

ACC 10000/120/6304

5/ME/4 (5 BLU)

5 REPAIR SECTION (ORGAN

June 1946 - Oct 28, 1946

BLU)

5 REPAIR SECTION (ORGANISATION)

June 1946 - Oct 28, 1946

41565
4623

1727

785020

AL/Tr.

MINISTERO DELLA GUERRA
DIREZIONE GENERALE ARTIGLIERIA E MOTORIZZAZIONE
- Divisione Motorizzazione - Sezione II^a -

ATTREZZATURA PER REPARTI DI 2^a E 3^a CLASSE
ED O. L. C.

1945

4323

ooooooooo o ooooooooo

D E N O M I N A Z I O N E

	R.R.	R.R.	10.L.C.
	12°C.	13°C.	1

|--|--|--|--|

Alzavalvole universo tipo pes.lungh.mm.290	112	1	1	1
Apparecchio per verifica assali e ruote anteriori	1	1	1	1
Apparecchio per controllo bielle	2	1	1	1
Apparecchio con manometro per controllo compressione cilin- dri (per Lancia RO)	1	1	1	1
Amporometro portatile a doppia scala (da 0 a 55 e da 0 a 150)	2	1	2	1
Attizzatore diritto lunghezza metri 1.30 (dis. 00479 O.A.R.E.)	2	1	2	1
Attizzatore curvo lungh. mt.1.50 - disp.00479 O.A.R.E.)	2	1	2	1
Banco per aggiustatori da metri 2x0, 80x0,80 (mod.O.A.R.E. dis. 00309)	9	1	4	1
Banco da motociclista (mod. O.A.R.E. dis. 03438)	1	1	1	1
Banco speciale per radiatoristi a due posti mt. 1.20x2 (dis. 00447 O.A.R.E.)	1	1	1	1
Banco per dep.radiatori lungh. mt.2 (mod. O.A.R.E. dis.00441)	1	1	1	1
Banco per aggiustatori da mt. 1x0, 80x0,80 (mod. O.A.R.E. dis. 00310)	1	1	1	1
Banco da falegname con due trette mod. O.A.R.E. dis.00318	2	1	1	1
Banco da tappezziere da mt. 2.50x1, 40x0,85 dis. 00480 - O.A.R.E.	1	1	1	1
Banco da sellaio con morse dis. 00482 - O.A.R.E.	1	1	1	1
Banco per verniciatore con marmo metri 1.50x0,80x0,80 dis. 00481 O.A.R.E.	1	1	1	1
Banco da fabbro ad un posto mod. O.A.R.E. (dis. 00436)	1	1	1	1
Banco da saldatore con piano di mattoni refrattari - mod.O.A.R.E. - dis. 00434	1	1	1	1
Calibro per fori a lame multiple da m/m 0.45 a 1,5	3	1	1	1
Cassetta di chiavi tipo Rex	2	1	1	1
Cavalletto rotativo universale per montaggio motori mod. O.A.R.E. - dis. 00283	4	1	2	1
Cavalletto montaggio cambi mod. O.A.R.E. - dis. 00435	2	1	1	1
Cavalletto differenziale (mod. O.A.R.E. - dis. 00437)	2	1	1	1
Cavalletto per forgia (dis.00441 O.A.R.E.)	1	1	1	1
Cavalletto in ferro per sostegno telaio tipo O.A.R.E. (dis. 00286/b)	10	1	6	1
Cavalletto di legno mod. O.A.R.E. dis. 00439	6	1	4	1
Chiodaia media completa di intelaiatura e piedi	1	1	1	1
Comparatore centesimale per int. (grandezza 2 da mm/50 a 160)	1	1	1	1
Contagiri (fino a 10.000 giri) del tipo Hasler a lettura di- retta	2	1	1	1
Crick idraulico a carrello, portata 6 tonn.....	2	1	2	1
Croci in legno per appoggio radiatori mod. O.A.R.E. dis.00441-2	1	1	1	1
Depùtatore a filtro per aria compressa con riduttore - test- Estreitore universale, articolato, mod. medio	2	1	1	1
Forgia portatile con ventilatore a mano mod. medio	1	1	1	1

- 2 -

D E N O M I N A Z I O N E

		R.R.	R.R.	O.L.S.	
		12°C.	13°C.	11	
Grue smontabile mod. 35 da 1 tonn. dis. 00303	1	2	1	1	-
Imbuto per olio (O.A.R.E. di.00441)	1	1	1	1	1
Imbuto a benzina (O.A.R.E. dis. 00441)	1	1	1	1	1
Incudine piccola da Kg. 25	1	2	1	1	-
Incudine piccola da banco (Kg. 35)	1	1	-	1	-
Incudine da fuocina da Kg. 80 con ceppo per incudine da Kg.80	1	1	1	1	1
Lampada per saldare a benzina da lt. 2 (sistema svedese) ..	1	1	1	1	1
Lampada per saldare a benzina da lt.1	1	1	1	1	1
Mazzetta per incudine (Kg.5) con manico	1	1	1	1	1
Manometro per prova radiatori fino a 2 atm. graduati in 10°	1	1	1	1	1
di atm.	1	1	1	1	1
Distola in ferro lungh. mt. 0,90 dis. 479 O.A.R.E.	1	2	1	1	-
Micrometri da 0 a 25	1	2	1	1	-
" "25 " 50	1	2	1	1	-
" " 50 " 75	1	1	1	1	-
" "75 "100	1	1	1	1	-
" "100 "125	1	1	1	1	-
" "125 "150	1	1	1	1	-
Mola ad acqua a bacinella diametro mm/ 190	1	1	1	1	1
Morse parallele da banco da mm/ 80x100 di apertura	1	1	-	1	4
Morse parallele da banco da mm/ 120x160 di apertura	120	1	8	1	-
Morse verticali da mm/ 130 x 150 di apertura	1	1	1	1	1
Paletta dritta lungh. mt. 1,20 per forgia	1	2	1	1	-
Parallele per verifica e raddrizz. assali	1	2	-	1	-
Paranco ad ingranaggi multipli portata q.li 10 per grue mod.	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	-
Paranchi a mano da 200 a 300 Kg.	1	1	1	1	-
Piano a tracciatore di mt. 1x0,80	1	1	1	1	-
Piano da tracciatore mm/ 600 a 500 per batterie lamiera ...	1	1	1	1	1
Piano di riscontro mm/ 400 X 500	1	1	1	1	-
Recipienti per olio, capacità lt.5 (mod.O.A.R.E.) disp00441	1	1	1	1	-
Recipiente su carrello per benzina (v. mod. O.A.R.E. - dis.	1	1	1	1	1
00441)	1	1	1	1	-
Recipiente su carrello per olio (v. al mod. O.A.R.E. dis.	1	1	1	1	1
00441)	1	1	1	1	-
Rivettatrice a mano	1	1	1	1	-
Riga metrica di acciaio da m. 1,50 ?	1	1	1	1	-
Serie di alesatori pentagonali, per in astuccio	1	3	1	1	-
Secchiello di lamiera cap. metri 5 mod. O.A.R.E.	1	4	1	2	1
Serie di bicorniette da latoniere (5°)	1	1	1	1	1
Serragianti lunghezza m.1	1	2	1	2	-
idem id. m.2	1	2	1	2	-
Sgabello per appoggio radiatori (mod. O.A.R.E. dis. 0441; ; ;)	1	2	1	1	-
Sonda per controllo punto morto	1	2	1	1	-
Spessimetro per registro punteria con lame da mm/ 0.45 a 1.5	1	2	1	1	1

D E N O M I N A Z I O N E

	=====			
	R.R.	R.R.	O.L.C.	
	12°C.	13°C.		
	+	+	+	+
Spuntigliatrice per passare cilindri apertura mm/50-110	1	1	1	1
(tipo Berco)	1 2	1 1	1	- 1
Trapano a petto tipo americano con manico , a due velocità	1	1	1	1
e per punte fino al diam.3	1 2	1 2	1	2 1
Vasca per acqua da forgia, capacità lt. dis. 00478 OARE	1	1	14	- 1
Vasca per lavaggio m. 0.30x0, 20x0,15 lamiera nera dis.004	1	1	1	1
75 + 0.4.R.E.	1 8	1 2	1	- 1
Vaschetta per lavaggio in lamiera nera m.0.83x0.60x0.075 (	1	1	1	1
dis. 00440 - O.A.R.E.)	1 2	1 2	1	- 1
Voltmetro portatile a doppia scala (0 15 e da 0 a	1	1	1	1
150).....	1 2	1 1	1	1 1
Vulcanizzatore grande, tipo Porta). riscaldamento a benzina	1	1	-	- 1
Vasca per prova radiatori m. 1,40x0)	1 1	1 1	1	1 1
	1	1	1	1
	1	1	1	1

1731

Tr.

MINISTERO DELLA GUERRA
DIREZIONE GENERALE ARTIGLIERIA E MOTORIZZAZIONE
- Divisione Motorizzazione - Sezione 2^a -

DOTAZIONE MACCHINE UTENSILI PER REPARTI
RIPARAZIONI AUTOMOBILISTICHE ED O.L.G.

ooooooooo o oooooooooo

4619

34

DE DENOMINAZIONE

	T. R.R.	T. R.E.	T. R.R.	T. O.I.	T. I.
	11°C.	12°C.	13°C.	1	1
Apparecchio prova pompa iniaz. e iniettori	1	1	1	1	-
Apparecchio per rettifica valvole, compl. ecc.....	2	1	1	1	-
Apparecchio per rett. sedi valv. compl. access.....	1	1	1	1	-
Alcatrice verticale per cilindri (tipo portatile) com- pleta di banco, serie di levigatori e di supporto per levigatori	1	-	-	-	-
Apparecchio mobile per saldatura autogena, completo di cannelli, riduttori ecc.....	4	2	1	1	1
Apparecchio mobile per saldatura elettrica, completo di accessori	2	1	1	1	-
Affilatrice universale per utensili (Motorizz.).....	1	-	-	-	-
Apparecchio univers. per prova magneti e equipaggiamenti elettrici	1	1	1	1	-
Apparecchio per controllo contachilometri	1	-	-	-	-
Apparecchio per controllo manometri e livelli benzina .. rodaggio bronzine e adattam. ingranaggi distribuzio- ne (motorizzato)	1	-	-	-	-
Bilanciere con punzone per rivetti	2	1	1	1	-
Mordatrice a rulli (1 grande e 1 piccola)	2	1p	1p	1p	-
Cesola per sagomati, media (motorizzata)	1	-	-	-	-
Cesola per lamiera a 15/10 con registro	1	1	1	1	-
Compressore d'aria portatile, capacità 500 litri sino a 10 atm	3	1	1	1	-
Forgia con elettroventilatore	5	2	1	1	-
Mulinello per prova motori, completo di banco	4	2	1	1	-
Macinatoio per colori, mod. medio (motorizzato)	1	1	1	1	-
Fresatrice universale, media, verticale n.3 (mot.)	1	-	-	-	-
Fresatrice elettrica verticale dal legno (toupie)	1	-	-	-	-
Gruppo convertitore per carica accumulatori	1	-	-	-	-
Limatrice a coltello scorrevole, corsa 600 mm.(mot.) ..	1	-	-	-	-
Levigatrice a nastro mod.medio (motorizzata)	1	1	-	-	-
Lucidatrice elettrica a disco flessibile per verniciato- ri	2	-	-	-	-
Macchina per cuoio cuoiemi e teloni (mod. grande mot.)	1	1	1	1	-
Macchina multipla per lavorazione legno	-	1	1	1	-
Molla arenaria a pedale per affilare utensili	-	1	1	1	1
a balestra (mazza battente Kg. 150) mot.....	1	-	-	-	+
Pressa idraulica sino a 250 Kg. cm ² per montaggio anelli gomma (motorizzata)	1	1	1	-	-
Pressa idraulica da 80 Tonn. con pompa differenziale ..	1	-	-	-	-
Pressa idraulica da 40 Tonn.	-	1	1	1	-
Bevettatrice a pedale per freni e frizioni	2	1	1	1	-
Sega alternativa per metalli a freddo, diametro massimo mm. 150 (motorizzata)	2	1	1	1	-

- 2 -

D E N O M I N A Z I O N E

		R.R.	R.R.	R.R.	R.R.	O.I.
		11°C.	12°C.	13°C.	14°C.	0.I.
Pompe idraulica per prova tenuta cilindri, completa di vasca per acqua e carrello	1	1	1	1	1	1
Piallatrice da filo e da spessore - media - (mot.)	1	1	4	1	1	1
Raddrizzatore di corrente da 36 amp. per carica batterie	1	1	1	1	1	1
Rettificatrice elettrica per tornio	1	1	1	1	1	1
Pulitrice elettrica portatile con albero flessibile di metro mola mm. 150	1	1	1	1	1	1
Vulcanizzatore elettrico	1	1	1	1	1	1
Sega a nastro mezzana (motorizzata)	1	2	1	1	1	1
Sega circolare combinata con incavatrice (mot.)	1	1	1	1	1	1
Sega circolare elettrica portatile, mod. picc.	1	1	1	1	1	1
Smerigliatrice elettrica a piedistallo doppia con mole del diametro di mm. 400	1	1	1	1	1	1
Smerigliatrice elettrica a piedistallo doppia con mole del diametro di mm. 300	1	1	1	1	1	1
Smerigliatrice elettrica a piedistallo doppia con mole del diametro di mm. 200	1	2	1	1	1	1
Smerigliatrice elettrica da banco doppia con mole del diametro di mm. 150	1	2	1	1	1	1
Smerigliatrice elettrica portatile ad albero flessibile con mole del diametro di mm. 150	1	1	1	1	1	1
Spianatrice elettrica flessibile a disco	1	5	2	1	1	1
Sollevatore idraulico a parallelogramma da 6 T	1	2	1	1	1	1
Tornio parallelo a banco prismatico e scatola "Norton" distanza fra le punte mm. 3000 - altezza mm. 350 dal- l'incavo e mm. 180 dal banco (motorizzato e completo di accessori)	1	4	1	1	1	1
Tornio parallelo a banco prismatico e scatola "Norton" distanza fra le due punte mm. 1500 - altezza mm. 500 dall'incavo e mm. 300 dal banco (motorizzato) e com- pleto di accessori	1	1	1	1	1	1
Tornio parallelo a banco prismatico e scatola "Norton" distanza fra le due punte mm. 1500 - altezza mm. 300 dal dall'incavo e mm. 180 dal banco (motorizzato) e com- pleto di accessori	1	3	1	1	1	1
Tornio parallelo a banco prismatico e scatola "Norton" distanza fra le due punte mm. 1000 - altezza mm. 300 dall'incavo e mm. 180 dal banco (motorizzato) e com- pleto di accessori	1	2	2	1	1	1
Tornio parallelo a banco prismatico e scatola "Norton" distanza fra le due punte mm. 800 - altezza mm. 250 dall'incavo e mm. 140 dal banco (motorizzato) e com- pleto di accessori	1	4	2	1	1	1
Trapano a colonna con morsa e mandrino per punte fino al diametro di mm. 50 (motorizzato)	1	1	1	1	1	1

./.

- 3 -

DENOMINAZIONE

	R.R.	R.R.	R.R.	O.I.	
	1° C.	2° C.	3° C.		
Trapano a colonna con morse e mandrino per parte sino al diametro di mm.25 (motorizzato)	3	2	1	1	1
Trapano veloce da banco con morse e mandrino con punte fino al diametro di mm.10	4	2	1	-	1
Trapano elettrico portatile e con morse n.1 e 2 (pun te fino a 20 mm.)	1	1	-	-	1
Trapano elettrico portatile a mano per punte fino al diametro di mm.15 con supporto da banco	12	2	1	1	1

[illegible]

all efforts to be exerted to obtain the material is
needed and to deliver the goods needed for the job at
the lowest possible cost.

[illegible][illegible]

1. The first thing I noticed when I stepped out of the plane was the cold, crisp air. It felt like a fresh blanket after a long, hot journey. The sun was shining brightly, and the birds were chirping happily. I took a deep breath and felt a sense of peace wash over me.

RECEIVED THE SECRETARY OF THE ARMY
WASHINGTON, D.C.

1737

Instructions should be carried out by suitable trained
personnel under proper supervision.

All you please send me a copy of the instructions
on these matters (which might well include a list of suitable
persons classified as "Secret" or "Confidential") regarding
which workers of military direction are able to carry
out "secret" work, and also the list of individuals
responsible (under their public positions of military
divisions) for reporting developed and special the results.

Blair

ADMINISTRATIVE DIRECTOR OF TECHNICAL & ENGINEERING
.....

AM/ME

Copy to: "H"

DATE: 10.10.50. - TO: MR. T. J. COMPTON
INVOLVED IN CASE 4, 1940.

.....

4014

1738

27 SET 1946

Subject :- Artillery, Small Arms, and Allied and Italian Vehicle Repairs.

Land Forces Sub Comm. A.S.
(L.F.S.A.) R O M E.
ML/20/84

26 Sept 46

To :- MINISTRY OF WAR
(Directorate General of Arty & Motorisation).

Confirming conversation with General RUSSO and Colonel FUSCALDI, and reference your 52087/DI dated 17 Aug '46 replying to our ML/20/57 of 11 July and our ML/31/2/6 of 24 July.

1. Artillery.

It is noted and agreed that Piacenza Arsenal is suitable for repairs to large and medium calibre artillery whilst Turin Arsenal is better equipped to repair light calibre. As the Italian Army is at present equipped with approximately 800 guns of heavy and medium calibre only it is suggested that Piacenza Arsenal only should manufacture spares for and carry out repairs to Artillery of Allied manufacture. It at some future date Piacenza Arsenal should receive an intake of artillery beyond its capacity to repair within a reasonable period of time, it would then be possible to transfer a certain number of one particular calibre (preferably medium calibre) to Turin Arsenal.

2. Small Arms.

It is noted that Terni and CARDONE VAL Trompia Small Arms factories have already been appointed for the manufacture of spare parts and repair of small arms. As pointed out by Gen. RUSSO, Cardone Val Trompia is situated very close to the Italian frontier and under the present conditions you would prefer the bulk of repairable small arms to be despatched to Terni. It should be glad to know what tests you envisage at Terni for such small arms as are repaired there.

4919

TO :- MINISTRY OF WAR

(Directorate General of Arty & Motorisation).

Confirming conversation with General RUSSO and Colonel MUSCARELLI, and reference your 52067/DT dated 17 Aug 46 replying to our ME/20/57 of 11 July and our ME/31/2/6 of 24 July.

1. Artillery.

It is noted and agreed that Piacenza Arsenal is suitable for repairs to large and medium calibre artillery whilst Turin Arsenal is better equipped to repair light calibre. As the Italian Army is at present equipped with approximately 800 guns of heavy and medium calibre only it is suggested that Piacenza Arsenal only should manufacture spares for and carry out repairs to Artillery of Allied manufacture. If at some future date Piacenza Arsenal should receive an intake of artillery beyond its capacity to repair within a reasonable period of time, it would then be possible to transfer a certain number of one particular calibre (preferably medium calibre) to Turin Arsenal.

