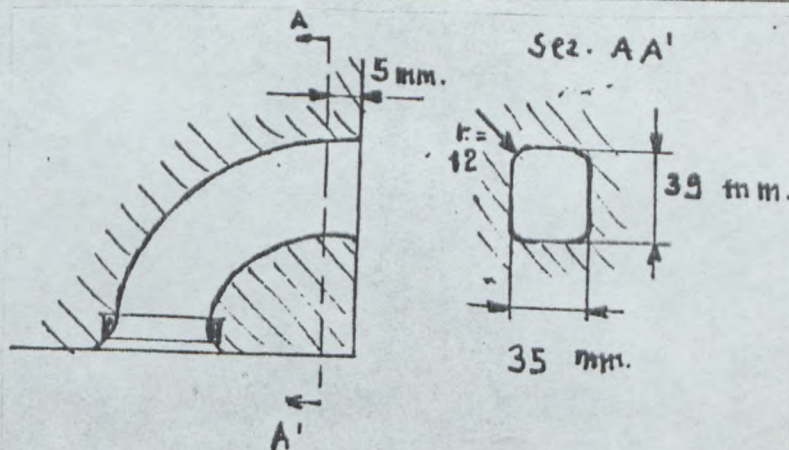
Y) Toit ouvrant
Tetto apribile



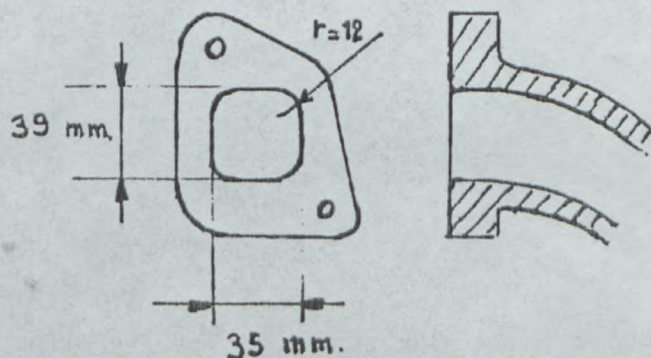
DESSINS / DISEGNI

Moteur / Motore

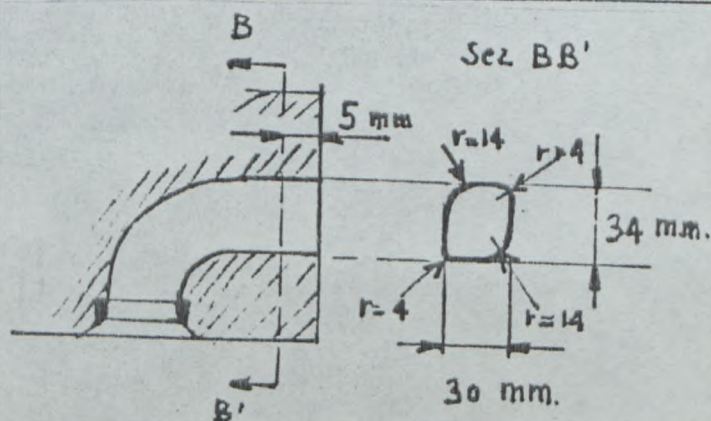
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2% +4%)
 Orifizi d'aspirazione della testata, lato collecteur (tolleranze sulle dimensioni: -2%, +4%)



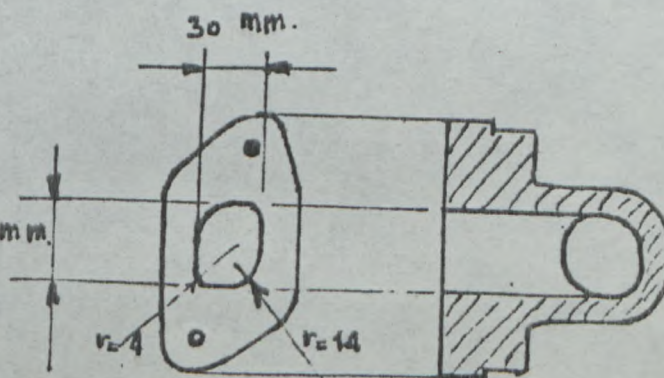
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
 Orifizi del collettore d'aspirazione, lato testata (tolleranze sulle dimensioni: -2%, +4%)



- III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
 Orifizi di scarico della testata, lato collecteur (tolleranze sulle dimensioni: -2%, +4%)



- IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
 Orifizi del collettore di scarico, lato testata (tolleranze sulle dimensioni: -2%, +4%)



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello _____

N° Homol. _____
N° Omologazione _____

A-5194

Suspension / Sospensione

XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Sistema di sospensione, secondo l'art. 705 o in sostituzione delle foto O e P.





AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°
Omologazione N°

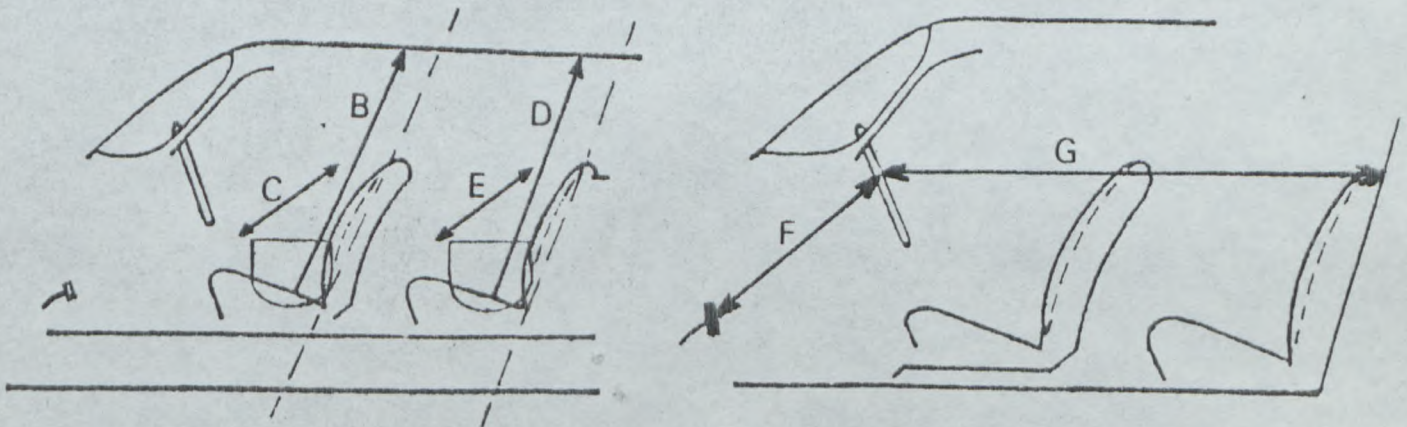
A-5194

Groupe **A/B**
Gruppo

Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello _____

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Dimensioni interne come definite dal Regolamento d'omologazione.



B	(Hauteur sur sièges avant) (Altezza sui sedili anteriori)	950	_____ mm
C	(Largeur aux sièges avant) (Larghezza ai sedili anteriori)	1370	_____ mm
D	(Hauteur sur sièges arrière) (Altezza sui sedili posteriori)	938	_____ mm
E	(Largeur aux sièges arrière) (Larghezza ai sedili posteriori)	1340	_____ mm
F	(Volant - Pédale de frein) (Volante - Pedale del freno)	605	_____ mm
G	(Volant - paroi de séparation arrière) (Volante-paratia di separazione posteriore)	1640	_____ mm
H	= F + G =	2245	_____ mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5194

Groupes
Group **A/B**

FICHE D HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S) ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBO CHARGED ENGINES

Vehicule: Constructeur ALFA ROMEO AUTO S.p.A Modèle et type GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Vehicle Manufacturer ALFA ROMEO AUTO S.p.A Model and type GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

Homologation valable a partir du _____ en groupe A
Homologation valid as from _____ in group A

334. Suralimentation

Turbocharging

a) Marque et type du compresseur KKK K24
Make and type of the turbocharger KKK K24

b) Carter de turbine b1) Nombre de pales b2) Pales fixes Pales ajustables
Turbine housing Number of vanes 0 Fixed vanes Adjustable vanes

b3) Nombre d entrées des gaz d'échappement } 1 b4) Dimensions des entrees } 34 x 43
Number of exhaust gas entries Dimensions of entries

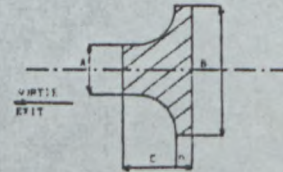
c) Roue de turbine c1) Matériau acier inoxydable/acciaio inossidabile
Turbine wheel: Material

c2) Nombre d aubes } 12 c3) Diamètre extérieur a la sortie des gaz d'échappement } 50,5 mm
Number of blades Outer diameter of exit of exhaust gas

c4) Hauteur(s) d une aube } 20 mm c5) Epaisseur d'une aube } 0,8 mm
Height(s) of blade Thickness of blade

c6) Préciser les cotes A. B. C. D selon le schéma suivant:
Indicate the dimensions A. B. C. D according to the following sketch:

A 49,5 mm
B 58,6 mm
C 21 mm
D 9,4 mm



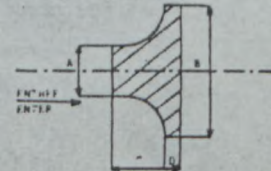
d) Roue de compression d1) Matériau Al-alloy
Impeller wheel: Material

d2) Nombre d aubes } 12 d3) Diamètre extérieur à l'entree d'air } 52 mm
Number of blades Outer diameter at air intake

d4) Hauteur(s) d une aube } 11,5/10 mm d5) Epaisseur d'une aube } 1 mm
Height(s) of blade Thickness of blade

d6) Préciser les cotes A. B. C. D selon le schéma suivant:
Indicate the dimensions A. B. C. D according to the following sketch:

A 37/36 mm
B 60,2 mm
C 21/18 mm
D 5,8 mm



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
 Make _____

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Model _____

N° Homol. _____

e) Regulation de la pression
 Pressure regulation

e1) Type de regulation de la pression
 Type of pressure adjustment

by-pass
 by-pass

soupape de decharge
 relief valve

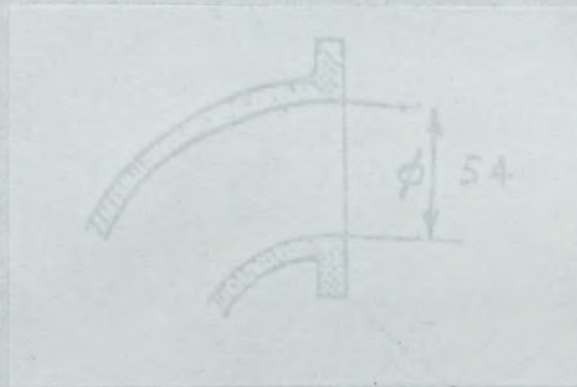
autre cas
 other case

e2) Préciser le type de la soupape
 Indicate the type of the valve

A TIGE.