4013

2. Small Arms.

It is noted that Terni and GARDONE VAL TROMPIA Small Arms factories have already been appointed for the manufacture of spare parts and repair of small arms. As pointed out by Gen. RUSSO, Gardone Val Trompia is situated very close to the Italian frontier and under the present conditions you would prefer the bulk of repairable small arms to be despatched to Terni. It should be glad to know what tests you envisage at Terni for such small arms as are repaired there.

In respect of the small workshops attached to the Artillery Directorate of each Territorial Command, such workshops should only carry out very light or minor repairs, supervision and spare parts manufacture being arranged by the small arms factories.

If the productive capacity of Terni and Gardone Val Trompia is sufficient to meet the demand for spare parts it is agreed that Turin Arsenal need not be called upon to manufacture these items.

3. Allied Vehicles.

It is reported to us that satisfactory samples of fitters tool kits for workshop use, store equipment and spare parts etc. listed in years 52067/DT of 17 Aug 46 have been manufactured at Turin Arsenal.

2/.....

1740

- 2 -

It is suggested that as a first installment you manufacture there 1000 fitters tool kits, and to sets each of taps and dies for B.A., B.D.W., and E.O.B. screw threads. If you agree will you please issue the necessary executive orders.

Whilst the use of Turin Arsenal for the overhaul of Jeep and Morris etc. engine, gear box and rear axle assemblies is fully agreed, it is not considered advisable for Piacenza Arsenal to also undertake the repair of Allied vehicles and assemblies, as C.A.R.2. Bologna are fully organized and equipped to carry out this work on the Dodge, Bedford and Ford vehicles with which the Infantry Divisions are mainly equipped.

C.A.R.2. is competent to deal with the demands of the Divisions, the primary reason for its present low output being lack of spares, and money with which to arrange the local manufacture of such spares.

At Appendix 'A' please find listed the skilled tradesmen required at Turin Arsenal for the overhaul of Allied vehicle assemblies, in order that amendment to the existing W.D. can be applied for. It is understood that you will grant the authority and allotment of money to enable the Arsenal to purchase the necessary equipment to commence this repair work.

4. Italian Vehicles.

Your suggestion to create extra base workshops (at Naples Arsenal, Piacenza Arsenal and Turin Arsenal) for the repair of engine, gear box and rear axles assemblies etc. of Italian manufacture is welcomed, as not only will this system result in the quicker repair of vehicles, but will eventually mean a great saving in money.

It is confirmed that you will arrange for boring bars, crankshaft grinders etc. to be sent by 1st class Repair Units to Piacenza Arsenal for overhaul and redistribution to the appropriate Arsenals. It cannot be too strongly urged that Repair Units of all classes should return to the Arsenals, all unserviceable engines gear box and rear axle assemblies as quickly as possible, in order that a stock may be built up in the Stores Depots for re-issue on a one for one basis.

Until boring bars and crankshaft grinders have been allocated to the Arsenals, it is agreed that unserviceable gear box and rear axle assemblies can be repaired at these Arsenals until such

4512

also undertake the repair of Allied vehicles and assemblies, as C.A.R.B. Bologna are fully organized and equipped to carry out this work on the Dodge, DeSford and Ford vehicles with which the Infantry Divisions are mainly equipped.

C.A.R.B. is competent to deal with the demands of the Divisions, the primary reason for its presence low output being lack of spares, and money with which to arrange the local manufacture of such spares.

At Appendix 'A' please find listed the skilled tradesmen required at Turin Arsenal for the overhaul of Allied vehicle assemblies, in order that amendment to the existing W.E. can be applied for. It is understood that you will grant the authority and allotment of money to enable the Arsenal to purchase the necessary equipment to commence this repair work.

4. Italian Vehicles.

Your suggestion to create other base workshops (at Naples Arsenal, Piacenza Arsenal and Turin Arsenal) for the repair of engine, gear box and rear axle assemblies etc. of Italian manufacture is welcomed, as not only will this result in the quicker repair of vehicles, but will eventually mean a great saving in money.

It is confirmed that you will arrange for boring bars, crankshaft grinders etc. to be sent by 1st Class Repair Units to Piacenza Arsenal for overhaul and redistribution to the appropriate Arsenals. It cannot be too strongly urged that Repair Units of all classes should return to the Arsenals, all unserviceable engines gear box and rear axle assemblies as quickly as possible, in order that a stock may be built up in the Stores Depots for re-issue on a one for one basis.

Until boring bars and crankshaft grinders have been allocated to the Arsenals, it is agreed that unserviceable gear box and rear axle assemblies can be repaired at those Arsenals until such times as arrangements are completed for the repair of engines. For the sake of economy in spare parts and machinery etc. it is agreed that certain makes and types of vehicles should be allocated to each Arsenal. This office will appreciate receiving a list showing the various types of vehicles and the establishment to whom the repairs will be allotted.

5. It is also confirmed that you will send us a copy of instructions issued to 2nd and 3rd Class Repair Units, setting out the class and limit of repair work to be carried out by such units.

6. From the foregoing the functions to be assigned to the various Arsenals are as follows :-
3/.....

1742

- 3 -

MURIN.

Allied Vehicles, (Jeep and Morris) - repairs to engine, box and rear axle assemblies.

Italian Vehicles - repairs to assemblies for types of vehicles to be laid down by the Ministry of War.

Manufacture of spare parts for Allied Vehicles.

ELUGER.

Allied Vehicles - repairs and maintenance of spares.

Italian Vehicles - repairs to assemblies for types of vehicles to be laid down by the Ministry of War.

MARLES.

Italian Vehicles - repairs to assemblies for types of vehicles to be laid down by the Ministry of War.

TERMIN.

Manufacture of spares for small arms - overhaul and testing of small arms.

MARDON.

ITAL THOMAS. Overhaul and testing of small arms.

WJH/eg

W. J. H.

A. BLUM, L4914
Assistant Director of Mechanical Engineering.
.....

Copy to :-

1, 3, 4, 5, 9, 10, 12, E.L.U.S

27 SEP 1946

SUBJECT :- Echelon of Repair. - Italian Vehicles.

AD ME's opinion

Land Forces Sub. Cd.

(L.F.S.C.)

17/20/57

July 46

To :- MINISTRY OF WAR.

1. When considering as a whole the activities of your large vehicle repair organisation which is dispersed throughout the whole of Italy it would seem that, although the territorial responsibilities of the different workshops are fairly well known, the scope of the repairs they should undertake is less widely understood, and from observation, it appears that Repair Units of the first, second, and third class all undertake the largest repairs which it is economical-ly wise to perform.

2. This is meritorious since it shows a desire to work to the maximum capacity, and indeed during these initial stages it is a sensible step to have taken. At the same time it has introduced certain difficulties for the responsible officers in the Territorial Commands in that they are compelled (sometimes in non-industrial districts) to find skilled tradesmen of various types (e.g. precision grinders for grinding crankshafts, etc; skilled engine mechanics for re-boring and rebuilding engines; skilled mechanics for dismantling and re-assembling rear axles etc; skilled electricians for re-winding of dynamos and starter motors).

When good-quality tradesmen of these types cannot be found, as in some of the case due to low rates of pay, it then becomes necessary either to entrust these difficult repairs to the workmen available in the Repair Unit or to entrust the repair to a civilian firm. In the first case it is difficult for the reasons stated above to ensure the performance of a good job of work; and in the second case the price charged may be excessively high.

3. The policy indicated in para 1 has also certain financial objections in that it implies each Repair Unit being equipped with expensive machinery such as crankshafts grinders, cylinder re-boring machines, machines for boring main bearings, etc, and although these are used frequently, they are not necessary in continuous use and this represents a certain financial loss.

In addition a result of the policy in para 1 is that Repair Units 6100 components for repair of engines, rear axles, etc, resulting in many demands being received at the Spares Depot for comparatively small quantities of components. As you know, the work of the depot is much simplified if the number of written demands is reduced, even if the total number of components demanded remains unchanged. Should the components demanded by the Repair Units be not supplied by the depot, purchase in the civilian market has to be undertaken; and this is uneconomical since prices are high, and are aggravated by the fact that only small quantities are purchased at any one time. It may even happen that different Repair Units, in extreme cases, compete against each other in trying to purchase spares.

1744

organization which is dispersed throughout the whole of Italy it would seem that, although the territorial responsibilities of the different workshops are fairly well known, the scope of the repairs they should undertake is less widely understood, and from observation, it appears that Repair Units of the first, second, and third class all undertake the largest repairs which it is economically wise to perform.

2. This is meritorious since it shows a desire to work to the maximum capacity, and indeed during these initial stages it is a sensible step to have taken. At the same time it has introduced certain difficulties for the responsible officers in the Territorial Commands in that they are compelled (sometimes in non-industrial districts) to find skilled tradesmen of various types (e.g. precision grinders for grinding crankshafts, etc; skilled engine mechanics for re-boring and rebuilding engines; skilled mechanics for dismantling and re-assembling rear axles etc; skilled electricians for re-winding of dynamos and starter motors).

When good-quality tradesmen of these types cannot be found, as in another case due to low rates of pay, it then becomes necessary either to entrust these difficult repairs to the workmen available in the Repair Unit or to entrust the repair to a civilian firm. In the first case it is difficult for the reasons stated above to ensure the performance of a good job of work; and in the second case the price charged may be excessively high.

3. The policy indicated in para 1 has also certain financial objections in that it implies each Repair Unit being equipped with expensive machinery such as crankshaft grinders, cylinder re-boring machines, machines for boring main bearings, etc, and although these are used frequently, they are not necessary in continuous use and this represents a certain financial loss.

In addition a result of the policy in para 1 is that Repair Units ~~6100~~ components for repair of engines, rear axles, etc, resulting in many demands being received at the Spares Depot for comparatively small quantities of components. As you know, the work of the depot is much simplified if the number of written demands is reduced, even if the total number of components demanded remains unchanged. Should the components demanded by the Repair Units be not supplied by the depot, purchase in the civilian market has to be undertaken; and this is uneconomical since prices are high, and are aggravated by the fact that only small quantities are purchased at any one time. It may even happen that different Repair Units, in extreme cases, compete against each other in trying to purchase spares.

4. It would seem that a possible solution of these difficulties would be as follows :-

- (a) to establish two assembly overhaul workshops one of which might be in Naples and the other in Turin, Genoa, Piacenza or Milan, whose duty would be the re-conditioning of worn-out assemblies. Since engines are the pressing need, it might be advisable to initiate this plan only for engines, adding to it later such assemblies as rear axles, gearboxes, front axles and steering gear assemblies, radiators etc.

As an alternative it may be possible to arrange contracts at favourable rates (if the quantities are large enough) with certain selected civilian firms capable of performing this work, which will probably be too great for the Repair Units to undertake as a part of their internal organisation. The Arsenal could probably help at some part of this plan but the nature of the work entrusted to them would require careful selection until they become more skilled in working on vehicle assemblies.

- (b) to provide the Stores Depots at Rome and Pisa with adequate holding of serviceable spare assemblies of the types most frequently in demand, so that these can be issued as needed to Repair Units etc. only when they produce the worn-out assembly taken from a vehicle under repair.

It is believed that many Repair Units hold unserviceable spare engines and other assemblies which they cannot repair in civilian firms for financial reasons as they do not belong to any one particular vehicle - these engines etc. could be withdrawn at once for repair and subsequent issue to the Stores Depots to supplement their holdings, and to provide a "reservoir" or "fleet" of assemblies under repair.

- (c) to transfer gradually from the Repair Units to the assembly overhaul workshops the equipment held by them for re-boring engines, boring main bearing, grinding crankshafts etc, but leaving them sufficient equipment to decarbonise engines, overhaul injection pumps, and ignition systems. The power to get individual assemblies repaired in civilian firms should also be left with them.
- (d) to define more closely the types of repair which should not be attempted by Class II and III Repair Units.
- (e) to concentrate, as far as is practicable, the complete re-conditioning of vehicles taken from the enemy and other Class III vehicles into Class I Repair Units and selected civilian workshops.
- (f) to ensure that the Stores Depots due all in their power to ~~4000~~ the just demands of the Repair Units for assemblies and other spare parts.

5. Your comments on this plan would be welcomed as it is thought that it will serve to knit together more closely the vehicle repair organisation, and in addition will result in an improved standard of repair (since some degree of specialisation would be feasible) and possibly result in an overall reduction of expenditure.

A. BLUNT, Lt. Col

holding of serviceable spare assemblies of the types mentioned above in demand, so that there can be issued as needed to Repair Units etc. only when they produce the worn-out assembly taken from a vehicle under repair.

It is believed that many Repair Units hold unserviceable spare engines and other assemblies which they cannot repair in civilian firms for financial reasons as they do not belong to any one particular vehicle - these engines etc. could be withdrawn at once for repair and subsequent issue to the Stores Depots to supplement their holdings, and to provide a "reservoir" or "float" of assemblies under repair.

- (c) to transfer gradually from the Repair Units to the assembly overhaul workshops the equipment held by them for re-boring engines, boring main bearing, grinding crankshafts etc, but leaving them sufficient equipment to decarbonise engines, overhaul injection pumps, and ignition systems. The power to get individual assemblies repaired in civilian firms should also be left with them.
- (d) to define more closely the types of repair which should not be attempted by Class II and III Repair Units.
- (e) to concentrate, as far as is practicable, the complete re-conditioning of vehicles taken from the enemy and other Class III vehicles into Class I Repair Units and selected civilian workshops.
- (f) to ensure that the Stores Depots due all in their power to ~~400~~ the just demands of the Repair Units for assemblies and other spare parts.

5. Your comments on this plan would be welcomed as it is thought that it will serve to knit together more closely the vehicle repair organisation, and in addition will result in an improved standard of repair (since some degree of specialisation would be feasible) and possibly result in an overall reduction of expenditure.

AB/dg

Copies to :- 'C'.
G.
Ord.

AND 12 BLD

CLAS 1, 3, 4, 5, 6, 10 BLD's

20/10/47
A. BLUNT, Lt. Col
Assistant Director of Mechanical Engineering
R.M.A.

5 REPAIR UNIT

For Capt REME.

In order to comply with the great lot of work coming daily into the Unit's office and to give more freedom to the appointments of some officers, it is necessary to allot new personnel, as supernumerary, namely:

- 1 "relatore" administration officer whose duty is actually being carried on by the Unit's Comdr;
- 1 paymaster officer, whose duty is actually being carried on by the store-keeper of P.V.E.;
- 1 officer commanding the troops (a coy organization);
- 1 clerk expert on laying down the contracts
- 2 employees (expert on management of materials)
- 2 employees (expert on administrative field)

a). Vehicles. - There is a need of:

- 1 staff-car
- 1 light lorry
- 2 aid-service trucks
- 2 light trucks.

For recovery of materials, technical control on vehicles entrusted for repair to civilian firms located in the jurisdictional area of 5 Territorial H.w. of Udine, for travelling officers going to estimate vehicles located in various places of the area.

b). Workshop. - Almost all the tools foreseen by the Appendix to the War Ministry's circ No. 21600/DM-XVI-2-1 of 29 Jan 1946 are being needed, with the following ones:

- Phantos bench for injection-pumps
- Robott1-type bench for electricians
- Universal barano for lathe of bench-bearings
- Rectifier for engine-cylinders
- Air-super-charger with electric engine (3 HP-either Emanuel or Cecato type)

4008

Extrait - June 1946 - Ufficio Servizi

1747

1 7 4 8
- 1 paymaster officer, whose duty is actually being carried on by the store-keeper of P.V.E.;

- 1 officer commanding the troops (a coy organization);
- 1 clerk expert on laying down the contracts
- 2 employees (expert on management of materials)
- 2 employees (expert on administrative field)

a). Vehicles. - There is a need of:

- 1 staff-car
- 1 light lorry
- 2 aid-service trucks
- 2 light trucks.

For recovery of materials, technical control on vehicles entrusted for repair to civilian firms located in the jurisdictional area of 5 Territorial H.w. of Udine, for travelling officers going to estimate vehicles located in various places of the area.

b). Workshop. - Almost all the tools foreseen by the Appendix to the War Ministry's circ No. 21600/DK-XVI-A-1 of 29 Jan 1946 are being needed, with the following ones:

- Phantos bench for injection-pumps
- Robott1-type bench for electricians 450x
- Universal barano for lathe of bench-bearings
- Rectifier for engine-cylinders
- Air-super-charger with electric engine (3 HP-either Emanuel or Cecato type)

The Dumps of PIACENZA cannot quickly comply with any request for the spare-parts which are being wanted by the Workshop and are to be compulsorily purchased from the normal trade at high prices owing their scarce availability.

A larger authority should be given to the Unit's Hq to carry out such purchases.

c). Efficient Vehicles park. See preceding report.

d). Offices . See preceding report.

e). Water and lighting fittings: Water fittings are urgently king needed

f). 5 Efficient Vehicles Park: See preceding report.

Personnel: P.T.O

TRANSLATION

- 5 Repair Section -
Headquarters

Basiliano, 12 June 46.

Ref.No. 6/1/M 2405

SUBJECT:- 5 Repair Section's Situation.

FOLLOWING REQUEST OF THE ALLIED OFFICER ATTACHED

TO THE MOTORIZATION OFFICE OF 5 B.L.U.

.....

A) LOCATION: Basiliano (Hq. Workshop, Damaged Vehicles Park, Store).

Sacile	(	
Treviso	(	M.T. Rubbish Dump.
Padua	{	
Rovigo	{	

B) PERSONNEL:	Officers	No.	8	(On duty in the Workshop, materials
	N.C.Os.	"	18	(maintenance, Store management,
	O.Rs.	"	23	(Store watching, Service Coy Office.
	Civilians	"	111	(

C) PREMISES: There are no rooms to organize the canteen, the worker's Mess, the Ofprs and N.COs. Messes, and to meet other necessities (as their construction was not endeavoured by the competent Commands, since the actual location was temporary).

D) SUGGESTIONS AND INSTRUCTIONS SUITABLE TO IMPROVE 5 REPAIR SECTION'S EFFICIENCY.

- 1) Allotment of engines and tools being still wanted (see Appx 1).
The Repair Directorate of Udine is making up this matter with the War Ministry, but it is believed that arrangements shall take rather long time.
- 2) The spare parts supply must be speeded-up (any request is being forwarded, as prescribed, to "Magazzino Ricambi di Piacenza" - Spare Parts Store Piacenza - but there are no available materials (see enclosed request being not yet complied with).
- 3) The instructions dealing with the materials' management and purchase and sale must be speeded and made up to date, so that of spare parts being urgently wanted may be

A) LOCATION: Basilliano (Hq. Workshop, Damaged Vehicles Park, Store).

Sacile (M.T. Ruboish Dump.
Treviseo {
Padua {
Rovigo {

B) PERSONNEL: Officers No. 8 (On duty in the Workshop, materials
N.C.Os. " 18 (maintenance, Store management,
O.Rs. " 23 (Store watching, Service Coy Office.
Civilians " 111 (

C) PREMISES: There are no rooms to organize the canteen, the worker's Mess, the Ofprs and N.C.Os. Messes, and to meet other necessities (as their construction was not endeavoured by the competent Commands, since the actual location was temporary).

D) SUGGESTIONS AND INSTRUCTIONS SUITABLE TO IMPROVE 5 REPAIR SECTION'S EFFICIENCY.

- 1) Allotment of engines and tools being still wanted (see Appx 1).
The Repair Directorate of Udine is making up this matter with the War Ministry, but it is believed that arrangements shall take rather long time.
- 2) The spare parts supply must be speeded-up (any request is being forwarded, as prescribed, to "Magazzino Ricambi di Piacenza" - Spare Parts Store Piacenza - but there are no available materials (see enclosed request being not yet complied with).
- 3) The instructions dealing with the materials' management and purchase and sale must be speeded and made up to date, so that any purchase of spare parts being urgently wanted may be quickly carried out, and useless materials may be cleared up (as vehicles and other materials in bad conditions).
The regulations in force dealing with expenses are very restrictive, and the 5 Repair Section's Cmdr is compelled even for little supply to ask authority which cannot be shortly issued.
As in 1938 (without any consideration of highly increased prices), the Cmdr is being allowed:
- to buy up to L. 4000 only, without auction
- to buy up to L. 30000 with auction (which would be a rather difficult matter, if the purchase of supplies should be carried out at Udine, where prices are very high; therefore it would be necessary to apply to other firms in Milan and Padua).
Authority for greater amount, agreements and other arrangements is to be issued by superior Departments, and it obviously

- 2 -

affects the running of supplies.

- 4) An allotment of Staff-cars and light lorries is to be granted in a larger scale than the actual one, comprising of only 1 Staff-car and 1 light lorry, both being often worn because of overwork. Such light lorries are being wanted:
 - to carry out purchase of materials (at Udine, Trieste, Padua, Milan etc.).
 - For technical control of repairs being trusted by other Military bodies to civil workshops at Rovigo, Padua, Treviso etc.
 - For appreciation of materials and vehicles being sold by the War Ministry. Such appreciation has to be carried by Military Commissions compounded of Repair Section's officers, who shall move towards the place (as Padua, Rovigo etc.),
 - To draw ration for troops and to comply with other necessities and requirements of 5 Repair Section. (The Stores and Ration delivery points are at Udine).
 - For transport of Officers living at Udine and being in charge of inspections in the a/m places.

THE COMMANDER
SGd: Lt.Col. PAVESE DANTE

4006

1752

5 Repair Section

Basiliano 12 June 46.

SITUATION REPORT ON ENGINES, TOOLS AND ACTIVITY OF THE
WORKSHOP UP TO DATE.

Workshop set-up engines allotted by the War Ministry-Arty and
Motorization Directorate, and delivered completely up to these days

No. 1 lathe parallel Marmovo
" 1 " Zbrojowska
" 1 drill double "Innoventi"
" 1 " column
" 1 emery grinder Vagnone & Boeri
" 1 " Zani
" 1 mechanical saw
" 1 band-saw
" 1 thickening plane
" 1 wire-plane
" 1 moulder
" 1 electric-cleaner
" 3 bench-grinders
" 1 electric welder
" 3 portable electric drills
" 1 plate shears
" 1 forge
" 8 sheet metal benches
" 1 cast-iron benches for smiths and welders
" 1 ingestion pump test bench
" 1 petrol engine battery charging set.

Materials wanted to set up the Workshop: Were requested on January
1946 as by Appendix 1 herewith attached, but no allotment has yet
been issued.

Spare parts for staff-cars "FIAT 1500 - 1100 - 500" as by Appx 2,3,
4 herewith attached; not yet allotted.

Consumption materials: requested on March and April 46, as by
Appx 6 an 6/bis, but not yet allotted.

Ball and roller-bearings for staff-cars, lorries and M/Cycles, as
by Appx 7 herewith attached: very few ones allotted.

Spare parts for M/C "Guzzi - BENELLI - Bianchi" as by Appx 8,9,10,
11: not yet allotted.

Engines and tools for lorries and staff-cars as by Appx 12: not yet
allotted.

1753

4505

No. 1 lathe parallel Maxmova
 " " " Zbrojowska
 " 1 drill double "Innoventi"
 " " column
 " 1 emery grinder Vagnone & Boeri
 " " " Zani
 " 1 mechanical saw
 " 1 band-saw
 " 1 thickening plane
 " 1 wire-plane
 " 1 moulder
 " 1 electric-cleaner
 " 3 bench-grinders
 " 1 electric welder
 " 3 portable electric drills
 " 1 plate shears
 " 1 forge
 " 8 sheet metal benches
 " 1 cast-iron benches for smiths and welders
 " 1 ingestion pump test bench
 " 1 petrol engine battery charging set.

Materials wanted to set up the Workshop: Were requested on January 1946 as by Appendix I herewith attached, but no allotment has yet been issued.

Spare parts for staff-cars "FIAT 1500 - 1100 - 500" as by Appx 2,3,4 herewith attached; not yet allotted.

Consumption materials: requested on March and April 46, as by Appx 6 and 6/bis, but not yet allotted.

Ball and roller-bearings for staff-cars, lorries and M/Cycles, as by Appx 7 herewith attached: very few ones allotted.

Spare parts for M/C "Guzzi - BENELLI - Bianchi" as by Appx 8,9,10,11: not yet allotted.

Engines and tools for lorries and staff-cars as by Appx 12: not yet allotted.

Workshop labour:

The Workshop has at its disposal at present No. 37 mechanics, 22 of whom skilled and 15 qualified as orderlies. The latter ones are on the strength of the W.E. issued by the Ministry of War, which foresees a total of No. 50 skilled mechanics. As long as the Workshop is not completely set-up, it will not obviously be possible to cover the W.E., nor to turn the mechanics to skilled ones, since there are no available engines and tools to put them to a suitable work. Moreover, following latest instructions issued by the Ministry, no discharged mechanic may be replaced.

- 4 -

Efficiency Report on Various Shops of the Section :

Engine Shop : Much limited, for lack of tools and spare parts.

Motor-car Shop : Owing to lack of tools, it can only overhaul all the parts of a motor-car, except the engine, which must be trusted to private industry.

Manufacturing Shop : It runs limitedly to the available necessary materials, when possible to take them from the rubbish.

Coach-building Shop : satisfactory out-put, as the workers have been trained and lead to skill by blacksmiths and mechanic adjusters

Wireless Shop : There is none, for lack of specialists.

Electrical Shop : Though a test-bench for electric set is being wanted, this shop is running with occasional means and is actually in charge of recovering from out-service electric sets all parts liable to be repaired.

Instrument Shop : The following instruments are efficient:

- No. 1 drill column
- " 2 lathes (one of which belonging to R.A.F.)
- " 1 filer horizontal
- " 2 motor grind-stones.

Upholstery Shop : A sewing-machine has come in; but there is no wire for its set-up. Light activity : little repairs and patchwork etc.

Carpenter Shop ; It has been set-up by Section's own means, except engines.

4307

1755

REPARTO RIPARAZIONI AUTO

- C O M E N D O -

12 GIU. 1946

al prot.

Basiliano

O G G E T T O: Situazione 5° Reparto Riparazioni Auto. =

A RICHIESTA DELL'UFFICIALE ALLEGATO ADDETTO ALLA RIPARAZIONE

DEL B. L. U.

A) DISLOCAZIONE : Basiliano (Comando, Officina, Parco Autoguesti, Magazzini).

Sacile
Treviso
Padova
Rovigo

depositi di relitti automezzi.

B) PERSONALE :

Ufficiali	N°	8	{ Impiegati per l'officina, manutenzione materiali, gestione magazzino, sorveglianza magazzini, uffizio Consegna Servizi.
Sottufficiali	"	13	
Truppa	"	23	
Civili	"	111	

C) L O C A L I : Mancano i locali d'uso generale per l'organizzazione spaccio, mensa aziendale operai, mense ufficiali e sottufficiali, e per altre necessità (non costruiti dai comandi competenti dato che l'attuale dislocazione è provvisoria).

D) PROVVEDIMENTI CHE SI RITIENE POSSANO MIGLIORARE AL RENDIMENTO DEL

REPARTO:

- 1) Dotare il Reparto dei macchinari e attrezzi ancora mancanti (vedi allegato 1). La competente superiore "Direzione Riparazioni di Udine" sta svolgendo le necessarie pratiche al Ministero della Guerra ma si prevede siano piuttosto lunghe.
- 2) Rendere possibile con la necessaria celerità il rifornimento delle parti di ricambio (le richieste vengono fatte come da prescrizioni in vigore al "Magazzino Ricambi di Piacenza" il quale però non ha le disponibilità occorrenti (vedi allegato richieste tuttora in gran parte insoddisfatte).

3) Aggiornare e sveltire le disposizioni riguardanti la gestione del materiale specie per quanto riguarda gli acquisti e le vendite in modo da poter fare con celerità l'acquisto dal commercio delle parti per la riparazione degli automezzi e po-

DEL S. L. U.

A) DISLOCAZIONE : Basiliano (Comando, Officina, Parco automezzi, Magazzini).

Sacile
Treviso
Padova
Rovigo

depositi di palotti automezzi.

B) PERSONALE : Ufficiali " 8 (Impiegati per l'officina, manutenzione materiali, gestione magazzino, sorveglianza magazzino, ufficio Compagnia Servizi.

C) LOCALE : Mancano i locali d'uso generale per l'organizzazione spaccio, mensa aziendale operai, mense ufficiali e sottufficiali, e per altre necessità (non costruiti dai comandi competenti dato che l'attuale dislocazione è provvisoria).

D) PROVVEDIMENTI CHE SI RITIENE POSSANO MIGLIORARE IL RENDIMENTO DEL

REPARTO:

- 1) Dotare il Reparto dei macchinari e attrezzi ancora mancanti (vedi allegato 1). La competente superiore "Direzione Riparauto di Udine" sta svolgendo le necessarie pratiche al Ministero della Guerra ma si prevede siano piuttosto lunghe.
- 2) Rendere possibile con la necessaria celerità il rifornimento delle parti di ricambio (le richieste vengono fatte come da prescrizioni in vigore al "Magazzino Ricambi di Piacenza" il quale però non ha le disponibilità occorrenti (vedi allegato richieste tuttora in gran parte insoddisfatte).

- 3) Aggiornare e sveltire le disposizioni riguardanti la gestione del materiale specie per quanto riguarda gli acquisti e le vendite in modo da poter fare con celerità l'acquisto del con ercio delle parti occorrenti d'urgenza per la riparazione degli automezzi e poter sgomberare quanto non può essere utilizzato per gli usi militari (automezzi e altri materiali in cattivo stato). Le disposizioni vigenti in merito alle spese danno competenza molto limitata al Comandante del reparto in modo che per forniture anche piccole occorrono autorizzazioni superiori non ottenibili in breve tempo.

Come nel 1938 (a non si tiene conto che i prezzi da allora sono ./.).

molto aumentati) il Comandante del Reparto ha soltanto questa facoltà :

- acquistare fino a L. 4.000 senza gara di fornitura
- " " " 30.000 con gara di fornitura (pratica piuttosto complessa dato che i rifornimenti se fatti a Udine sono a prezzo elevato e pertanto occorrerebbe rivolgersi a ditte di altre città (Padova - Milano)).

Per spese maggiori occorrono autorizzazioni superiori, contratti ed altre pratiche che determinano lungaggini nei rifornimenti da fare.

4) avere a disposizione maggiori mezzi leggeri di trasporto (autovetturette e camioncini) rispetto a quelli attuali (1 autovetturetta e 1 camioncino molto usurati e perciò spesso inefficienti). Tali mezzi leggeri occorrono :

- per acquisto materiali (Udine, Trieste, Padova, Milano ecc.)
- sorveglianza tecnica sulle riparazioni affidate da altri enti militari e officine civili dislocate a Rovigo, Padova, Treviso, ecc.
- per stima materiali e automezzi venduti dal Ministero. La stima viene fatta da commissioni costituite da ufficiali del Reparto che devono recarsi sul posto (Padova, Rovigo, ecc.).
- per vettovagliamento truppa e varie altre necessità del Reparto (magazzini distributori sono a Udine).
- per trasporto ufficiali che abitano a Udine e che spesso devono effettuare ispezioni e controlli nelle località predette.



IL COMANDANTE

TEN. COL. PAVESI DANIE) ap 2-

Luigi Pavesi

4002

=====

Basiliano 12 giugno 1946

SITUAZIONE MACCHINARIO, ATTREZZATURA ED ATTIVITA' DELL'OFFICINA ALLA
DATA ODIERNA

Macchinari per attrezzatura officina assegnati dal Ministero della Guerra,
Direz. Gener. Art. e Motorizzazione, la consegna dei quali è stata completata
in questi giorni. -

n.1 tornio parallelo Maxmovo	<i>Latb. parallel</i>
" 1 " Zorojowska	"
" 1 trapano doppio Innocenti	" drill, double (2)
" 1 " a colonna	" column.
" 1 smerigliatrice Vagnone e Boeri	Energy grinder
" 1 " Zani	"
" 1 seghetto alternativo	mechanical saw
" 1 sega a nastro	band-saw.
" 1 pialla a spessore	skiving plan.
" 1 pialla affilo	surface (?) plane.
" 1 modanatrice (?)	"
" 1 pulitrice elettrica	electric cleaner.
" 3 smerigliatrici da banco	bench grinders
" 1 saldatrice elettrica	electric welder.
" 3 trapani elettrici portatili	portable electric drills
" 1 cesoia per lamiere	plate shears.
" 1 forgia	forge
" 8 banchi in lamiera da aggiustatore	steel metal bench (fitter)
" 1 banco in ghisa per saldatore e fabbro	cast iron bench for smith & welder
" 1 banco a mano prova pompe iniezione	Injection pump test bench.
" 1 gruppo convertitore per carica batteria a benzina con quadro	petrol engine battery charging set.

Materiali occorrenti per l'attrezzatura dell'officina, tutt'ora non assegnati, che sono stati richiesti nel gennaio del 1946 come da elenco allegato n.1. -

Ricambi per autovetture Fiat 1500 - 1100 e 500 come da elenchi allegati n.2 - 3 e 4 (non ancora assegnati). -

Ricambi per autocarri Lancia 3 RO - come da elenco allegato n.5 (non ancora assegnati). -

Materiali di consumo richiesti nei mesi di marzo e aprile 1946 (come da elenchi n.6 e 6/bis allegati) (non ancora assegnati). -

Cuscineggi a sfere ed a rulli per autovetture - autocarri e motocicli come da elenco allegato n.7 (assegnati in minima parte). -

Ricambi per motocicli Guzzi - Benelli - Sertum - Bianchi come da elenchi

Macchinari per attrezzatura officina assegnati dal Ministero della Guerra, Direz. Gen. Art. e Motorizzazione, la consegna dei quali è stata completata in questi giorni. -

n.1 tornio parallelo Maxnovo	<i>Lathe. parallel</i>
" 1 " " Strojowska	" "
" 1 trapano doppio Innocenti	<i>drill, double</i>
" 1 " " a colonna	<i>column.</i>
" 1 smerigliatrice Vagnone e Boeri	<i>Emery grinder</i>
" 1 " " Zani	" "
" 1 seghetto alternativo	<i>mechanical saw</i>
" 1 sega a nastro	<i>band saw.</i>
" 1 pialla a spessore	<i>thickness planer.</i>
" 1 pialla a filo	<i>surface planer.</i>
" 1 modanatrice (?)	" "
" 1 pulitrice elettrica	<i>electr. cleaner.</i>
" 3 smerigliatrici da banco	<i>bench grinders</i>
" 1 saldatrice elettrica	<i>electr. welder.</i>
" 3 trapani elettrici portatili	<i>portable electric drills</i>
" 1 cesoia per lamiera	<i>plate shears.</i>
" 1 forgia	<i>forge</i>
" 8 banchi in lamiera da aggiustatore	<i>sheet metal bench (adjuster)</i>
" 1 banco in ghisa per saldatore e fabbro	<i>cast iron bench for smith & welder</i>
" 1 banco a mano prova pompe iniezione	<i>Injection pump test bench.</i>
" 1 gruppo convertitore per carica batteria a benzina con quadro	<i>petrol engine battery charging set.</i>

Materiali occorrenti per l'attrezzatura dell'officina, tutt'ora non assegnati, che sono stati richiesti nel gennaio del 1946 come da elenco allegato n.1. -

Ricambi per autovetture Fiat 1500 - 1100 e 500 come da elenchi allegati n.2 - 3 e 4 (non ancora assegnati). -

Ricambi per autocarri Lancia 3 RO - come da elenco allegato n.5 (non ancora assegnati). -

Materiali di consumo richiesti nei mesi di marzo e aprile 1946 (come da elenchi n.6 e 6/bis allegati (non ancora assegnati). -

Cuscinetti a sfere ed a rulli per autovetture - autocarri e motocicli come da elenco allegato n.7 (assegnati in minima parte). -

Ricambi per motocicli Guzzi - Benelli - Sertum - Bianchi come da elenchi allegati n. 8 - 9 - 10 e 11 (non ancora assegnati)

Complessivi per autocarri e autovetture, come da allegato specchio n°12 (non ancora assegnati).