f) Systeme d'échappement:
 Exhaust system

f1) Dimensions intérieures du tuyau d'échappement au niveau de sa jonction avec la turbine (dessin)
 Internal dimensions of exhaust pipes at turbine connection (sketch)

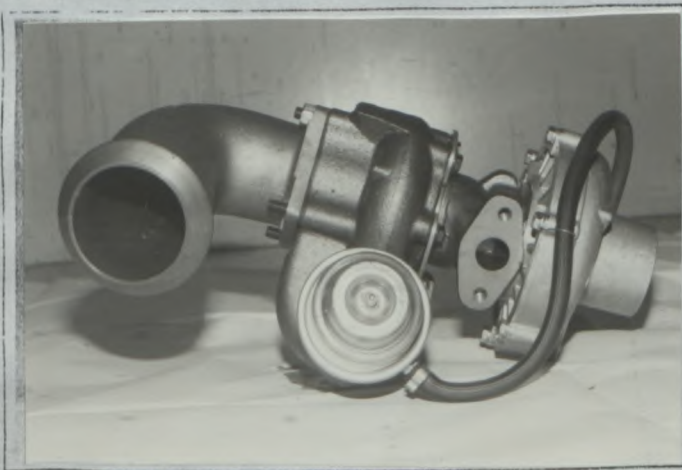


g) Refroidissement de l'air d'admission:
 Cooling of intake air:

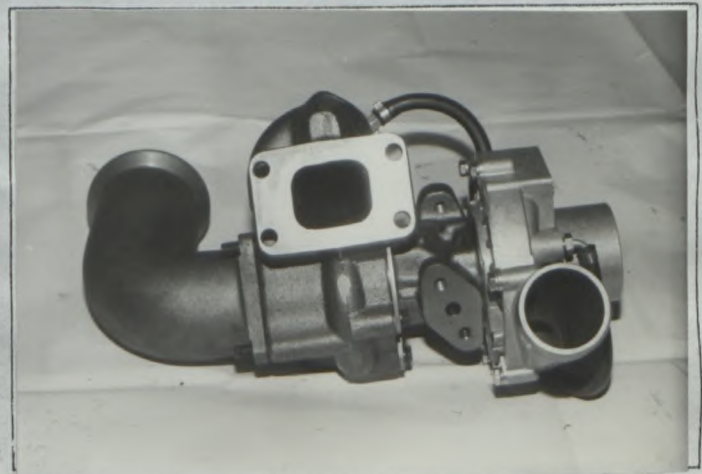
oui/non
 yes/no

PHOTOS

K) Vue de dessus du compresseur
 Plan view of compressor



L) Vue de face du compresseur
 Front view of compressor



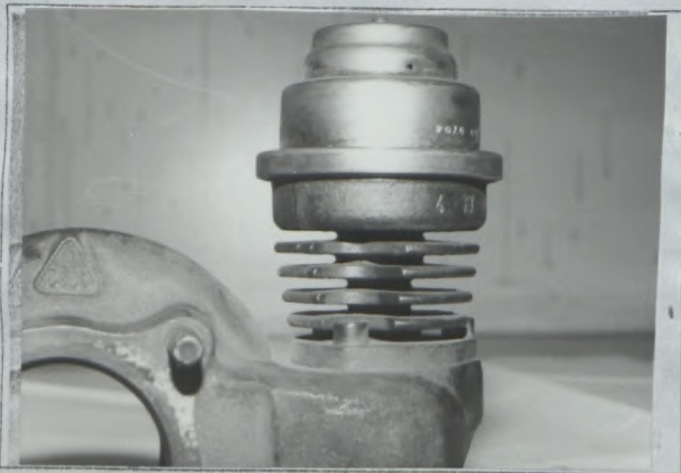
M) Vue de côté du compresseur
Side view of compressor



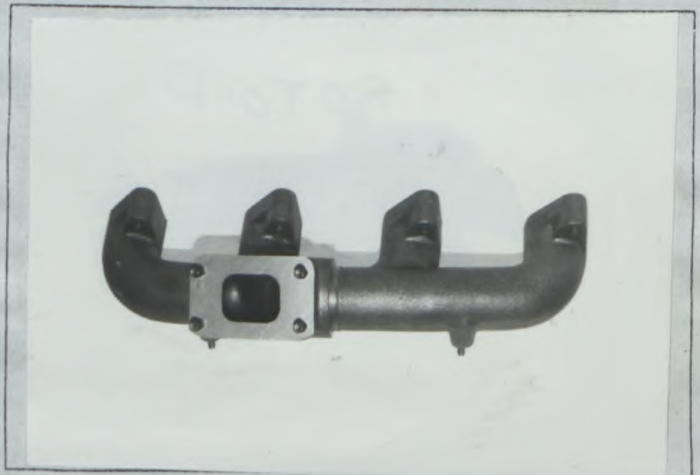
N) Carter de turbine du compresseur
Turbine housing of compressor



O) Soupape et montage du by-pass du compresseur
Valve and by-pass installation of compressor



P) Echappement entre le collecteur et le turbocompresseur
Exhaust between the manifold and the turbocompressor