MANO D'OPERA OFFICINA:

L'officina dispone attualmente di n.37 operai dei quali 22 specializzati e 15 in qualifica di aiutante. - Questi ultimi vengono a gravare sull'organico stabilito dal Ministero il quale prevede un totale di 50 operai specializzati. - Naturalmente, fino a quando l'officina non sarà completamente attrezzata, non sarà possibile completarne l'organico e non si potranno convertire tutte le maestranze in specialisti non avendo a disposizione le macchine e gli attrezzi indispensabili per metterli in condizioni di lavorare. - Inoltre le ultime disposizioni pervenute dal Ministero stabiliscono che ogni operaio licenziato non può essere sostituito con altro elemento. - L'attività attuale dei vari reparti dell'officina è la seguente:

reparto motoristi: molto limitata per mancanza di attrezzi e ricambi;

reparto autovetture: è in grado, sempre per mancanza di attrezzature, di revisionare tutte le parti delle autovetture all'interno del motore, che deve essere inviato all'industria privata;

reparto montatori: funziona limitatamente alla disponibilità dei materiali necessari che possono venire tolti dai relitti;

reparto carrozzeria: comincia a rendere soddisfacentemente. - Gli operai addetti sono stati addestrati e specializzati per i vari lavori di carrozzeria ricavando da fabbri ed aggiustatori meccanici;

reparto radiotoristi: non esiste per mancanza del personale specializzato;

reparto elettricisti: pur mancando un banco prova per apparecchi elettrici, il reparto elettricisti funziona egualmente con mezzi di fortuna ed attualmente è incaricato di recuperare dal fuori uso, gli apparecchi elettrici passibili di riparazione;

reparto macchine utensili: sono efficienti le seguenti macchine:

1 trapano e colonna - 2 torni (uno dei quali di proprietà dell'Aeronautica)

1 limatrice orizzontale e due mole a motore;

reparto tappezzeria: per la ~~xxxxxxxxxxxx~~ macchina da cucire che è giunta, manca il filo per l'impianto. - Il reparto svolge una modesta attività limitata a rattoppi, piccole riparazioni etc. -

reparto falegnami: è stato attrezzato con mezzi propri all'interno del macchinario. -

3609

5° REPARTO RIPARAZIONI AUTO

OFFICINA

BILANCIO DEL MATERIALE OCCORRENTE (Inventory of necessary equipment)

calibro cinquantesimo con vite micrometrica lung.tot.mm.395	2
lung. dei beccchi mm.100 (Mauser a tipo Mauser)	15
calibro ventesimale con punte a coltello lung.tot.mm.205	20
(Mauser o tipo Mauser)	10
metro snodabile in acciaio con molla larg.mm.10	2
square in acciaio a 90° da mm.200 del tipo semplice	6
" " " a cappello da mm.300	2
" " " con base rinforzata da mm.250	15
" " " con cappello a "T" da mm.200	3
compassi in acciaio a punta da mm.200	2
" " " " " 300	2
" " " " " 400	2
" " " " per esterni" " 200	2
" " " " interni" " 200	2
truschini per tracciare con base tonda a doppio morsetto	2
piani di rettifica piallati e raschiati con tollo di 2/cent.	2
da mm.400x300	2
braccetti paralleli a croce a 4 angoli confacce accuratamente ref=	2 pezzi
tificate e raschiate mm.75x75x50	15
punte per tracciare con punta dritta e piegata lung.mm.180	1
riga millimetrata tipo rigido lung.mm.1500 in acciaio	1
micrometri di precisione con vite sensitiva a scatto con anello	1
di arresto e misura di controllo div. a 1/100 di mm.	1
grado di precisione 2°. Ad arco lucido apertura mm.0-25	1
da mm.25 a 50	1
" " 50 a 75	1
" " 75 a 100	1
" " 100 " 125	1
" " 125 a 150	1
pinze universali in acciaio di qualità extrafide a testa lucida	40
e manici neri godronati lungh.mm.190	4
idem idem con manici godronati e isolanti a 5000X.Volta	10
lunghezza 200 mm.	4
pinze levacoppiglie universali interamente in acciaio a testa lu=	10
cida e con manici neri godronati lungh.mm.155	2
tenagliola beccchi lunghi piatti, in acciaio fucinato, cerniera	2
chiusa lungh.mm.120	2
idem a beccchi tondi, mm.120 " " idem	15
pinze per gasisti in acciaio testa lucida e manici vern.nero auxato	10
lunghezza mm.210	5
tronchesi a doppia leva in acciaio fucinato per tagliare filo	2
duro lungh.mm.160	10
idem idem idem lungh.mm.130	5
tagliabulloni del tipo semplice con manici di ghisa malleabile	2
lungh.mm.480	2

metre snodabile in acciaio con molla larg. mm. 10	20
squadre in acciaio a 90° da mm. 200 del tipo semplice	10
" " " a cappello da mm. 300	2
" " " con base rinforzata da mm. 250	6
" " " con cappello a "T" da mm. 200	2
compassi in acciaio a punta da mm. 200	15
" " " " " 300	3
" " " " " 400	2
" " " per esterni " 200	2
" " " interni " 200	2
truschini per tracciare con base tonda a doppio morsetto	2
piani di rettifica piallati e raschiati con tolle di 2/cent.	
da mm. 400x300	2
brillocchi paralleli a croce a 4 angoli con facce accuratamente rettificati e raschiati mm. 75x75x50	2 pezzi
punte per tracciare con punta dritta e piegata lung. mm. 180	15
riga millimetrata tipo rigido lung. mm. 1500 in acciaio	1
micrometri di precisione con vite sensitiva a scatto con anello di arresto e misura di controllo div. a 1/100 di mm.	
grado di precisione 2°. Ad arco lucido apertura mm. 0-25	1
idem idem idem da mm. 25 a 50	1
" " " " 50 a 75	1
" " " " 75 a 100	1
" " " " 100 " 125	1
" " " " 125 a 150	1
pinze universali in acciaio di qualità extrafine a testa lucida e manici neri godronati lung. mm. 190	40
idem idem idem con manici godronati e isolanti a 5000X. Volta lunghezza 200 mm.	4
pinze levacoppiglie universali interamente in acciaio a testa lucida e con manici neri godronati lung. mm. 155	10
tenagliola becchi lunghi piatti, in acciaio fucinato, cerniera chiusa lung. mm. 120	2
idem a becchi tondi, mm. 120 " " idem	2
pinze per gasisti in acciaio testa lucida e manici vern. nero max 210 lunghezza mm. 210	15
tronchesi a doppia leva in acciaio fucinato per tagliare filo duro lung. mm. 160	10
idem idem idem lung. mm. 130	5
tagliabulloni del tipo semplice con manici di ghisa malleabile lung. mm. 480	2
morsetti a mano in acciaio forgiato, del tipo rinforzato, lung. mm. 155	6
idem idem idem lung. mm. 130	15
archetti per seghe da metallo tipo rinforzato senza lama per lame da pollici 8 a 12	25
scalpelli in acciaio al cromo vanadio ad alta resistenza lung. mm. 130- n. 10	
" " " " " lung. mm. 150	10
" " " " " " 165	10
" tipo a unghietta per cave da mm. 150 a	10

"	a granchio da falegn."	"	"	300
---	------------------------	---	---	-----

Descrizione	Quantità	Valore
idem idem mod. ad unghia per scanalature	10	10
alzavellvole del tipo comune	10	10
lime c. manico in acciaio forgiato del tipo a 3 a mazzo	15	15
" piatte c. manico lung. poll. 12 taglio bastardo	20	20
" " " " 10 " 1/2 dolce	4	4
" " " " 9 " dolce	4	4
" 1/2 tonde	4	4
" " " " 12 " bastardo	18	18
" " " " 10 " 1/2 dolce	8	8
" " " " 9 " dolce	8	8
" quadre	4	4
" " " " 12 " bastardo	4	4
" " " " 10 " 1/2 dolce	4	4
" " " " 9 " dolce	4	4
" tonde	5	5
" " " " 12 " bastardo	5	5
" " " " 10 " 1/2 dolce	10	10
" " " " 9 " dolce	10	10
" a triangolo	20	20
" " " " 12 " bastardo	18	18
" " " " 9 " 1/2 dolce	10	10
" " " " 7 " dolce	10	10
" 1/2 tonda per stagno	5	5
" piatte a punta c. man. lung. 12	5	5
" " " " 10 " 1/2 dolce	10	10
" " " " 9 " dolce	10	10
" " " " 8 " dolce	30	30
" a coltello c. manico 8	30	30
" " " " 10 " 1/2 dolce	30	30
" " " " 8 " dolce	30	30
manici per lima del tipo comune c. ghiera metallo lung. mm. 90	10	10
" " " " " " " " 100	10	10
" " " " " " " " 110	30	30
cacciaviti robusti con lama a sez. quadra opp. tonda del tipo pesante	30	30
con taglio della lama fresato con manico di legno e ghiera ro-	30	30
busta ribadita lung. lama mm. 150	30	30
idem idem idem lung. mm. 200	30	30
" " " " " " 250	30	30
cacciaviti per elettr. del tipo usuale in acciaio tipo "Azet" con	5	5
lama lung. mm. 200	5	5
idem idem idem lung. mm. 150	5	5
" " " " " " 100	20	20
martello tipo francese c. man. del peso di gr. 300	30	30
" " " " " " 500	2	2
" " " " " " 1500	2	2
" " " " " " 5000	2	2
" a granchio da falegn. " " 300	2	2
" " " " " " 500	2	2
" da tappez. c. manico legno e chiovette rinfr.	15	15
" di rame con manico di legno di gr. 500	15	15
" di caucciù " " 800 circa	20	20
" di piombo " " 2000	5	5
mazzuolo di legno del ø di circa mm. 50	5	5
" " " " ø " 80	5	5

21-12

Cromo-Varadio serie di 10 pezzi 8x10 - 9x11 - 12x13 - 14x15
16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26 - 25x28 - 27x32 - serie n.

oppure cilindrico in acciaio speciale al Cromo-Varadio tipo
"Hazet" 6x7 - 8x9 - 8x10 - 10x11 - 11x12 - 9x13 - 12x13 -

14x15 - 16x17 - 16x18 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 -
24x27 - 25x28 - 27x29 - 30x32
serie 18 p.

a tubo con corpo esagonale in acciaio al Cromo-Varadio del tipo "Hazet" 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 -

Lunghezza. mm. 200

==



Series

al Cromo-Varadio

(trenta)

idem come sopra del Ø di mm. 4

1. $\frac{1}{2}$

20 lame da mm.0,05 di 5 cent. in 5 cent.sino ad 1 mm.

π π π π π π

[illegible][illegible]

" " " " " " " " " " " "

1. $\frac{1}{2}$

09 =

" " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " "

l'altro con superficie convessa (una π -cinesina-800

idem con tipo di un corno tondo ap untito e l'altro con superfi=

[illegible]

Lunghezza circa mm. 200

"Hazet" 6x7 - 8x9 - 8x10 10x11 - 11x12 - 9x13 - 12x13 -
 14x15 - 16x17 - 16x18 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 -
 24x27 - 25x28 - 27x29 - 30x32
 chiavi a tubo con corpo esagonale in acciaio al Cromo-Varadio del
 tipo "Hazet" 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 -
 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 serie 12 p. n. 15
 chiavi inglesi modello pesante rinforzato con ganasce temperate
 lung. mm. 200
 idem come sopra 20
 " " " lung. mm. 250
 " " " " 300
 " " " " 350
 chiavi a bussola per dadi esagonali tipo cacciavite instabili nei
 portabussole assortimento composto da n. 1 portabussola lungo
 con manico e n. 11 bussole per dadi esagonali da mm. 4-4,5-
 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 serie n. 2
 punzone piegato leva coppiglie con manico godronato in acciaio
 al Cromo-Varadio 15
 punzoni tipo tondo godronati in acciaio al Cromo-Varadio ~~mm. 40~~
 con punta del $\emptyset$ mm. 2 - ~~1~~ - ~~1~~ (trenta) 30
 idem come sopra del $\emptyset$ di mm. 4 30
 " " " " $\emptyset$ " " 6 30
 spessimetri per meccanismi con custodia in acciaio millimetrata con
 20 lame da mm. 0,05 di 5 cent. in 5 cent. sino ad 1 mm. 10
 spazzole per lime con filo in acciaio dimen. mm. 120x40 10
 " " " " " " 130x50 10
 tenaglie da forgia del tipo ~~xxviii~~ piatto lung. mm. 400 2
 " " " " " " tonde " " 400 2
 " " " " " a becco d'oca " " 400 2
 trancie per incudini larg. del taglio mm. 50 1
 " " " " " " " 60 1
 trancie per metalli con manico per tagliare a freddo del peso di Kg. 1 1
 " " " " " " " " 1,500-1,800 3
 incudini in acciaio fucinato e temprato da Kg. 20 a 30 1
 " " " " " " " 30 a 40 1
 bicornette per lattonieri in acciaio del tipo con un corno tondo e
 l'altro con superficie convessa lung. circa mm. 800 1
 idem con tipo di un corno tondo appuntito e l'altro con superfi-
 cie piana della lung. di mm. 800 circa 1
 spazzole in acciaio per radiatori e saldatore del tipo ricurvo
 lunghezza circa mm. 200 12
 estrattore universale articolato del tipo grande 2
 " " " " medio 2
 " " " " piccolo 2
 tenaglie per falegname tipo a spalla in acciaio forgiato speciale
 della lunghezza di mm. 180 2
 idem " 210 2
 " " 240 2

/.

	4	
saldatori di rete con manie di legno da gr. 300	6	
" " " " " " 600	6	
" " " " " " 1000	4	
" a benzina c.pompa e cuffia cap.lt.0,25	2	
" elettricà p.corr.a 125 V. consumo W.100	1	
" " " " 125 V.	1	
lampada per saldare, a benzina, con serb.in ottone cap.lt.1	2	
" " " " " " " 2	1	
" " " " " " " 4	1	
contafilietti doppi a passo Witfort e passo decimale	3	
filiera con cuscinetti tondi regolabili in cassetta a passo Whitworth	1	
da 1/16 a 1/4	1	
idem idem idem da 1/8 a 3/4	1	
filiera a cuscinetti tondi a passo metrico (a mm.) per filettare	1	
mm.0,2 passo 5 sino a filettare mm.16 passo 5	1	
filiera universale per tubi "Excelsior" da 1/4 a 1" e 1/4	1	
filiera a palette con foro di scarico e con 3 fori quadrati per gi-	1	
rare maschi p.filettare mm.2,5 - 4,5	1	
punte elicoidali in acciaio al carbonio con gambo cilindrico - Destre	1	
da mm.0,5 a mm.10 con differenza di misura da mm.0,25 in 25 pezzi	10	serie
n.39		
punte elicoidali in acciaio rapido a gambo conico - destre - da mm.	2	
10 a mm.30 con diff.di Ø di mm.0,5 in 0,5 pezzi 41	2	serie
bussole di riduzione a cono "Morse" per punte da 3 a 15	2	n.
" " " " " " " 15,5 a 23	2	
" " " " " " " 23,5 a 32	2	
alesatori conici da mm.1,75x3 = 2,75x4,5 = 4x6 = 5,5x8 = 7,25x10,25	2	serie
9,75x13 = 12,5x16 =	2	pezzi n.7
alesatori a mano di prec. tipo francese da mm.4 a mm.20(1/2 x 1/2 mm)	2	serie
(n.34 pezzi)		
alesatori di prec.del tipo francese da mm.21 a 40 (di mm. in mm.) 20p.	2	"
" ad espansione con coltelli in acciaio speciale cambiabili da	2	serie n.
mm.10 a 20 = n.6 pezzi	2	2(due)
idem idem :idem da mm.21,5 a mm.45 (5 pezzi)	2	"
assortimenti di alesatori pentagonali per fori degli spruzzatori	2	serie n.
(12 alesatori da mm.0,69 a 1,90 - 1 porta alesatore in acciaio =	2	
io - 1 astuccio nichellato)		
punte elicoidali in acciaio al carbonio a gambo cilindrico DESTRO	1	
da mm.0,30 a mm.2 di 5 dec. in 5 dec.(35 pezzi)	1	serie n.
trapano a petto a 2 veloc.montato su cuscinetto a sfere con mandri-	1	
no a 3 dritte con ingranaggi fresati a pieno ed ermeticamente	1	n.
chiusi lung.totale mm.460	1	2
scatole di frese per rettificare le sedi valvole con prese ad angolo	1	
45° e piatto	1	n.
idem idem con angolo a 60°	1	"
fustelle in acciaio per guarnizioni tipo a cavallette di I° qual.	4	serie
Ø m.2 a mm.10 (pezzi n.9)	2	"
idem idem da mm.11 a mm.20 (pezzi n.10)	2	"

1768

[illegible]

pietre per affilare utensili da falegname per uso ad olio a grana fine misura mm.200 x 50 x 25	" 3	
matite per falegname qualità superiore mm.2x8x10	" 2	grosse
squadra millimetrata per falegname del tipo con base di ferro modello pesante lungh. della graduazione mm.200	" 4	
sega a telaio del tipo comune con lama lungh. telaio mm.700	" 2	
" " " " " " " mm.1000	" 2	
segaccio con lama di acciaio fuso e con manico di legno lungh. della lama mm.400	" 2	
idem	" 2	
pialla lunga con ferri doppi lung. mm.700	" 2	
" " " " " 730	" 2	
pialletto con doppio ferro lung. mm.35	" 4	
" p.sgrossare con ferro semplice lungh. mm.30	" 4	
sponderuola con ferro semplice diritto larg. ferro mm.15	" 4	
scalpelli per falegname in acciaio speciale con manico larg. lama mm.10 - 15 - 20 -; 25 - 30 - 35 (6 pezzi)	" 4	serie
sgorbie per falegnami con manico con lama larga mm.10 - 20 - 30 (n.3 pezzi)	" 4	"
bedani per falegnami del tipo robusto con manico rinforzato larghezza della lama mm.10 - 15 (n.2 pezzi)	" 4	"
trivellini modello svizzero con anello attorcigliato e cartoccio e gambo tondo Ø mm.5 - 8 - 10 (n.3 pezzi)	" 4	"
raspe per legno con manico del tipo mezzo tonde larg. pol.14 a taglio bastardo	" 4	
idem	" 4	
" idem a taglio 1/2 dolce	" 4	
" " " dolce	" 4	
raschietto per legno con manico di legno e lama in acciaio temperato lunghezza mm;300	" 4	
morsetti-serraggiunti in acciaio del tipo robustissimo apertura mm.400	" 4	
idem	" 4	
utensile in acciaio rapido per sgrossare ferro sezione mm.20x15	" 2	
" " " " bronzo " 20x15	" 2	
" " " p.sfacc.destra 20x15	" 2	
" " " sinistra 20x15	" 2	
" " p. tagliare 20x15	" 2	
" " p. bronzo 20x15	" 2	
utensile xxpunta 20x15 a punta	" 2	
" " p. filettare esterno 20x15	" 2	
" " p. filettare interno 20x15	" 2	
" " per bronzo	" 2	
" " per fori ferro e acciaio 20x15	" 2	
utensile al vidia per sgrossare spattole in acciaio per pittori tipo con manico ovale da mm.30 da mm.50 e mm.80.= mm.100 (n.4 pezzi)	" 2	serie

./.

chiavi a ghiera (per ghiera del Ø da mm.50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 (n.6 pezzi)		
siringhe per olio aspiranti e prementi interramente in ottone pesante con canna svitabile stantuffo condotto con calotta in cuoio a perfetta tenuta lung. del corpo mm.200		n.2 serie
oliatore da banco con regolatore; con canna svitabile, in lamiera pesante stagnata cap. lt.0,250		" 15
siringa con tubo flessibile Tecalemit		" 10
secchio in lamiera zingata cap. lt.5		" 2
" " " " 10		" 2
raschietto per lamiera modello triangolare a 2 lati scabro ed mm		" 2
uno liscio lung. totale circa mm.240 lung. lama mm.90		" 4
doppiometro, a 10 stecche in legno, con molla, per falegname n.		" 8
occhiali di vetro p.saldatore autogeno		" 8
trincetto per calzolaio		" 2
coltello a mezzaluna da mm.150, p. tappezziere		" 1
" " " 200		" 1
lesine varie con manico a 3 misure		" 6
" " " lunghe circa mm.100 p. tappezziere		" 4
" per laccioli		" 2
aghi dritti per spago lunghi mm.15 - 25 - 35 p. tappezziere		" 6
" curvi p. tappezziere lunghi mm.5-10-15- ditali da sarto		" 6
forbici per carta in acciaio, nichellate, lunghe mm.30 circa		" 2
punzione maschio e femmina per ribadire occhielli a vela		" 4
giratubi modello universale per tubi da 3/8 a 2 pol.		" 2
" " " " 1/2 pol. a 3 pol.		" 1
tagliavetri per vetro doppio per spessori fino a mm.8 (per cristal)		" 1
girabacchini per dadi ruote con la bussola da mm.19-22-26 (3 pez.)		" 2
rivettatrice a mano		" 4 serie
compressore d'aria con motore alettato, 1/2 Cavalli 5 (Barnett e Gato)		" 1
macinatoio per colori capacità Kg.5 con manovella		" 1
godroni in acciaio del Ø mm.20 spess. mm.6 con portagodroni del tipo doppio per zigrinatura dritta		" 1
idem idem per zigrinatura obliqua		" 1
maschere per verniciatore alla nirtocellulosa		" 2
amperometro portatile in scatola legno da 0 a 50 A. e da 0 a 100A doppia scala		" 1
volmetro portatile per corrente continua da 0 a 50 V.		" 1
" " in cassetta di legno per corr.alter. da 0 a 300 V. 1 (uno)		" 2
densimetro per acido solforico in gradi Baumè		12
pinze di ricarica per batterie (grandi)		12
" " " (piccole)		2
pera di gomma per prelevamento saldione acidula		2
imbuto di gomma per soluzione acidula		2
guanti di maxparanti gomma pesanti		2
antighiaccio a mano con appoggio per affilare punte di individui		2
manuale delle macchine per affilare punte di individui		

paia

secchio in lamiera zingata cap. lt. 5 " " " 10 2
 raschietto per lamiera modello triangolare a 2 lati sbebrati ed mm 2
 uno liscio lung. totale circa mm. 240 lung. lama mm. 90 " 4
 doppiometro, a 10 stecche in legno, con molla, per falegname n. " 8
 occhiali di vetro p. saldatore autogeno " 8
 trincetto per calzolaio " 2
 coltello a mezzaluna da mm. 150, p. tappezziere " 1
 " " " 200 " 1
 lesine varie con manico a 3 misure " 6
 " " " lunghe circa mm. 100 p. tappezziere " 4
 " per laccioli " 2
 aghi dritti per spago lunghi mm. 15 - 25 - 35 p. tappezziere " 6
 " curvi p. tappezziere lunghi mm. 5-10-15- " 6
 ditali da sarto " 2
 forbici per carta in acciaio, nichellate, lunghe mm. 30 circa " 4
 punzone maschio e femmina per ribadire occhelli a vela " 2
 giratubi modello universale per tubi da 3/8 a 2 pol. " 1
 " " " 1/2 pol. a 3 pol. " 1
 tagliavetri per vetro doppio per spessori fino a mm. 8 (per cristal) " 2
 girabacchini per dadi ruote con la bussola da mm. 19-22-26 (3 pez.) " 4 serie
 rivettatrice a mano " 1
~~compressore d'aria con motore elettrico da Cavalli 5 (Rumel o Sae)~~
 -cator-
 macinatoio per colori capacità Kg. 5 con manovella " 1
 godroni in acciaio del Ø mm. 20 spess. mm. 8 con portagodroni del ti " 1
 po doppio per zigrinatura dritta " 1
 idem idem per zigrinatura obliqua " 1
 maschere per verniciatore alla nirtocellulosa " 2
 emperometro portatile in scatola legno da 0 a 50 A. e da 0 a 100 A " 1
 doppia scala " 1
 volmetro portatile per corrente continua da 0 a 50 V. " 1
 " " in cassetta di legno per corr. alter. da 0 a 300 V. 1 (una) 4
 densimetro per acido solforico in gradi Baumé 2
 pinze di ricarica per batterie (grandi) 12
 " " " (piccole) 12
 pera di gomma per prelevamento solidone acidula 2
 imbuto di gomma per soluzione acidula 2
 guanti di ~~maxxanti~~ gomma pesanti 2
~~smantigliatrice a mano con appassia per sfilare punte di ditali~~ paia
~~coltello della stessa resistenza del Ø di mm. 125~~
~~coltello elettrico per tagliare nastri per lame sino alla larghi-~~
~~zza di 45 per corrente a 220 V.~~ 1
 vulcanizzatore tipo "Porta" a riscaldamento a benzina con serbatoio di acqua per vulcanizzata camere d'aria grandi e cop. 1
 piccole con piano riscaldato da 50 x 25 2
 crich idraulico a carrello da 5 ton. 1
 " " " 10
 " a bottiglia " 10 " 3

paranco a vite senza fine . rt.Kg.500 n.1
sollevatore idraulico per sollevamento datocarri ort.10 Ton.co=
struito con longueroni e leve per sollevamento piano (traspor
tabile) comandato con pompa a mano n.1
Carrello a 4 ruote sterzabili con braccio portaparanco e paran
co della portata di Kg.250 per sollevamento motori altez=
za del piano inferiore cm.20 " 1
cavalletto a 4 ruote con castello smontabile e paranco della
portata di Kg.1000 altezza massima d'ingombro mt.4 " 1
cavalletti per montaggio motori completi di staffe del tipo gran
de comandabili a ruota e vite s.fine spostabili su 4 ruote " 5
snodate " 1
distillatore per acqua del tipo in lamiera con fornello di le=
gno della capacità di lt.50 " 1
radgrizzatore di corrente da 40 A. completo di quadro e accessori " 1
con linee di uscita a 12 e 24 V.
banco prova per elettricista completo di motore a repulsione con
accessori per prova motorino avviamento, dinamo, magneti,
spinterogeni, indotti, circuiti e apparecchio per calamitare
tornietto per bronzine " 1
bareno per tornitura bronzine di banco del tipo grande ~~max~~
~~max~~ per motori 666 - 626 - 34 etc. tipo "Berco" " 1
idem del tipo piccolo per motori di autovetture " 1
rettifica universale con motore elettrico e mola del Ø di mm.350 " 1
applicabile al castello del tornio
apparecchio per rettifica sedi valvole con motorino a pistola
e abrasivi di ricambio per angoli da 45° e 60° " 1
rettificatrice "Berco" elettrica per valvole motore completa di
accessori " 1
bordatrice a rulli per lamiera lunghezza degli alberi mm.500 " 1
apparecchio per controllo bielle con asse ad espansione e lame
di ricambio " 1
macchina per cucire (da tappezziere) comandata a motore elettr.
rettificatore ad abrasivi per cilindri motori per canne piccole
serie " 1
medie, e grandi, massimo mm.130 " 1
~~max~~ serie
abrasivi per dettā, di ricambio, " 1
apparecchi per la verifica di interni con comparatore di alta
precisione; lettura ad 1/100 di mm. del tipo con quadrante
alto per fori da mm.50 a mm.130 " 1
~~contagiri ad orologeria per misurazioni giri asse motore etc. per~~
~~contallo giri da 500 a 5000 giri al minuto~~ " 1
apparecchio regolabile per ~~max~~ verifica apertura ruote anteriori
ri per autocarro " 1
idem " 1
cassette portatili per utensili di robusta lamiera verniciata
apertura rapida a pressione sull'impugnatura coperchio mu=
to di caccielli per anal. luochetto a 3 scomparti dimen=

portata di Kg.1000 altezza massima d'ingombro mt.4
 cavalletti per montaggio motori completi di staffe del tipo grandi
 de comandabili a ruota e vite s.fine spostabili su 4 ruote
 snodate
 distillatore per acqua del tipo in lamiera con fornello di le-
 gno della capacità di lt.50
 raddrizzatore di corrente da 40 A. completo di quadro e accessori
 con linee di uscita a 12 e 24 V.
 banco prova per elettricista completo di motore a repulsione con
 accessori per prova motorino avviamento, dinamo, magneti,
 spinterogeni, indotti, circuiti e apparecchio per calamitare
 tornietto per bronzine
 bareno per tornitura bronzine di banco del tipo grande ~~XXXX~~
~~XXXXXX~~ per motori 666 - 626 - 34 etc. tipo "Berco"
 idem del tipo piccolo per motori di autovetture
 rettificatore universale con motore elettrico e mola del Ø di mm.350
 applicabile al castello del tornio
 apparecchio per rettifica sedi valvole con motorino a pistola
 e abrasivi di ricambio per angoli da 45° e 60°
 rettificatrice "Berco" elettrica per valvole motore completa di
 accessori
 bordatrice a rulli per lamiera lunghezza degli alberi mm.500
 apparecchio per controllo bielle con asse ad espansione e lame
 di ricambio
 macchina per cucire (da tappezziere) comandata a motore elettr.
 rettificatore ad abrasivi per cilindri motori per canne piccole
 serie
 medie, e grandi, maslino mm.130
~~XXXXXX~~
 serie
 abrasivi per dettā, di ricambio,
 apparecchi per la verifica di interni con comparatore di alta
 precisione; lettura ad 1/100 di mm. del tipo con quadrante
 alto per fori da mm.50 a mm.130
~~contagiri ad orologeria per misurazione giri asse motore etc. per~~
~~controlli giri da 500 a 5000 giri al minuto~~
 apparecchio regolabile per ~~XXXX~~ verifica apertura ruote anterio-
 ri per autocarro
 idem
 idem per autovettura
 cassette portatili per utensili di robusta lamiera verniciata
 apertura rapida a pressione sull'impugnatura coperchio mu-
 nito di occhietti per appl.lucchetto a 3 scomparti dimen-
 sioni mm.420x200x150
 girabachini con mandrino universale a 3 griffe
 meccchie a tortiglione marca "A-B-C" da mm.6-7-8-10-11-12-13-14
 15-16-17-18-20 in acciaio con attacco quadro (pezzi 13) ser.
 15-16-17-18-20

Inserire in ~~XXXX~~ in ufficio posta alivida 62/125

5° REPARTO RIPARAZIONI AUTO

Inventory of spare parts for

ELENCO RICAMBI PER AUTOVEICOLI FIAT 1500

n° cat.	Denominazione	Quantità
362563	Guarnizione testata	20
341926	" coperchio	20
341927	" "	20
341925	" "	20
341924	" "	20
332443	" per piastra	5
331622	" " coperchio	5
364888	rubinetto scarico acqua cilindri	5
340995	guarnitura laterale collettore	20
685949	" intermedia "	20
685948	" centrale "	10
333007	corona dentata per volano	2
055580	catena distribuzione	4
641333	valvola aspirazione	6
641332	" scarico	12
332974	guida per v lvola	12
348900	molla per valvola	12
332444	guarnitura per coppa	12
332445	" " "	5
332446	" " "	5
332910	" " "	5
332875	ingranaggio conduttore pompa olio	3
332877	" condotto " "	3
331625	cinghia comando ventilatore	10
361494	girante pompa acqua	4
361495	albero per pompa acqua	4
361499	guarnitura premistoppa	20
361507	" completa anteriore	10
361511	" " posteriore	10
361496	anello premiguarnitura	10
331044	astuccio elastico supporto	10
361518	tassello ant. motore	5
335805	boccola ant. per molla	6
391258	perno per boccola	12
RIV 4	boccola completa con perno	20
341461	ammortizzatore sospensione posteriore	2
608700	molla post. per telaio	2
606061	stantuffo magg. 6/10	12
605063	" " 1 m/m	12
372797	anello per stantuffo magg. 6/10	36
372748	" " "	36
372734	" r.o. "	12
372736	" " "	12
372740	" r.o.f. "	12
372742	" " "	12

4332

341924	"		20
332443	"	per piastra	5
331622	"	" coperchio	5
364888	rubinetto	scarico acqua cilindri	5
340995	guarnitura	laterale collettore	20
685949	"	intermedia "	20
685948	"	centrale "	10
333007	corona	dentata per volano	2
055580	catena	distribuzione	4
641333	valvola	aspirazione	6
541332	"	scarico	12
332974	guida	per v lvola	12
348900	molla	per valvola	12
332444	guarniture	per coppa	5
332445	"	" "	5
332446	"	" "	5
332910	"	" "	5
332875	ingranaggio	conduttore pompa olio	3
332877	"	condotto "	3
331625	cinghia	comando ventilatore	10
361494	girante	pompa acqua	4
361495	albero	per pompa acqua	4
361499	guarnitura	premisoppa	20
361507	"	completa anteriore	10
361511	"	" posteriore	10
361496	anello	preguarnitura	10
331044	astuccio	elastico supporto	10
361518	tassello	ant. motore	5
335805	boccola	ant. per molla	6
391258	perno	per boccola	12
RIV 4	boccola	completa con perno	20
341461	ammortizzatore	sospensione posteriore	2
608700	molla	post. per telaio	2
606061	stantufo	o magg. 6/10	12
605063	"	" 1 m/m	12
372797	anello	per stantuffo magg. 6/10	36
372748	"	" 1 m/m	36
372734	"	r.o. 6/10	12
372736	"	" 1 m/m	12
372740	"	r.o.f. 6/10	12
372742	"	" 1 m/m	12
341519	perno	per stantuffo	12
336118	biella	per motore magg. 1 m/m	12
352372	cuscinetto	ant. banco magg. 1 m/m	2
352376	"	intern. "	4
352380	"	post. "	2

4332

./.

segue ricambi de Fiat 1500

(2)

340750	perno per snodo	n°	6
316344	boccola per perno	"	12
349817	anello per reggispinta	"	12
688718	anello intermedio reggispinta	"	6
087739	anello di rasamento	"	6
349819	scodellino per boccola	"	4
340751	tappo superiore per perno	"	6
Nr.1590	" inferiore per perno	"	6
087564	chavetta fissaggio perno	"	12
369601	braccio destro di reazione	"	2
369606	" sinistro "	"	2
369602	dato bloccaggio sfera	"	8
332120	sfera per braccio	"	8
369603	ghiera per braccio	"	8
369605	ranella elastica	"	8
369604	piastrella fissaggio ghiera	"	8
338325	guarnizione per coppa	"	8
338320	feltro della guarnitura	"	8
333103	cappuccio per cuscinetto oscillante	"	20
383426	guarnizione per cappuccio	"	40
392828	segmenti per ganasce	"	12
625816	boccola per supporto	"	10
330575	guarnitura per anello	"	10
056526	cuscinetto concavo completo	"	10
286058	gambo a sfera	"	10
337623	boccola per testa tirante	"	2
350733	albero completo guida sinistra	"	2
362643	" " destra	"	2
331313	vite perpetua sinistra	"	2
346573	" " destra	"	2
353734	supporto destro radiatore	"	2
353735	" sinistro	"	2
nr.10499	rubinetto scarico acqua	"	5
097167	manicotto per tubo	"	12
33 Nr.1416	" " "	"	12
097167	" " uscita acqua cilindri	"	12
331166	disco frizione	"	3
329358	albero con ingranaggio presa diretta	"	4
314563	cuscinetto ant.a rulli per albero	"	4
329374	sincronizzatore completo	"	4
336166	anello rasamento ingranaggio	"	4
345446	ingranaggio scorrevole I° e II° velocità	"	4
336787	" condotto presa continua	"	4
336784	" 3° velocità	"	4
336780	cuscinetto intermedio per albero	"	4
345447	ingranaggio II° velocità	"	4

499

087759	anello di rasamento	"	6
349819	scodellino per boccola	"	4
340751	tappo superiore per perno	"	6
Nr.1590	" inferiore per perno	"	6
087564	chiavetta fissaggio perno	"	12
369601	braccio destro di reazione	"	2
369606	" sinistro "	"	2
369602	dado bloccaggio sfera	"	8
332120	sfera per braccio	"	8
369603	ghiera per braccio	"	8
369605	ranella elastica	"	8
369604	piastrina fissaggio ghiera	"	8
338325	guarnizione per coppa	"	8
338320	feltro della guarnitura	"	8
333103	cappuccio per cuscinetto oscillante	"	20
383426	guarnizione per cappuccio	"	40
392828	segmenti per ganasce	"	12
625816	boccola per supporto	"	10
330575	guarnitura per anello	"	10
056526	cuscinetto concavo completo	"	10
286058	gambo a sfera	"	10
337623	boccola per testa tirante	"	2
350733	albero completo guida sinistra	"	2
382643	" " destra	"	2
331313	vite perpetua sinistra	"	2
346573	" destra	"	2
353734	supporto destro radiatore	"	2
353735	" sinistro	"	2
nr.10499	rubinetto scarico acqua	"	5
097167	manicotto per tubo	"	12
XX Nr.1416	" "	"	12
097167	" " uscita acqua cilindri	"	12
331166	disco frizione	3	3
329358	albero con ingranaggio presa diretta	4	4
314563	cuscinetto ant.a rulli per albero	4	4
329384	sincronizzatore completo	4	4
336166	anello rasamento ingranaggio	4	4
345446	ingranaggio scorrevole I ^a e II ^a velocità	4	4
336787	" condotto presa continua	4	4
336784	" 3 ^a velocità	4	4
336780	cuscinetto intermedio per albero	4	4
345447	ingranaggio II ^a velocità	4	4
336779	albero secondario cambio	4	4
357527	guida per trasmissione tachimetro	4	4
314476	boccola ingranaggio retro marcia	4	4
350626	ingranaggio per retro marcia	4	4
628387	leva a mano comando velocità	4	4
335763	calotta per leva	12	12
336172	astuccio bloccaggio aste comando velocità	12	12
336808	forcella comando I ^a e II ^a	4	4
336788	asta completa comando 3 ^a e 4 ^a	4	4

4 3 3 3

./.