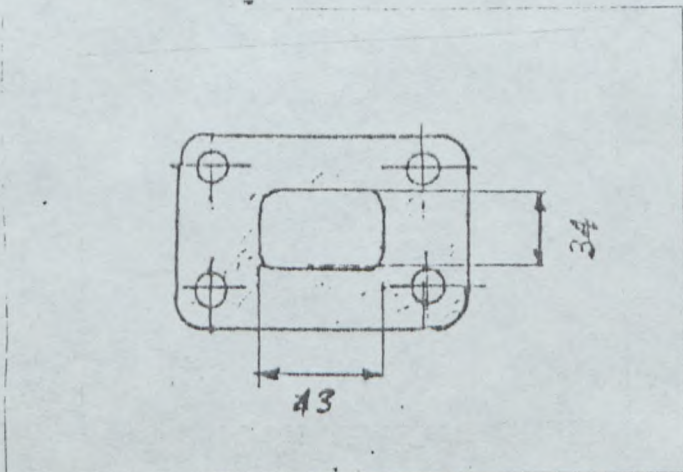


Q) Echappement entre le turbocompresseur et l'atmosphère
Exhaust between the turbocompressor and the atmosphere

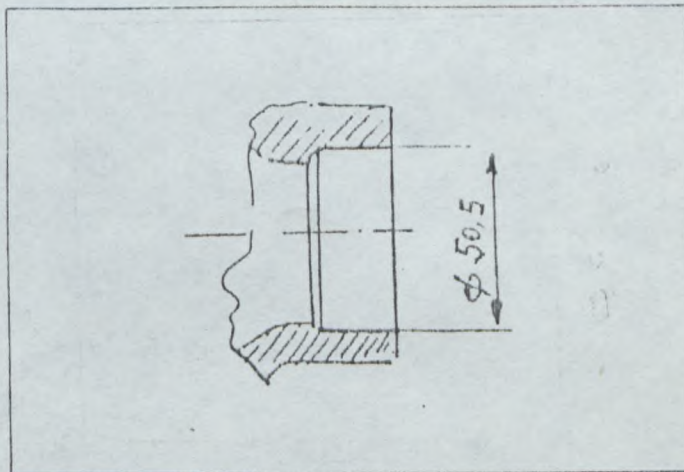


DESSINS / DRAWINGS

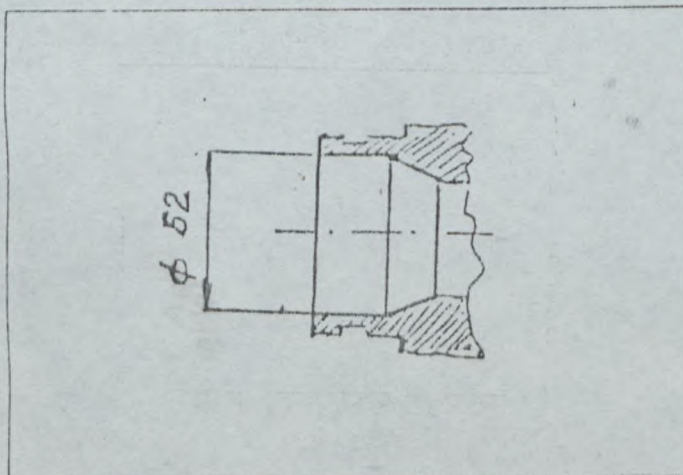
V) Entrée des gaz d'échappement dans la turbine du turbocompresseur
Exhaust gas entry in the turbocompressor turbine



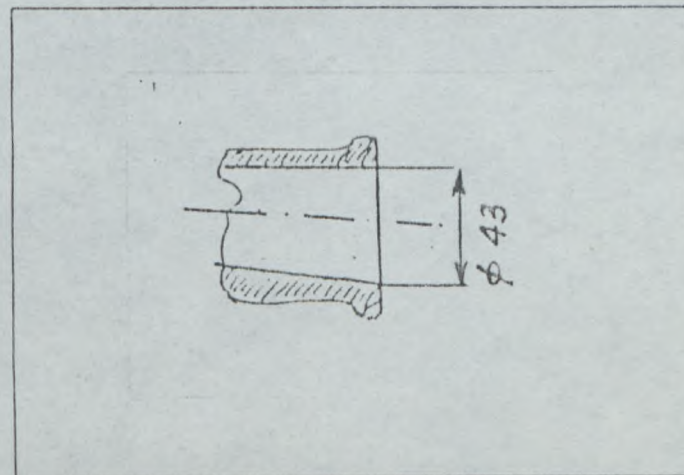
VI) Sortie des gaz d'échappement de la turbine de turbocompresseur
Exhaust gas exit of the turbocompressor turbine



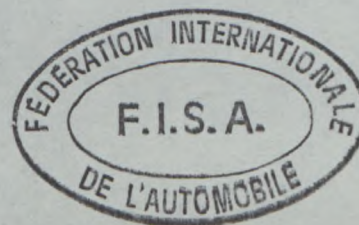
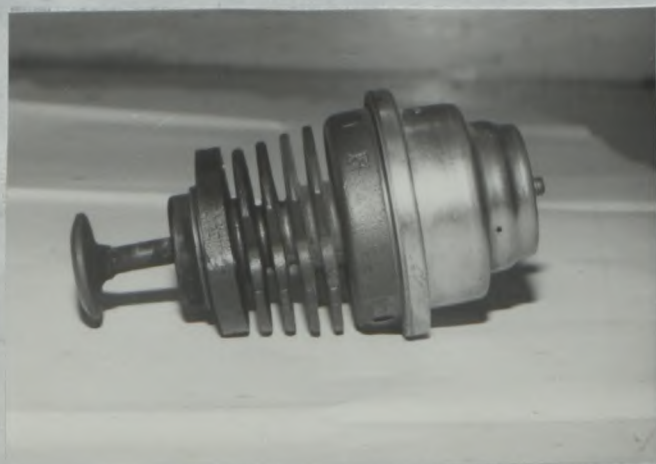
VII) Entrée de l'air (mélange) dans le carter de compression du compresseur
Air (gas) entry in the impeller housing of the compressor