(3)

segue richieste n. 448/1500

336807	forcella comando retromarcia	4
058379	anello giunto flessibile trasmissione	4
329247	forcella per giunto cardanico	8
329249	manicotto a forcella per giunto cardanico	4
Es. 206663	vite chiusura foro lubrificazione manicotto	8
329253	crociera per giunto cardanico	8
329273	tassello superiore supporto centrale	4
386912	supporto centrale per albero trasmissione	4
371377	guarniture completa tenuta olio	4
340131	albero per differenziale	2
055495	guarniture tenuta olio cuscinetto	12
055471	" per scatola differenziale	8
362637/B	scatola differenziale completa	2
362637/A	coppia conica per differenziale (berlina touring)	2
335302/A	" " "	2
392828	segmento per ganasce	32
605047	marmitta di scarico completa	2
Nr. 4385	carbone per dinamo	24
344550	complessivo supporto lato collettore	2
055666	supporto lato comando	2
607157	carbone per dinamo	24
344550	complessivo supporto lato collettore 607150	2
607158	carbone di regolazione	6
361880	supporto lato comando	2
324986	molla premi carbone	12
93610	treccia porta corrente	12
Nr. 4381	carbone per motorino	12
320014	supporto lato collettore	2
365634	complessivo quadretto	4
MI 760	chiave per quadretto	24
331294	fanale targa	4

4390

1780

3

4189

CA REPARO RIPARAZIONI AUTO
ELENCO RICAMBI PER AUTOVETURA FIAT 508/C e 508/CM

n° cat.	Denominazione	Quantità
361796	Guarnitura testa	20
399506	" coperchio	20
371933	" "	40
371934	" "	40
367200	" "	20
367198	per piastra	10
056937	" cappello	40
367199	" "	40
349671	Guida per valvole	16
055572	Corona dentata per volano	3
367344	Testa completa per gruppo cilindri	2
Es. 203895	Ranella per dado in rame	100
366609	Guarnizione per collettore	20
366613	" " (laterale)	40
367201	" coppa	20
367202	" "	20
367203	" "	20
367204	" "	20
Nr. 2855	" tappo	20
367216	Valvola aspirazione	8
367217	" scarico	16
367737	Molla interna per valvola	15
367739	" esterna "	15
382457	Cappelletto per valvola	15
388530	Semi cono ritegno scodellino	16
367736	Tubo lubrificazione bilanciere	4
350190	Catena comando distribuzione	8
375982	Pompe olio completa	2
332875	Ingranaggio conduttore per pompa	4
332877	" condotto "	4
374249	Alberino comando pompa	4
376003	Ingranaggio pompa olio	2
605858	Manometro olio	4
367321	Ventilatore completo	4
367323	Mozzo per ventilatore	4
367322	Anello tendicinghia	4
367232	Cinghia comando ventilatore	10
371808	Puleggia comando ventilatore	4
055548	Dado fissaggio puleggia	4
361507	Guarnizione completa per cuscinetto	8
367226	Pompa aspirazione benzina	4
384634	Stantuffo magg. 6/10	16
384636	" " 1 m/m	16

371933 " " 40
 371934 " " 40
 367200 " " 20
 367196 " per piastra 10
 056937 " " cappello 40
 367199 " " 40
 349671 Guida per valvole 16
 055572 Corone dentata per volano 3
 367344 Testa completa per Gruppo cilindri 2
 Es. 203695 Renella per dado in rame 100
 366609 Guarnizione per collettore (laterale) 20
 366613 " " 40
 367201 " " coppa 20
 367202 " " 20
 367203 " " 20
 367204 " " 20
 Nr. 2855 " " tappo 20
 367216 Valvola aspirazione 8
 367217 " scarico 16
 367737 Molla interna per valvola 16
 367739 " esterna " 16
 362457 Cappelletto per valvola 16
 388530 Semi cono ritegno scodellino 16
 367756 Tubo lubrificazione bilancere 4
 350190 Catena comando distribuzione 8
 375982 Pompa olio completa 2
 332873 Ingranaggio conduttore per pompa 4
 332877 " condotto " 4
 374249 Alberino comando pompa 4
 376003 Ingranaggio pompa olio 4
 605858 Manometro olio 2
 367321 Ventilatore completo 4
 367323 Mozzo per ventilatore 4
 367322 Anello tendicinghia 4
 367232 Cinghia comando ventilatore 10
 371808 Puleggia comando ventilatore 4
 055548 Dado fissaggio puleggia 4
 361507 Guarnizione completa per cuscinetto 9
 367226 Pompa aspirazione benzina 4
 384634 Stantuffo magg. 6/10 16
 384626 " " 1 m/m 16
 366015 Anello per stantuffo magg. 6/10 32
 386021 " r.o. " 5/10 16
 386027 " r.o.f. " 6/10 16
 386017 " per stantuffo magg. 1 m/m 32
 386023 " r.o. " 1 m/m 16
 386029 " r.o.f. " 1 m/m 16
 349750 Perno per stantuffo 32

4389

/.

segue ricambi Fiat 36/C/CM

-2-

341520	Anello elastico arresto perno	64
330665	Boccola per occhio biella	16
Es. 183114	Vite fissaggio cappello	20
386034	Cuscinetto anter. banco magg.	6
386041	" centrale "	6
386048	" posteriore "	8
336113	Biella per motore mag.	32
376220	Guarnizione flangia tubo scarico	20
368471	Radiatore completo	1
367436	Manicotto per gomito	20
367186	" " bocchettone	20
367225	Bocchettone uscita acqua cilindri	3
324127	Disco completo frizione	5
055439	Leva comando frizione	12
339965	Albero presa diretta	4
386784	Sincronizzatore completo	4
338209	Ingranaggio riduzione silenziosa	4
314562	Anello rasamento	8
314573	Boccola per ingranaggio	8
338210	Anello per ingranaggio	8
314574	Piastrina fissaggio anello	8
Es. 208345	Grano fissaggio boccola	8
099708	Molla per grano	8
369588	Albero primario cambio	4
323726	Ingranaggio scorrevole 1° e LL	4
323728	" condotto presa continua	2
323723	Albero secondario	2
653645	Ingranaggio retromarcia	2
600115	Coperchio posteriore scatola	2
89197	Guarnizione tenuta olio	6
396394	Leva a mano comando marcia	4
383651	Forcella comando asta	2
383844	Mottolino per asta	4
BS. 206780	vite guida per leva	10
383850	forcella comando manetta asta	2
383849	" "	2
066847	calotta per leva	12
383840	coperchio superiore per scatola	1
055831	segmento per nastro	10
606242	albero per differenziale	2
383819	mozzo completo per ruote posteriori	2
620871/A	coppia conica differenziale (7/39)	2
620871/A	scatola interna differenziale	2
329288	ventola tenuta olio	8
Es. 436	manicotto per gomito guarnizione tenuta	0150 80 8

4388

386048	"	posteriore	"	1 m/m	8
336118	Biella	per motore mag.	1 m/m		32
378220	Guarnizione	flangia tubo scarico			20
366471	Radiatore	completo			1
367436	Manicotto	per gomito			20
367186	"	" bocchettone			20
367225	Bocchettone	uscita acqua cilindri			3
324127	Disco completo	frizione			5
055439	Leva comando	frizione			12
359965	Albero presa	diretta			4
366784	Bisincronizzatore	completo			4
338209	Ingranaggio	riduzione silenziosa			4
314562	Anello rasamento				8
314573	Doccia	per ingranaggio			8
338210	Anello per ingranaggio				8
314574	Piastrina fissaggio	anello			8
BS.208345	Grano fissaggio	boccola			8
099708	Molla	per grano			8
369588	Albero primario	cambio			4
323726	Ingranaggio	scorrevole 1° e II°			4
323728	"	condotto presa continua			2
323723	Albero secondario				2
653645	Ingranaggio	retromarcia			2
600115	Coperchio posteriore	scatola			2
89197	Guarnizione	tenuta olio			6
396394	Leva a mano	comando marcia			4
383651	Forcella	comando asta			2
383644	Nottolino	per asta			4
BS.206780	vite guida	per leva			10
383850	forcella comando	asta asta			2
383849	"	"			2
086847	calotta	per leva			12
383840	coperchio superiore	per scatola			1
055831	segmento	per nastro			10
606242	albero	per differenziale			2
383819	mozzo completo	per ruote posteriori			2
620871/A	coppia conica	differenziale (7/39)			2
620871/A	scatola interna	differenziale			2
329288	ventola	tenuta olio			8
Nr.436	anello registro cuscinetto guarnizione tenuta	guarnizione tenuta	olio	8	8
329384	anello registro	cuscinetto			50
380390	anello ritegno	cuscinetto			6
329276	piastrina registro	scatola			50
380393	piastrina fissaggio	bulloni			50
374418	tassello elastico	per motore			10
385837	colonnina	per fissaggio tasselli			20

./.

1784

(3)

segue richiesta ricambi per Fiat 508	
362920	perno per braccio oscillante
378419	" " "
368790	boccola per perno
Nr.1592	tappo per braccio oscillante
368816	perno per fusso a snodo
635398	" " " magg.2/10
368817	boccola per perno
Nr.1590	tappo per fusso
636240	ammortizzatore sospensione anteriore
368809	molla sospensione
368779	boccola per scatola
333098	boccola bloccaggio leva
340749	" per cuscinetto
373846	" anteriore
333093	" posteriore
330534	rullino per cuscinetto
333102	guarnizione esterna per braccio
336795	" interna per braccio
333101	ranella per cuscinetto
333619	guarnizione per tappo
396268	albero completo comando guida
395337	" " " sinistra
620743	vite perpetua destra
620652	" " sinistra
395343	anello registro albero
395356	boccola interna per albero
602669	" esterna per albero
395338	guarnizione albero; comando guida
386058	gambo a sfera per leva sterzo
393995	cuscinetto concavo completo
336736	piastrella fissaggio tappo
330506	segmento per ganasce
634434	tubetto fissaggio
071304	valvola cilindro maestro
323291	anello tenuta per valvola
044365	cappello tenuta stantuffo
044366	" " "
056357	cuffia per cilindro maestro
056362	cappello tenuta stantuffo
056365	cuffia per cilindro
607158	carbone di regolazione
646763	indotto per dinamo
Nr.4381	carbone per motorino
350523	complessivo innesto avviamento
367490	complessivo indotto
Nr.16972	oliatore per supporto
MI.411	calotta distributrice
MI.204	distributore rotante

16 8 32 20 8 8 32 20 10 2 16 8 8 8 8 1000 20 20 20 4 20 2 2 2 2 2 50 4 4 4 4 20 20 20 20 40 500 10 10 10 10 10 10 80 20 3 2 50 5 3 20 20 20 20

4087

368011	boccola per fusibile	20
Nr.1590	tappo per fusibile	10
636240	ammortizzatore sospensione anteriore	2
368809	molla sospensione	16
368779	boccola per scatola	8
333098	boccola bloccaggio leva	8
340749	" per cuscinetto	8
373846	" anteriore	8
333093	" posteriore	1000
330534	rullino per cuscinetto	20
333102	guarnizione esterna per braccio	20
336795	" interna per braccio	4
333101	ranella per cuscinetto	20
333619	guarnizione per tappo	2
396268	albero completo comando guida	2
395337	" " " sinistra	2
620743	vite perpetua destra	2
620652	" " sinistra	50
395343	anello registro albero	4
395356	boccola interna per albero	4
602669	" esterna per albero	4
395338	guarnizione albero; comando guida	20
386058	gambo a sfera per leva sterzo	20
393995	cuscinetto concavo completo	20
336736	piastina fissaggio tappo	40
330506	segmento per ganasce	500
634434	tubetto fissaggio	10
071304	valvola cilindro maestro	10
323291	anello tenuta per valvola	10
044365	cappello tenuta stentuffo	10
044366	" " "	10
056257	cuffia per cilindro maestro	80
056362	cappello tenuta stentuffo	20
056365	cuffia per cilindro	3
607158	carbone di regolazione	2
646763	indotto per dinamometro	50
Nr.4381	carbone per motorino	5
350523	complessivo innesto avviamento	3
367490	complessivo indotto	20
Nr.16972	oliatore per supporto	20
MI.411	calotta distributrice	20
MI.204	distributore rotante	20
MI.301	condensatore	10
MI.679	rotore completo	20
MI.709	ingrassatore	20
MI.715	bloccetto isolante	10
MI.689	molla fissaggio calotta	2
395043	quadretto completo	

4387

./.

1 7 8 6

segue richiesta ricambi per Fiat 508

(4)

fari completi

4

fanale larga completo

6

dotazione completa

4

materiale per Fiat 508/C normale:

gruppo conico

3

semiassi

2

giunto elastico per albero trasmissione

10

scatola interna differenziale

3

• silentbloch per balestra anteriore

12

• " " " posteriore

244

4086

5° REPARTO 1 PARAZIONI AUTO

ELENCO RICAMBI PER VENTURA PIAT 300

Basiliano 3 Giugno 1946

349181	guarnitura per testa	n° 24
335554	" " coperechio	" 12
352559	" centrale coperechio	" 12
347528	" ant. coppa	" 12
347529	" post. "	" 12
347526	" destra coppa	" 12
347527	" sinistra "	" 12
Nr. 12022	tappo scarico olio	" 6
336312	guarnitura centrale collettore	" 6
336311	" laterale "	" 6
341524	corona dentata sul volante	" 3
393689	cuscinetto ant. maggiorato 6/10	" 6
379027	" post. 6/10	" 6
393691	" ant. 1 m/m	" 6
379029	" post. 1 m/m	" 6
379644	dado per albero	" 6
Es. 379645	piastina per dado	" 6
347730	guarnitura per supporto	" 4
365453	biella con cappello magg. 6/10	" 12
365455	" " " 1 m/m	" 12
Es. 363371	bullone per capello	" 24
Nr. 12087	dado per ballone	" 24
365414	stantuffo magg. 6/10	" 12
365416	" " " 1 m/m	" 12
365450	perno per stantuffo magg. 5/10	" 12
365434	anello per stantuffo magg. 6/10	" 24
365436	" " " 1 m/m	" 24
365446	" r.o. per stantuffo magg. 6/10	" 12
365448	" " " 1 m/m	" 12
365440	" r.o.f. " 6/10	" 12
365442	" " " 1 m/m	" 12
335282	anello elastico per arresto perno	" 48
055580	catena comando distribuzione	" 4
355820	albero distribuzione	" 4
347353	ingranaggio per albero	" 2
348025	pignone comando distribuzione	" 2
336307	pareolio per pignone	" 2
335781	cuscinetto centrale albero distribuzione	" 4
335783	" posteriore "	" 4
Nr. 1589	tappo post. per cuscinetto	" 4
347357	valvola di aspirazione	" 16
347358	" " scarico	" 24
335274	guida valvola	" 24
335785	molla per valvola	" 24

4085

352559 " centrale copercchio 12
 347528 " ant. coppa 12
 347529 " post. " 12
 347526 " destra coppa 12
 347527 " sinistra " 12
 Nr.12022 tappo scarico olio 6
 336312 guarnitura centrale collettore 6
 336311 " laterale " 6
 341524 corone dentate sul volante 3
 393689 cuscinetto ant. maggiorato 5/10 6
 379027 " post. 6/10 6
 393691 " ant. 1 m/m 6
 379029 " post. 1 m/m 6
 379644 dado per albero 6
 Bs.379645 piastrina per dado 6
 347730 guarnitura per supporto 4
 365453 bieila con cappello magg. 6/10 12
 365455 " " 1 m/m 12
 Bs.363371 bullone per cappello 24
 Nr.12087 dado per bullone 24
 365414 stantuffo magg. 6/10 12
 365416 " " 1 m/m 12
 365450 perno per stantuffo magg. 5/10 12
 365434 anello per stantuffo magg. 6/10 24
 365436 " " 1 m/m 24
 365446 " r.o. per stantuffo magg. 6/10 12
 365448 " " " 1 m/m 12
 365440 " r.o.f. " " 6/10 12
 365442 " " " " 1 m/m 12
 335282 anello elastico per arresto perno 48
 055580 catena comando distribuzione 4
 355820 albero distribuzione 4
 347353 ingranaggio per albero 2
 348025 pignone comando distribuzione 2
 336307 paraolio per pignone 2
 335781 cuscinetto centrale albero distribuzione 4
 335783 " posteriore " " 4
 Nr.1589 tappo post. per cuscinetto 4
 347357 valvola di aspirazione 16
 347358 " " scarico 24
 335274 guida valvola 24
 335785 molla per valvola 24
 394946 punteria compl.comando valv. magg.5/100 16
 617661 " " " 10/100 16
 366843 manometro pressione olio 4
 394651 asta compl. livello olio coppa motore 4
 367444 pompa olio completa 2
 377892 ingranaggio conduttore per pompa 4
 377893 " condotto " " 4

continua richiesta ricambi per Fiat 500

(2)

355543	alberino c/ingranaggio comando pompe olio	n°	4
347874	ventilatore completo	"	4
354327	mozzo per ventilatore	"	4
362232	cinghia per ventilatore	"	10
335787	puleggia comando ventilatore	"	4
Bs.202265	dato per fissaggio ventilatore	"	8
373126	carburatore completo	"	2
336313	guarnitura per carburatore	"	12
337889	manicotto collegamento tubi	"	12
397953	filtro benzina	"	2
369284	vaschetta per filtro	"	4
369286	rete per filtro	"	13
369287	guarnitura per vaschetta	"	24
337592	" flangia tubo scarico	"	20
340736	radiatore completo	"	2
336621	manicotto uscita acqua radiatore	"	20
336619	" entrata "	"	20
601243	guarnitura entrata acqua cilindri	"	4
341121	disco completo frizione	"	8
383177	leva comando frizione	"	12
616786	albero completo presa diretta	"	4
355697	sincronizzatore completo	"	4
355686	ingranaggio riduzione silenziosa	"	4
355685	anello paraolio	"	8
355683	" rasamento	"	8
355681	" "	"	8
355687	boccola per ingranaggio	"	8
355688	anello rasamento ingranaggio	"	8
355690	piastrella fissaggio boccola	"	8
Bs.363261	grano fissaggio boccola	"	8
355284	molla per grano	"	8
354951	albero primario cambio	"	4
354940	ingranaggi scorrevole I° e II°	"	4
358612	albero secondario con leto	"	2
355288	ingranaggio retromarcia	"	2
355696	guarnitura per coperchio	"	10
338559	tubo flessibile per tachimetro	"	4
602576	leva a mano comando marce	"	4
355297	forcella comando asta	"	4
355298	" "	"	4
355293	" " retromarcia	"	4
383142	coperchio ritegno lev. a mano	"	4
353839	impugnatura leva a mano	"	4
335811	anello ant. e post. per giunto elastico	"	12
337170	segmento per nastro freno trasmissione	"	12
336916	albero per differenziale	"	4
366062	mozzo completo per ruote posteriori	"	4
375007/A	coppia conica per differenziale (8/41)	"	1

4384

336313 guarnitura per carburatore 12
 337889 manicotto collegamento tubi 12
 337953 filtro benzina 2
 339284 vaschetta per filtro 4
 339286 rete per filtro 13
 339287 guarnitura per vaschetta 24
 337592 " flangia tubo scarico 20
 340736 radiatore completo 2
 336621 manicotto uscita acqua radiatore 20
 336619 " entrata " 20
 601243 guarnitura entrata acqua cilindri 4
 341121 disco completo frizione 8
 383177 leva comando frizione 12
 616786 albero completo presa diretta 4
 335697 sincronizzatore completo 4
 335686 ingranaggio riduzione silenziosa 4
 335685 anello paraolio 8
 335683 " rasamento 8
 335681 " " 8
 335687 boccola per ingranaggio 8
 335688 anello rasamento ingranaggio 8
 335690 piastrina fissaggio boccola 8
 Bs.363261 grano fissaggio boccola 8
 335284 molla per grano 8
 334951 albero primario cambio 4
 334940 ingranaggi scorsevole I° e II° 4
 338612 albero secondario con leto 2
 335288 ingranaggio retromarcia 2
 335696 guarnitura per coperchio 10
 338559 tubo flessibile per tachimetro 4
 602576 leva a mano comando marce 4
 335297 forcella comando asta 4
 335298 " " 4
 " " retromarcia 4
 335293 coperchio ritegno leva a mano 4
 383142 impugnatura leva a mano 4
 333839 anello ant. e post. per giunto elastico 12
 335811 segmento per nastro freno trasmissione 12
 337170 albero per differenziale 4
 336916 mozzo completo per ruote posteriori 4
 366062 mozzo completo per ruote posteriori 4
 375007/A coppia conica per differenziale (8/41) 1
 364153/A " " (8/39) 3
 337137 ventola tenuta olio 8
 Nr.435 guarnizione tenuta olio cuscinetto 8
 336925 anello per registro cuscinetto 50
 369527 piastrina di registro per scatola 50
 337381 piastrina di sicurezza per dado 50
 347622 tassello elastico per motore 10
 364508 perno per braccio oscillante 16

continua richiesta ricambi per Fiat 500

(3)

337045	boccia per pe lo	32
Nr.1589	tappo per braccio oscillante	20
337047	perno per fusso a snodo	8
380215	" " " " magg. 2/10	8
337048	boccia per fusso a snodo	32
Es.337059	tappo inf. per fusso	20
359301	ammortizzatore ant. destro	4
359302	" " sinistro	4
356384	molla anteriore per telaio	2
337049	boccia inf. per fusso a snodo	8
337048	" sup. " " "	8
607385	molla post. per telaio (destra) .	2
607386	" " " (sinistra)	2
389832	boccia ant. per molla post.	8
389831	perno con boccia per molle posteriori	16
389759	percolpi post. per telaio	4
389753	limitatore corsa inferiore ponte	8
334904	volante guida	2
372675	tubo per comando guida	2
382328	ruota elicoidale sinistra	2
382388	" " destra	2
349446	vite perpetua sinistra	2
347052	" " destra	2
349445	scatola guida sinistra	2
347051	" " destra	2
336515	anello registro cuscinetto	50
379670	gambo a sfera per sterzo	20
356065	cuscinetto concavo completo	20
336736	piastina fissaggio tappo	20
058340	segmento per ganasce ant.	20
058341	" " post.	20
087137	tubetto fissaggio segmenti	500
071304	valvola per cilindro maestro	10
323291	anello tenuta valvola	10
044365	cappello tenuta stantuffo	10
044366	anello tenuta stantuffo	10
056357	cuffia per cilindro	10
372467	carbone per dinamo	30
056362	cappello tenuta stantuffo	80
056365	cuffia per cilindro	20
368911	indotto per dinamo	2
Nr/4381	carbone per motorino	30
604013	complessivo innesto avviamento	4
394042	" indotto	2
Nr.9005	oliatore per supporto	20
MI.688	calotta distributrice	20
MI.704	distributore rotante	20
MI.301	condensatore	20

359302	"	"	sinistro	4
336384	molla anteriore per telaio	"		2
337049	boccola inf. per fuso a snodo	"		8
337048	" sup.	"		8
607385	molla post. per telaio (destra)	"		2
607386	" " " (sinistra)	"		2
389832	boccola ant. per molla post.	"		8
389831	perno con boccola per molle posteriori	"		16
389759	paracolpi post. per telaio	"		4
389753	limitatore corsa inferiore ponte	"		8
334904	volante guida	"		2
372675	tubo per comando guida	"		2
382328	ruota elicoidale sinistra	"		2
382388	" " destra	"		2
349446	vite perpetua sinistra	"		2
347852	" " destra	"		2
349445	scatola guida sinistra	"		2
347051	" " destra	"		2
336515	anello registro cuscinetto	"		50
379670	gambo a sfera per sterzo	"		20
366065	cuscinetto concavo completo	"		20
336736	piestrina fissaggio tappo	"		20
058340	segmento per ganascia ant.	"		20
058341	" " post.	"		20
087137	tubetto fissaggio segmenti	"		500
071304	valvola per cilindro maestro	"		10
323291	anello tenuta valvola	"		10
044365	cappello tenuta stantuffo	"		10
044366	anello tenuta stantuffo	"		10
056357	cuffia per cilindro	"		10
372467	carbone per dinamo	"		30
056362	cappello tenuta stantuffo	"		80
056365	cuffia per cilindro	"		20
368911	indotto per dinamo	"		2
Nr/4381	carbone per motorino	"		30
604013	complessivo innesto avviamento	"		4
394042	" indotto	"		2
Nr.9005	oliatore per supporto	"		20
MI.688	calotta distributrice	"		20
MI.704	distributore rotante	"		20
MI.301	condensatore	"		20
MI.688	molla fissaggio calotta	"		20
MI.709	ingrassatore	"		20
378735	quadretto completo	"		4
MI.760	chiave per quadretto	"		20
	fari completi	"		4
	fanale targa completo	"		6
	dotazione completa	"		8

483

5° SPARTO RIPARAZIONI AUTO

OFFICINA

RICHIESTE RICAMBI PER AUTOCARRO LANCIA 3/RO

Figura	N° d'ordine	denominazione	quantità
<u>TAVOLA 6</u>			
1	464-13050	camera cilindro	20
6	464-12003	guarnizione fra cilindro e basamento	5
8	464-12012	" testa cilindro	5
<u>TAVOLA 7</u>			
2	464-13325	astuccio iniettore	5
14	464-12050	guarnizione coperchio iniettori	5
15	464-12051	" " testa cilindri	5
38	464-031 R	testa completa	1
<u>TAVOLA 9</u>			
12		cuscinetto ant.albero motore minor. 2/10	1
12		" " " 4/10	1
13		" interm. " 2/10	1
13		" " " 4/10	1
14		" poster. " 2/10	1
14		" " " 4/10	1
<u>TAVOLA 10</u>			
9	27-614	guarnizione scarico olio coppa	5
25	27-28	tappo scarico olio coppa	5
<u>TAVOLA 11</u>			
2	464-12107	anello elastico para olio cuscin.volano	4
3	" 12164	" " p.stantuffo con taglio D. e S.	100
4	" 12165	" reschialcio p.stantuffo	20
6	" 041 R	biella 464-12150 con grani, boccola, bulloni, dado	5
7	" 12156	boccola per piede biella	20
5	45 A	anello elastico per perno stantuffo	40
15	" 12140	cuscinetto p.biella minor. 2/10	10
15	" 12140	" " " 4/10	10
20	" 12141	grano per testa di biella	20
27	" 12162	perno per stantuffo	20
29	" 12161	stantuffo	20
29	" 119	" completo di anelli, spinotti e biella	5
<u>TAVOLA 12</u>			
6	464-12315	catena comando distribuzione	5
29	" 12111	perno sull'albero motore comando distribuzione	5
<u>TAVOLA 13</u>			
6	464-12815	asta comando valvole	10
10	" 12231	cono ritegno scodellino	40
16	" 12236	molla esterna per valvola	20
17	" 12237	" " "	40
21	" 24	nottolino completo comando punterie	20
40	" 12219	valvola aspirazione	20
41	" 12220	" " con deflettore	20
42	" 12221	" scarico	40
<u>TAVOLA 14</u>			

1794

2	464-13325	astuccio inietttore		5
14	464-12050	guarnizione coperchio iniettori		5
15	464-12051	" " testa cilindri		5
38	464-031 R	testa completa		1
		<u>TAVOLA 9</u>		
12		cuscinetto ant.albero motore minor.	2/10	1
12		" " " "	4/10	1
13		" intern. " " "	2/10	1
13		" " " " "	4/10	1
14		" poster. " " "	2/10	1
14		" " " " "	4/10	1
		<u>TAVOLA 10</u>		
9	27-614	guarnizione scarico olio coppa		5
25	27-26	tappo scarico olio coppa		5
		<u>TAVOLA 11</u>		
2	464-12107	anello elastico para olio cuscin.volano		4
3	" 12164	" " p.stantuffo con taglio D. e S.		100
4	" 12165	" raschiaolio p.stantuffo		20
6	" 041 R	biella 464-12150 con grani, boccola, bulloni, dado		5
7	" 12156	boccola per piede biella		20
5	45 A	anello elastico per perno stantuffo		40
15	" 12140	cuscinetto p.biella minor. 2/10		10
15	" 12140	" " " 4/10		10
20	" 12141	grano per testa di biella		20
27	" 12162	perno per stantuffo		20
29	" 12161	stantuffo		20
29	" 119	" completo di anelli, spinotti e biella		5
		<u>TAVOLA 12</u>		
6	464-12315	catena comando distribuzione		5
29	" 12111	perno sull'albero motore comando distribuzione		5
		<u>TAVOLA 13</u>		
6	464-12315	asta comando valvole		10
10	" 12231	cono ritegno scodellino		40
16	" 12236	molla esterna per valvola		20
17	" 12237	" " " "		40
21	" 24	nottolino completo comando punterie		20
40	" 12219	valvole aspirazione		20
41	" 12220	" " con deflettore		20
42	" 12221	" scarico		40
		<u>TAVOLA 14</u>		
19	464-13819	flangia sull'albero motore p.inest.avviat.		1
27	" 13816	mozzo innesto avviatore		1
		<u>TAVOLA 15</u>		
5	564-998	braccio a manovella avviatore c.impugnatura		4
		<u>TAVOLA 16</u>		
	564-949	avviatore completo		2

498220-

(2)

segue richieste ricambi per Lancia 3/30

TAVOLA 17

2	464-586	filtro nafta motore completo	2
6	" 87	regolatore completo	2
10	" 6398/1	tubo flessibile pompa alimentazione	6
12	" 713	tubazione nafta dal filtro alla pompa	6

TAVOLA 18

14	464-6454/1	filtro per raccordo bocchettone serbatoio	12
54	" 0716/2R	rubinetto combustibile	4
63	" 6459	tappo per bocchettone	4
64	" 6481/22	tela per filtro nafta	12

TAVOLA 19

10		tubo flessibile filtro nafta	10
25	64-13175	tela per filtro nafta	12

TAVOLA 20

34	464-13138	pompa alimentazione combustibile	4
35	" 13142	" adescamento combustibile a mano	6
33	" 13132/7	parte accoppiamento intermedio p.giunto	4
56	" 13161	viti per raccordo tubazioni	8

TAVOLA 21

29	464-13100/25	molla per valvola	10
35	" 13100/29	pompetta con stantuffo	20
37	" 13100/31	raccordo per valvola	5
55	" 13100/43	valvola	20
33	564-089/R	pompa iniezione completa	2

TAVOLA 23

8	464-13303	iniettore completo	20
11	564-991	porta-iniettore completo di iniettore, rete, molla di regolaz., molla tubaz., astuccio e guarnitura	10

TAVOLA 26

22	364-6100	dinamo	2
23	64a-6080	faro con silentobloch	8
24	64a-6625	fanalino per targa posteriore	8
35	564-6075	quadro di distribuzione	2
42	64a-6601	tromba elettrica	4

TAVOLA 31

3	464-6672/2	braccio tergitor completo	12
22	564-6075/10	maniglia con perno	12
40	" 7065/19	tappo portavalvola	12
"	6672	tergicristallo completo	4

TAVOLA 38

24	464-12521	ingranaggio comando pompa olio	1
27	" 12520	" conduttore pompa olio	1
31	" 4	tubo olio completo	2

TAVOLA 41

2	464-2	pompa acqua completa	2
3	" 0873/R	radiatore completo	2
5	" 50	ventilatore completo	2

TAVOLA 42

14	464-6454/1	filtro per raccordo bocchettone serbatoio	12
54	"	0718/2R rubinetto combustibile	4
63	"	6459 tappo per bocchettone	4
64	"	6461/22 tela per filtro nafta	12
	<u>TAVOLA 19</u>		
10		tubo flessibile filtro nafta	10
25	64-13175	tela per filtro nafta	12
	<u>TAVOLA 20</u>		
34	464-13138	pompa alimentazione combustibile	4
35	"	13142 " adescamento combustibile a mano	6
33	"	13132/7 parte accoppiamento intermedio p.giunto	4
56	"	13161 viti per raccordo tubazioni	8
	<u>TAVOLA 21</u>		
29	464-13100/25	molla per valvola	10
35	"	13100/29 pompetta con stantuffo	20
37	"	13100/31 raccordo per valvola	5
55	"	13100/43 valvola	20
33	564-089/R	pompa iniezione completa	2
	<u>TAVOLA 23</u>		
8	464-13303	iniettore completo	20
11	564-991	porta-iniettore completo di iniettore, rete, molla di regolazione, molla tubaz., astuccio e guarnitura	10
	<u>TAVOLA 28</u>		
22	364-6100	dinamo	2
23	64a-6080	faro con silentbloch	8
24	64a-6625	fanalino per targa posteriore	8
35	564-6075	quadro di distribuzione	2
42	64a-6601	tromba elettrica	4
	<u>TAVOLA 31</u>		
3	464-6672/2	braccio tergitorre completo	12
22	564-6075/10	maniglia con perno	12
40	"	7065/19 tappo portavalvola	12
	"	6672 tergicristallo completo	4
	<u>TAVOLA 38</u>		
24	464-12521	ingranaggio comando pompa olio	1
27	"	12520 " conduttore pompa olio	1
31	"	4 tubo olio completo	2
	<u>TAVOLA 41</u>		
2	464-2	pompa acqua completa	2
3	"	0673/R radiatore completo	2
5	"	50 ventilatore completo	2
	<u>TAVOLA 42</u>		
11	464-5855	elemento radiatore	10
13	"	5879 guarnizioni estremità elementi radiatore	100
60	564-5982/1	traversa inferiore protez. radiatore	12
	<u>TAVOLA 43</u>		
22	464-12408	guarnizione pompa acqua	6
	<u>TAVOLA 44</u>		
3	464-12207	cinghie comando ventilatore	8
14	464-12803	puleggia albero motore	4

segue richiesta ri mbi per Lancia 3/0

(3)

18	464-205	di o frizione completo	TAVOLA 46	4
26	" 111	frizione completa		2
22	464-1554	impugnatura leva comando marcie	TAVOLA 51	4
23	" 0152/R	leva comando marcie		2
1	464-269	albero trasmissione ant.completo di giunti	TAVOLA 53	1
2	" 271	" " post.		1
31.	" 240	giunto "Lejrub" completo		4
7	64-2802	coppa per mozzo posteriore	TAVOLA 56	6
16	464-330	guarnizioni per scatola 364-2809/2814/2815 e chiodo n.51459		6
464-710		pompa completa comando freno a mano	TAVOLA 59	3
42	464-0750/R	freno 64-1683/1666/1660/1659	TAVOLA 61	4
55	64-1678	maschio S. servo freno		2
56	64-1679	" " D.		2
7	64-5619	boccola registraz.freno fuso a snodo	TAVOLA 62	8
12	48064	cuscinetto per fuso a snodo inferiore		16
13	48720	" " " "		8
14	64-5607	dado per cuscinetto infer.fuso a snodo		8
23	64-5612	guarnizione intermedie fuso a snodo		16
28	64-5605	perno per fuso a snodo		8
10	64-1678/1	chiodo per guarnizione cerchi	TAVOLA 63	250
18	464-3739	guarnizioni per ceppi freni anteriori		16
14	464-3639	guarnizioni per ceppi posteriori	TAVOLA 65	32
23	464-5151	gancio di manovra destro	TAVOLA 67	6
24	" 5151	" " sinistro		6
3	464-491	balcestra anteriore compl.di cuscinetto e silenbloc	TAVOLA 68	4
4	" 495	" posteriore " " "		4
42	" 5508	boccola per biscottino anteriore		8
32	" 5756	" " " posteriore		8
32	464-5504/1	silentbloch per sospensioni anteriori		4
35	" 5735	perno poster.molla sospen.anteriore		8
34	" 5735/1	" per magnone anter.sospens.posteriori		8
35	" 5736	" " poster. " "		8
17	464-706	" biscottino molle posteriori		8
29	" 820	cofano completo con protezione	TAVOLA 69	1
		gancio ferma cofano completo		12

1	464-269	<u>TAVOLA 53</u>	albero trasmissione ant.completo di giunti	1
2	" 271	"	" post. "	1
31.	" 240	giunto "Lajrub" completo		4
7	64-2602	<u>TAVOLA 56</u>	coppa per mezzo posteriore	6
16	464-330	guarnizioni per scatola 364-2809/2814/2815 e chiodo n.31459		6
	464-710	<u>TAVOLA 59</u>	pompa completa comando freno a mano	3
42	464-0730/R	<u>TAVOLA 61</u>	freno 64-1683/1665/1660/1659	4
55	64-1678	macchio S. servo freno		2
56	64-1679	" D.		2
7	64-5619	<u>TAVOLA 62</u>	boccola registrez.freno fuso a snodo	8
12	48064	cuscinetto per fuso a snodo inferiore		16
13	48720	" " "		8
14	64-5607	dado per cuscinetto infer.fuso a snodo		8
23	64-5612	guarnizione intermedie fuso a snodo		16
28	64-5605	perno per fuso a snodo		6
10	64-1673/1	<u>TAVOLA 63</u>	chiodo per guarnizione cerchi	250
18	464-3739	guarnizioni per ceppi freni anteriori		16
14	464-3639	<u>TAVOLA 65</u>	guarnizioni per ceppi posteriori	32
23	464-5151	<u>TAVOLA 67</u>	gancio di manovra destro	6
24	" 5151	" " sinistro		6
	464-491	<u>TAVOLA 68</u>	balestra anteriore compl.di cuscinetto e silenbloc	4
3	" 495	" posteriore "		4
4	" 5508	boccola per biscottino anteriore		8
42	" 5756	" " posteriore		8
32	49612	silentbloch per sospensioni anteriori		4
33	464-5504/1	perno poster.molla sospen.anteriore		8
34	" 5735	" per magnone anter.sospens.posteriori		8
35	" 5735/1	" " poster.		8
35	" 5736	" " biscottino molle posteriori		8
17	464-706	<u>TAVOLA 69</u>	cofano completo con protezione	1
29	" 820	gancio ferma cofano completo		12
32	" 5948	maniglie per sollevamento cofano		12
6	564-6650	<u>TAVOLA 70</u>	contachilometri	3
8	64/A-5911	fanalino per cruscotto		12
13	64-6662	manometro olio		12
6	464-441	<u>TAVOLA 71</u>	scatola guida completa	1

(4)

segue richieste ricambi per Lancia 3/10

TAVOLA 72

57	464-801	manicotto per giunto elastico	2
76	" 431	settore guida completo	1
87	" 4075	vite per guida	1
94	64-4206	volante di guida	2

TAVOLA 73

3	15-4505	boccola p.leva tirante comando sterzo	8
22	15-4455	molla per snodo tirante sterzo	8
23	464-4506	perno tirante accoppiamento snodi sterzo	8
29	64-4453	sedile sfera per snodo post. tirante	4
30	64-4454	" " portamollica per snodo tirante sterzo	8
31	64-4459	" sferica per snodo tirante sterzo	4

TAVOLA 81

12	464-13420/R	compressore per freno rimorchio	3
----	-------------	---------------------------------	---

TAVOLA 86

7	10961 CAR.	cristallo parabrezza (2 D. e 2 S.)	4
8	7465	cuscinio confezionato a un posto	4
9	4466	" " " " "	4
15	9914/1	maniglia esterna per serratura	4
20	13340/3	porta laterale (2 D. e 2 S.)	12
21	7472	schienale confezionati a tre posti	4
23	564/6670/A	segnalatori di direzione a com. mecc. D.	6
23	" 6670/1A	" " " " S.	6
24	9645 CAR.	serratura completa destra senza sicurezza	6
24	8562	" " sinistra con "	6
31	10561	telaio parabrezza completo (2 D. e 2 S.)	4
33	6631	tendine laterali (6 D. e 6 S.)	12
34	8180/2 CAR.	tergi cristallo a mano	6
36	8222/1	trombe a mano	24

TAVOLA 87

5	64/A-6332	catarinfrangente	20
6	10786/1 CAR	centine con sole e staffette	50

TAVOLA 89

1	7721/3 CAR.	este di ingombro	12
29	13019/7	" parafrango post. D.	6
29	13019/7	" " S.	6
31	13226/2	" pedana compl. di staffoni e bulloni (4 D.-4 S.)	8

TAVOLA 90

25	14-154/1 CAR.	portatarga	24
----	---------------	------------	----

4344

Materiale assegnato dal Ministero con disp.n. 22924/07246 del 16/2/46
ed in parte già avute.