VIII) Sortie de l'air (mélange) du carter de compression du compresseur
Air (gas) exit of the impeller housing of the compressor



IX. Dispositif réglant la pression de suralimentation
Device regulating the turbocharging pressure.





AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°
 Omologazione N°

A-5194

01/01 VO

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
 SCHEDA D'ESTENSIONE ALL'OMOLOGAZIONE UFFICIALE FISA

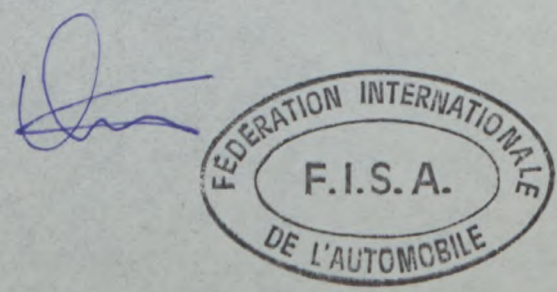
01/01 VO

- ET Evolution normale du type: dès le numéro de châssis
 Evoluzione del tipo: dal numero di telaio _____
- VF Variante de fourniture / Variante di fornitura
- VO Variante option / Variante in opzione
- ER Errata / Errata

Homologation valable dès le **- 1 FEV. 1984** en groupe A
 Omologazione valida dal _____ in gruppo _____

Constructeur ALFA ROMEO AUTO S.p.A Modèle et type GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Costruttore _____ Modello e tipo _____

Page ou ext. Pagina o est.	Art. Art.	Description Descrizione
7	701	a) <i>Sospensione anteriore rinforzata</i> Foto 1 116.32.21.303 <i>Suspension AV renforcée</i> 116.32.21.304
		b) <i>Sospensione posteriore rinforzata</i> Foto 2 116.32.25.306 <i>Suspension AR renforcée</i>
7	701 a)	<i>Regolazione di piattello anteriore</i> Foto 3 116.32.31.555 <i>Réglage de assiette AV</i>
9	804	a) <i>Sterzo</i> <i>Direction</i>
		b) <i>Rapporto : 15,9</i> <i>Rapport</i>
7	606	<i>Tipo dell'albero di trasmissione: a giunti cardanici</i> <i>Type de l'arbre de transmission : avec cardan</i>



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
 Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. A-5194
 N° Omologazione A-5194

N° Ext. 01/01 VO
 N° Est. 01/01 VO

Page ou ext. Pagina o est.	Art. Art.	Description Descrizione
8	803	<p>Dischi ventilati 220.52/05332/33 Foto 4 Disques ventilés</p> <p>Pinze freni Lockheed a 4 cilindretti anteriori Foto 5 Etriers Lockheed 4 cylindres (A.V.) CP 2270</p> <p>Pinze freni Lockheed a 4 cilindretti posteriori Foto 9 e 10 Etriers Lockheed 4 cylindres A.R. CP 2361</p>

- e) Nombre de cylindres par roue:
 Numero dei cilindri per ruota
- e1) Alésage
 Alesaggio
- g3) Matériau des étriers
 Materiale pinze
- g4) Epaisseur maximale du disque
 Spessore massimo del disco
- g5) Diamètre extérieur du disque
 Diametro esterno del disco
- g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots
 Diametro esterno della superficie spazzata dalle pastiglie
- g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots
 Diametro interno della superficie spazzata dalle pastiglie
- g8) Longueur hors-tout des sabots
 Lunghezza fuori tutto delle pastiglie
- g9) Disques ventilés
 Dischi ventilati
- g10) Surface de freinage par roue
 Superficie di frenaggio per ruota

Avant / Ant.	Arrière / Post.
4	4
41,3 mm	38 mm
alluminio/aluminium	alluminio/aluminium
24 mm	24 mm
257 mm (± 1 mm)	254 mm (± 1 mm)
250 ± 1 mm	250 ± 1 mm
158 ± 1 mm	164 ± 1 mm
126 mm	113 mm
oui/non si/no	oui/non si/no
589 cm ²	559 cm ²



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
 Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
 Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. A-5194
 N° Omologazione 01/01 VO

N° Ext. 01/01 VO
 N° Est. 01/01 VO

Page ou ext. Pagina o est.	Art. Art.	Description Descrizione	
8	803	Pinze Lockheed CP 2561 - 2 Etrière Lockheed	Foto 6
		Sistemazione anteriore Emplacement A.V.	Foto 7
		Sistemazione posteriore Emplacement A.R.	Foto 8
		Pompa freno, diametro Maître - cylindres, alésage	23 mm x 2

e) Nombre de cylindres par roue:
 Numero dei cilindri per ruota

e1) Alésage

Alesaggio

g3) Matériau des étriers

Materiale pinze

g4) Epaisseur maximale du disque

Spessore massimo del disco

g5) Diamètre extérieur du disque

Diametro esterno del disco

g6) Diamètre extérieur de

frottement des sabots

Diametro esterno della

superficie spazzata dalle pastiglie

g7) Diamètre intérieur de

frottement des sabots

Diametro interno della

superficie spazzata dalle pastiglie

g8) Longueur hors-tout des sabots

Lunghezza fuori tutto delle

pastiglie

g9) Disques ventilés

Dischi ventilati

g10) Surface de freinage par roue

Superficie di frenaggio per ruota

Avant / Ant.	Arrière / Post.
4 (=2 pinze/2 étriers)	4 (=2 pinze/2 étriers)
38 mm	38 mm
alluminio/aluminium	alluminio/aluminium
25,4 mm	24 mm
279 mm (± 1 mm)	254 mm (± 1 mm)
274 ⁺ 1 mm	250 ⁺ 1 mm
186 ⁺ 1 mm	164 ⁺ 1 mm
69 mm	69 mm
oui/non si/no	oui/non si/no
636	559
	cm ²

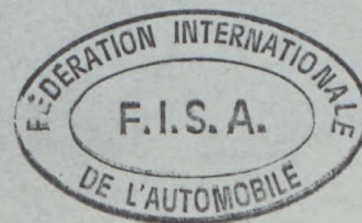


Marque
Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle
Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. **A-5194**
N° Omologazione
01/01V0
N° Ext.
N° Est.

Page ou ext. Pagina o est.	Art. Art.	Description Descrizione	
9	803	b) <i>Freno a mano</i> <i>Frein de stationnement</i>	
		h) <i>Sistema di comando idraulico</i> <i>Systeme de comande hydraulique</i> <i>(sans reservoir dans l'habitacle)</i>	Foto n° 11
		<i>Pinza specifica</i> <i>Etrier specifique</i>	Foto n° 12
8	801	<i>Ruote : fissaggio con dado centrale</i> <i>Roues : fixation avec ecrou centrale</i>	Foto n° 13
8	803	<i>Dischi ventilati</i> <i>Disques ventilés</i>	AD.116.99.26.003
		<i>Spessore</i> <i>Epaisseur</i>	20 mm.
		<i>Diametro esterno</i> <i>Diamètre exterieur</i>	250 mm.



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello

N° Homol. A-5194
N° Omologazione

N° Ext. 01/01V0
N° Est.

PHOTOS / FOTO

Photo 1

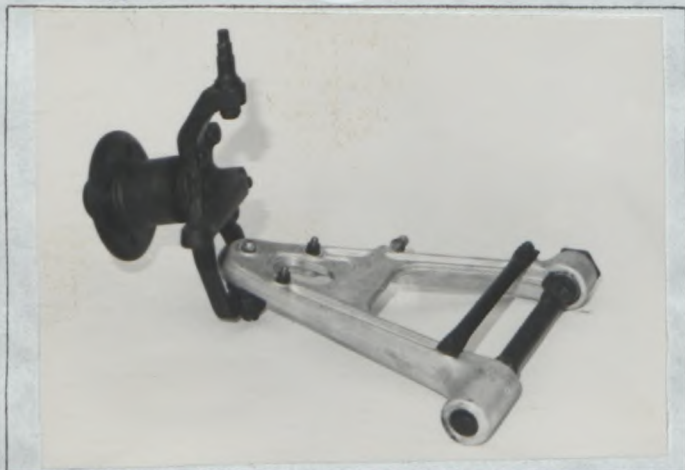


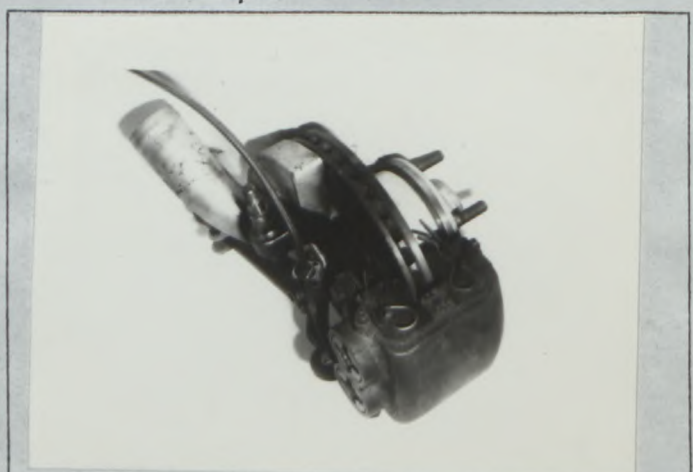
Photo 2



Photo 3



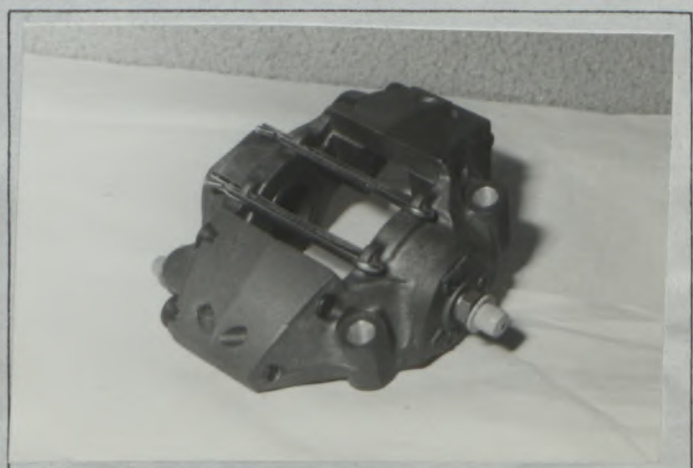
4



5



6



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. A-5194
N° Omologazione _____

PHOTOS / FOTO

N° Ext. 01/01V0
N° Est. _____

Photo 7

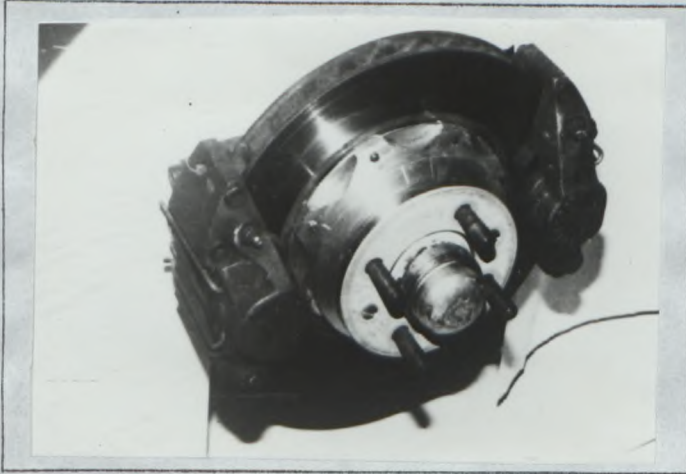


Photo 8

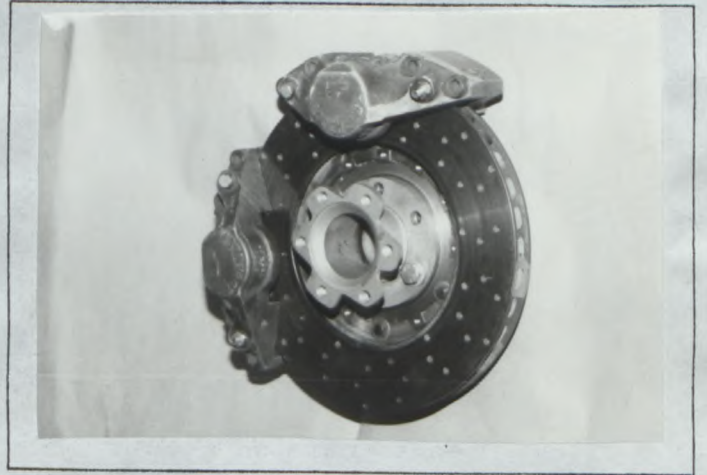


Photo 9

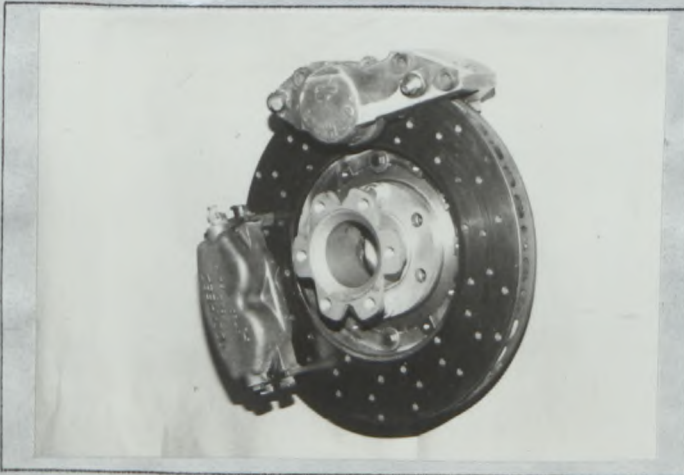


Photo 10

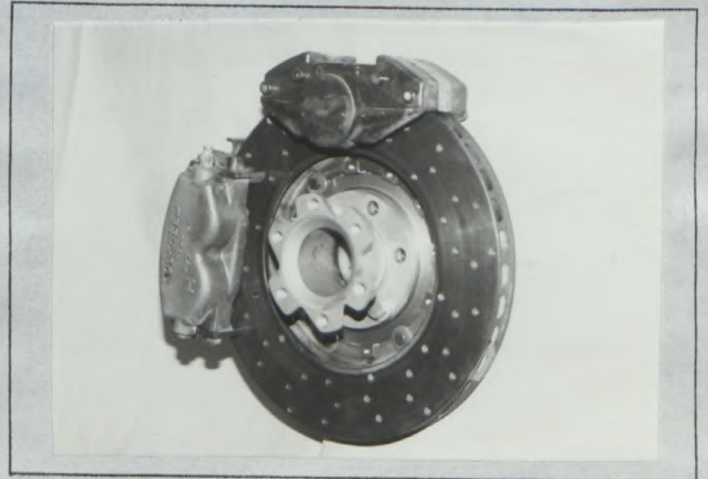


Photo 11



Photo 12



Marque ALFA ROMEO AUTO S.p.A
Marca ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL
Modello GIULIETTA 2.0 TURBODIESEL

N° Homol. **A-5194**
N° Omologazione 01/01 vn

N° Ext. 01/01 V.O.
N° Est. 01/01 V.O.

PHOTOS/FOTO

Photo n°13 Fixation roues





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5194

Extension N°

02 / 02 VO

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

VO Variante option / Option variant

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

- 1 FEV. 1984

en groupe
in group

A

Constructeur de la voiture
Manufacturer of the car ALFA ROMEO AUTO S.p.A

Modèle et type
Model and type GIULIETTA 20 TURBODIESEL

ARCEAU / CAGE DE SECURITE

ROLLBAR / ROLLCAGE

Arceau principal

Entretôise

Arceau avant

Main rollbar

longitudinale/diagonale

Longitudinal/diagonal
strut

Front rollbar

Fabricant de l'arceau
Rollbar manufacturer

COMEPRE

Matériau

ACIER ALLIÉ 25CD4ACIER ALLIÉ, 25CD4ACIER ALLIÉ 25CD4

Matériau

Diamètre extérieur

40 mm40 mm / 40 mm40 mm

Exterior diameter

Epaisseur de paroi

1,5 mm1,5 mm / 1,5 mm1,5 mm

Wall thickness

Limite élastique

40 kg/mm²40 kg/mm² / 40 kg/mm²40 kg/mm²

Elastic limit

Résistance à la traction

65 kg/mm²65 kg/mm² / 65 kg/mm²65 kg/mm²

Tensile strength

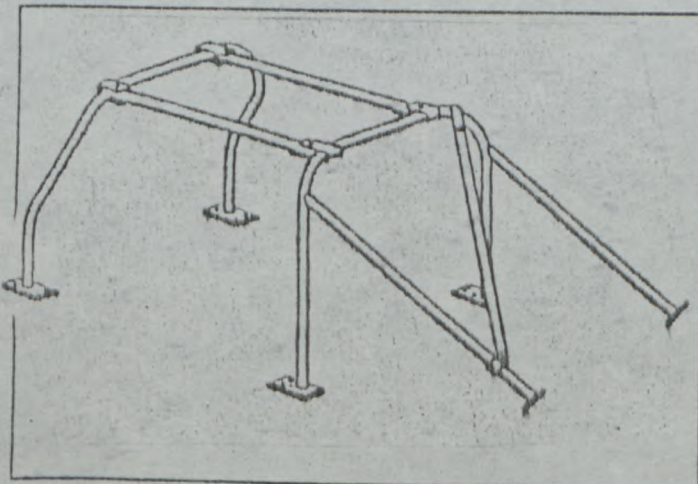
Poids total y-compris les fixations

15,4 kg

Total weight including fixings

Arceau/cage complet (e) hors de la voiture

Complete rollbar/rollcage outside the car



Nous attestons que le présent arceau / la présente cage de sécurité répond aux dispositions de l'Annexe J de la FIA, en particulier en ce qui concerne ses implantations, ses connexions et ses résistances aux contraintes.

We certify that the present rollbar/rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.

Signature du représentant du constructeur du véhicule
Signature of the car manufacturer representative



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5194

Extension N°

03 - 01 ER

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

- ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- VF** Variante de fourniture / Supply variant
- VO** Variante option / Option variant
- ER** Errata / Erratum

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

- 1 JUL. 1985

en groupe **A**
in group

Constructeur
Manufacturer **Alfa Romeo Auto S.p.A.**

Modèle et type
Model and type **Giulietta 2.0 Turbodiesel**

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
Fiche x turbo	h.	Refroidissement de l'air d'admission: <u>non</u> Raffreddamento dell'aria di aspirazione: <u>no</u>



John L. Honey



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5194

Extension N°

04 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

- ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- VF** Variante de fourniture / Supply variant
- VO** Variante option / Option variant
- ER** Errata / Erratum

Homologation valable dès le _____ en groupe _____
Homologation valid as from 1er Janvier 1988 in group A

Constructeur _____ Modèle et type _____
Manufacturer ALFA ROMEO Model and type Giulietta 2.0 Diesel

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
		<p>Suite au changement du coefficient de suralimentation porté de (1.4) à (1.7) à partir du 1er Janvier 1988 :</p> <p><u>Articles 103 et 307b</u> : 1995 x 1.7 = 3391.5</p> <p><u>Article 307c</u> : 2022 x 1.7 = 3437.4</p>



Alfa Romeo Auto S.p.A.

Sede Sociale Napoli - Via Medina 40 - CAP 80133 - Cal. Soc. - 850 200 000 000 - CF 0027196081 - Tel. NA 2418 80 - C.C.I.A.A. NA 612411
 Direzione di Pomicino d'Arco - CAP 80039 - tel. 081 8541033 - telex 710360 ALFROD
 Direzione di Milano - CAP 20149 - tel. 02 33771
 Direzione di Arese - CAP 20020 - tel. 02 933911 - telex 330101 ALFAMI
 Direzione di Bardonecchia - CAP 13040 - tel. 011 851401

A - 5194

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur ALFA ROMEO AUTO S.p.A. Date 20.7.83
 Manufacturer

Modele de voiture Type ou désignation commerciale/
 Car Model Type or commercial designation
 Giulietta 2.0 Turbodiesel

Période de production de 1/2/83 Nature de l'extension
 Production period from Nature of the extension
 à/to 30/6/83

Je soussigné certifie que la production mentionnée ci-dessus s'entend pour des voitures entièrement terminées, identiques et conformes à la fiche d'homologation présentée pour ce modèle.

I hereby certify that the production mentioned here above concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.

Signature Ing. FILIPPO SURACE
 Fonction DIRETTORE GENERALE
 Position

Mois/Année Month/Year		Nombre Number
1	Fevrier	662
2	Mars	1363
3	Avril	1150
4	May	1360
5	Juin	523
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
TOTAL		5058
Observations Remarks		