M A T E R I A L I =

5° Rep.
Rip. Auto

- Vernice g.v. per autocarri <i>various</i>	Kg.	450
- Diluente per detta <i>thinner</i>	"	35
- Chiaverde da 3/16 a 1/2 <i>coll.</i>	"	50
- Profilato in gomma per portiere e parabrezza	ml.	30
- Rivette per sellai del n. 1-2-3	Kg.	5
- Profilati di gomma per cristalli	ml.	50
- Nastro sterlingato per elettricisti da m/m. 20	Kg.	10
- Vernice sterlingata	"	5
- Tubi sterlingati di misure varie	ml.	50
- Barre di bachelite da m/m. 10-15-20-25 <i>Cabelis</i>	"	10
- Nastro isolante in rotoli <i>insulating tape</i>	Kg.	20
- Metallo antifrizione "Allajt"	"	5
- Pegamoide di vari colori	mq.	50
- Chiavi registrabili a martello	(avute)	
- Martelli per dotazioni da Kg. 0,250	(avute)	
- Pinze universali <i>universal pliers</i>	"	50
- Cacciaviti grandi <i>descenders large</i>	"	50
- Cacciaviti pisceoli <i>male</i>	"	50
- Chiavi a tubo con manico da m/m. 22 <i>bar spanners</i>	"	20
- Siringhe per olio	"	30
- Scalpelli di ferro	"	40
- Punteruoli <i>needle</i>	"	40
- Lime a mezzo taglio	"	40
- Triangoli lunghi cm. 15	"	10
- Chiavi a tubo doppie 14 x 17	"	40
- Chiavi a tubo doppie 19 x 21	"	40
- Leve per smontaggio pneus (serie)	"	40
- Leve per smontaggio pneus Moto (serie)	"	30
- Sollevatori idraulici per autocarri (10 tonn.)	"	20
- Sollevatori idraulici per autovetture	"	10
- Sollevatori idraulici per autovetture	"	30
- Chiavi fisse doppie da m/m. 80 mm. 33 (9 pezzi) <i>P.E. spanner</i>	"	50
- Pennelli da lavaggio <i>washing brush</i>	"	4
- Girabarchini per autocarro	"	20
- Girabarchini per autovetture	"	10
- Martelli di piombo	"	30
- Tubo di gomma (carbunito) interno mm. 6 lungo cm. 12	"	40
- Liquido per freni	lt.	25
- Liquido per ammortizzatori	"	40
- Liquido per gonfiaggio gomme ad alta pressione	n°	30
- Misuratori per gonfiaggio gomme a bassa pressione	"	10
- Misuratori per gonfiaggio gomme a bassa pressione	"	6

- Chiavarde da 3/16 a 1/2 Coll.	"		35
- Profilato in gomma per portiere e parabrezza	ml.		50
- Rivette per sellai del n.1-2-3	Kg.		30
- Profilati di gomma per cristalli	ml.		5
- Nastro sterlingato per elettricisti da m/m.20	Kg.		50
- Vernice sterlingata	"		10
- Tubi sterlingati di misure varie	ml.		5
- Barre di bachelite da m/m.10-15-20-25 <i>bachelite rods</i>	"		50
- Nastro isolante in rotoli <i>insulating tape</i>	Kg.		10
- Metallo antifrizione "Allajt"	"		20
- Pegamoide di vari colori	"		5
- Chiavi registrabili a martello	mq.	(avute)	50
- Martelli per dotazioni da Kg.0,250	no	(avute)	50
- Pinze universali <i>universal pliers</i>	"		50
- Cacciaviti grandi <i>scissors large</i>	"		50
- Cacciaviti piccolli <i>small</i>	"		50
- Chievi a tubo con manico da m/m.22 <i>key spanner</i>	"		20
- Siringhe per olio	"		30
- Scalpelli di ferro	"		40
- Punteruoli <i>needle</i>	"		40
- Lime a mezzo taglio	"		40
- Triangoli lunghi cm.15	"		10
- Chiavi a tubo doppie 14 x 17	"		40
- Chiavi a tubo doppie 19 x 21	"		40
- Leve per smontaggio pneus (serie)	"		40
- Leve per smontaggio pneus Moto (serie)	"		30
- Sollevatori idraulici per autocarri (10 tonn.)	"	(avuti)	20
- Sollevatori idraulici per autovetture	"	(avuti)	10
- Chiavi fisse doppie da m/m.80 mm.33 (9 pezzi)	"	(avute)	30
- Pennelli da lavaggio <i>washing brush</i>	"		50
- Girabarchini per autocarro	"	(avuti)	20
- Girabarchini per autovetture	"	(avuti)	10
- Martelli di piombo	"	(avuti)	30
- Tubo di gomma (carbunito) interno mm.6 lungo cm.12	"		40
- Liquido per freni	lt.		25
- Liquido per ammortizzatori	"		40
- Misuratori per gonfiaggio gomme ad alta pressione	no		30
- Misuratori per gonfiaggio gomme a bassa pressione	"		10
- distanziatori per ruote di autocarro mis.270x20	"		6
- distanziatori per ruote di autocarro mis.210x20	"		12
- distanziatori per ruote di autocarro mis.1050x20	"		4
- Carte vetrata nelle varie misure - fogli <i>glass sheet</i>	"		100
- Carte smeriglio nelle varie misure - fogli <i>emery sheet</i>	"		100

- 2 -

- Filo schermato per candele
- Tubi di gomma per raccordi carburante
- filo sterlingato per impianto elettrico
- Tubi gomma vari per acqua
- Corda amianto *asbestos cord*
- Corda per premistoppa
- Sottostrato per vulcanizzatore
- Soluzione per vulcanizzatore
- Para cruda in rotoli
crude rubber in rolls.

ml.	100
"	5
"	50
"	10
"	20
"	100
Kg.	50
"	2
"	20

4388

Richiesta materiale inviata dalla Direzione di Udine al Distaccamento
3° Magazzino Ricambi Auto di Piacenza, con foglio n.6: D/IAB del 4/4/46:

SPECIE MATERIALI - Quantità

Vernice g.v. per autocarri	Kg.	450
Vernice nere	"	2
Vernice bianca	"	5
Vernice rossa	"	2
Vernice per batterie	"	20
Diluente per detta	"	35
Bulloneria tornita da 3/16 a 1/2	"	50
Vernice antiruggine a pennello	"	20
Bulloneria stampata da 3/16 a 5/8	"	50
Chiaverde da 3/16 a 1/2	"	50
Profilato di gomma per portiere e parabrezza	ml.	30
Ferro comune per fabbri: piatto da m/m. 5 x 15	Kg.	30
piatto da m/m. 5 x 30	"	25
piatto da m/m. 5 x 40	"	20
a L da m/m. 20x30 spess. 3 ml/18	"	20
tondo da m/m. 5-8-10-12-15-18-20	"	200
tondo trafilato per lavorazioni al tor-	"	300
nio da m/m. 5-10-15-20-25-30-40	"	20
a T da m/m. 20 x 25	ml.	1200
a U da m/m. 30 x 15	"	100
a U da m/m. 35 x 15	mg.	2
Lastre di alluminio da m/m. 1 - 2	"	2
Lastre di rame da m/m. 1 - 2	"	2
Lastre di ottone da m/m. 1 - 2	"	2
Lastre di ferro da m/m. 1 - 2 - 3 - 4	"	8
Sale borace	Kg.	1
Sale ammoniaco	"	1
Acqua distillata	lt.	100
Chiodi Chiodi da falegname da m/m. 20 a 80	Kg.	75
Viti da falegname da m/m. 20 a 60	"	30
Ribattini di alluminio da m/m. 2x10 a 3/x30	"	10
Rivette per sallei da n. 1 - 2 - 3	"	4
Profilati di gomma per cristalli	ml.	50
Nastro sterlingato per elettricista da mm. 20	Kg.	1
Vernice sterlingata	"	2
Tubi sterlingati di misure varie	ml.	50
Barre di bechilite da mm. 10-15-20-25	"	6
Tela olona g.v.	"	100
Carbone Coke	Kg.	300
	"	100

Amientite grafitata de mm. 3 e 4

$$\div$$

- 2 -

Acido muriatico	lt.	6
Acido solforico 60° Baumé	"	100
Filo per macchine da cucire nn.00-0-1-2 in rocchetti	n°	50
Cera vergine	Kg.	0,500
Metallo depporto in barrette per saldature oniscetilenico	"	10
Ferro da mm.2-3-4	"	10
Ghisa da mm.3-4-5	"	4
Lega alluminio da mm.3-4-5	"	2
Alluminio puro da mm.2-3-4	"	2
Bronzo da mm.2-3-4	"	3
Fibra in fogli da mm.2 e 3	fogli	10
Ottone da mm.2-3-4 Ø	Kg.	3
Deossidante per ferro	"	1
Deossidante per gisa	"	1
Deossidante per alluminio	"	1
Deossidante per ottone	"	1
Compensato da mm.3 e 5	mq.	10
Colla per falegname	Kg.	5
Carta vetrata nelle varie misure	fogli	100
Carta smeriglio nelle varie misure	"	100
Lingotti in bronzo da mm.30 a 70	Kg.	100
Filo schermato per candele	ml.	100
Tubo di gomma per raccordi carburante	"	3
Filo sterlingato per impianto elettrico	"	100
Tubi gomma vari per acqua	"	10
Corde amianto	"	20
Corde per premistoppe	"	100
Sottostato per vulcanizzatore	Kg.	50
Soluzione per vulcanizzazione	"	2
Para cruda in rotoli	"	20
Barrette di carborundum tondo--piatte--triangolari--mezzotonde (n.3 per tipo)	n°	12
Imbuti grandi per carburante	"	2
Imbuti piccoli per olio	"	2
Utensili per tornio oppure acciaio per detti	Kg.	10
Batterie accumulatori per autocarro Fiat 666	n°	6
" Fiat 626	"	10
Autovettura Fiat 1500	"	2
" Fiat 1100	"	2
Telone per autocarro Fiat 626	"	10
Fiat 666	"	4
Spe 38/R	"	2
I.F.D.80/A	"	1
I.F. D. 65	"	2

Ferro da mm.2-3-4	"	10
Ghisa da mm.3-4-5	"	4
Legg alluminio da mm.3-4-5	"	2
Alluminio puro da mm.2-3-4	"	2
Bronzo da mm.2-3-4	"	3
Fibra in fogli da mm.2 e 3	fogli	10
Ottone da mm.2-3-4 Ø	kg.	3
Deossidente per ferro	"	1
Deossidente per gisa	"	1
Deossidente per alluminio	"	1
Deossidente per ottone	"	1
Compensato da mm.3 e 5	mq.	10
Colla per falegname	kg.	5
Carta vetrata nelle varie misure	fogli	100
Carta smeriglio nelle varie misure	"	100
Lingotti in bronzo da mm.30 e 70	kg.	100
Filo schermato per candele	ml.	100
Tubo di gomma per raccordi carburante	"	3
Filo sterlingato per impianto elettrico	"	100
Tubi gomma vari per acqua	"	10
Corde eminto	"	20
Corde per premistoppa	"	100
Sottostato per vulcanizzatore	kg.	50
Soluzione per vulcanizzazione	"	2
Pera crude in rotoli	"	20
Barrette di carborundum tondo-piatte-triangolari-mezzotonde (n.3 per tipo)	n°	12
Imbuti grandi per carburante	"	2
Imbuti piccoli per olio	"	2
Utensili per tornio oppure acciaio per detti	kg.	10
Batterie accumulatori per autocarro Fiat 666	n°	6
" Fiat 626	"	10
Autovettura Fiat 1500	"	2
" Fiat 1100	"	2
Telone per autocarro Fiat 626	"	10
Fiat 666	"	4
Spa 38/R	"	2
I.F.D.80/A	"	1
I.F.D. 65	"	2
Dischi per Fiat 1100 militare mimetica 18 pol.	"	10
" Fiat 500 15 pol. per gomme 400 x 15	"	5
" Fiat 508/C da pl.15 p.gomme 500x15 tipo 940	"	15
" Fiat 1500 da pl.15 p.gomme 550x15 tipo 940	"	5
" Fiat 1100 da pl.17 p.gomme 525x17	"	10

./.

40
30
10
6
12
4
5
2
2
3000
300
mq.
5
5
5
5
4
30
30
30
24
48

Tubi per gonfiaggio gomme c. raccordi per autoc. Fiat 626 e 666
Misuratori per gonfiaggio gomme ad alta pressione
" " " a bassa pressione
Distanziatori per ruote di autocarro: misure 270x20
" 210x20
" 10,50x20

Cric a carrello da: 5 tonn.

3
1

Elettrodi per saldature elettriche da mm. 1-2-3
" " " "Cresta" ghisa n. 2 e 3

Sughero in fogli da mm. 2 di spessore
" " " 3

Acciaio per scalpelli

" " punteruoli

" rapido per utensili tornio

Padili con manico

Gravine con manico

Leve ferrate

Estintore a schiuma

Cariche per detti

PIEMONTE CUSCINETTI A SFERE E A RULLI PER IL 5° DEPARTO RIPARAZIONI

THE SITTARTON

(small portion supplied)

Autovettura Fiat 500

356868	cuscinetto a sfere per albero	n.	4
616775	per albero pressa diretta	"	4
361753	anteriore per albero	"	4
361752	posteriore per albero	"	4
055411	per albero secondario	"	3
336660	a rulli conici per pignone ant.	"	4
336578	" " " post. per pignone	"	4
364289	a sfere per scatola differenziale	"	3
336929	" " per semiasse	"	3

Autovettura Fiat 508 0 e 508 CM

070832	cuscinetto a rulli int. per ruote anteriori	"	"	"	6
055287	" " est.	"	"	"	6
055309	" " per comando guida	"	"	"	6
395353	" " per vite senza fine (ant.)	"	"	"	3
395354	" " " (post.)	"	"	"	3
367951	rullini per comando guida	"	"	"	246
361505	cuscinetto a sfere per ventilatore	"	"	"	6
92395	" " " dinamo	"	"	"	6
055669	" " " "	"	"	"	6
055844	" " interno per frizione	"	"	"	3
055441	reggispinza disinnesto frizione	"	"	"	6
055442	" " "	"	"	"	6
099658	cuscinetto a sfere albero presa diretta	"	"	"	3
314563	gabbia a rulli per albero primario	"	"	"	3
099658	cuscinetto a sfere per albero primario	"	"	"	3
038749	cuscinetto a rulli post. per pignone conico	"	"	"	6
329282	" " " "	"	"	"	6
055392	" " " semi scatole	"	"	"	12
380389	" " " "	"	"	"	12
311199	" " sfere per semi assi	"	"	"	12
381814	" " " "	"	"	"	12
330534	rullino per sospensione braccio oscillante	"	"	"	10327

Autovettura Fiat 518 C - 618 L

070620	cuscinetto a rulli inter.	per ruote anteriori
070619	cuscinetto a rulli ster.	per ruote anteriori
094637	" "	riduttore per differenziale
070645	" "	per semicassole differenziale
070648	" "	" semi asse

Autovettura Fiat 1500

616775	per albero presa diretta	"	4
361753	anteriore per albero	"	4
361752	posteriore per albero	"	4
055411	per albero secondario	"	8
336660	s rulli conici per pignone ant.	"	4
336578	" " post. per pignone	"	4
364289	s sfero per scatola differenziale	"	8
336929	" " per semiasse	"	8
<u>Autovettura Fiat 508 G e 508 GM</u>			
070882	cuscinetto a rulli int. per ruote anteriori	"	6
055387	" " est.	"	6
055389	" " per comando guida	"	6
395353	" " per vite senza fine (ant.)	"	3
395354	" " " (post.)	"	3
367951	rullini per comando guida	"	246
361505	cuscinetto a sfere per ventilatore	"	6
92395	" " dinamo	"	6
055669	" " " "	"	6
055844	" " interno per frizione	"	3
055441	regolispinta disinnesto frizione	"	6
055442	" " " "	"	6
099668	cuscinetto a sfere albero presa diretta	"	3
314563	gabbia a rulli per albero primario	"	3
099668	cuscinetto a sfere per albero primario	"	3
082749	cuscinetto a rulli post. per pignone conico	"	6
329282	" " " "	"	6
055392	" " " semi scatole	"	12
380369	" " " " "	"	12
311199	" sfere per semi assi	"	12
382814	" " " "	"	12
330534	rullino per sospensione braccio oscillante	"	12
<u>Autovettura Fiat 518 C - 618 L</u>			
070620	cuscinetto a rulli inter. per ruote anteriori	"	2
070619	cuscinetto a rulli ster. per ruote anteriori	"	2
094637	" " riduttore per differenziale	"	2
070645	" " per semiscatole differenziale	"	2
070648	" " semi asse	"	2
<u>Autovettura Fiat 1500</u>			
330585	cuscinetto a rulli interno p. ruote ant.	"	4
055387	" " esterno " "	"	4
070832	" " per comando guida	"	2
333170	" " " "	"	2
363796	" " leva sterzo	"	4
331334	" " comando guida	"	2
361503	" sfere per pompa acqua	"	2
336408	" " per ventilatore	"	6

- 2 -

92395	cusci	tto a rulli per dinamometro e avviamento	n.	6
055669	"	" " " " " "	"	6
055844	"	" " " leva sterzo	"	4
055442	reggispinginta	per disinnesto frizione	"	4
055441	"	" " " "	"	4
099668	cuscinetto a sfere	per albero presa diretta	"	4
314563	gabbia a rulli	per albero primario	"	4
336781	cuscinetto a sfere	per albero primario	"	4
099668	"	" " " "	"	4
314477	"	" " " albero secondario	"	6
336780	"	" " " "	"	4
6345	sfera bloccaggio comandi	"	"	24
6348	"	"	"	20
329268	cuscinetto a sfere	per albero trasmissione	"	4
330028	" osc. su rot.	per estremità albero	"	4
088749	cuscinetto a rulli ant.	per pignone conico differ.	"	4
329232	"	" post. " "	"	4
055392	"	" " per semi scatole	"	8
311199	"	" sfere per semi assi	"	4
330534	rullino per sosp.	braccio oscillante	"	688
329256	rullo per giunto cardanico	"	"	544

Autovettura Fiat 2800

070620	cuscinetto a rulli	per ruote ant. interno	"	2
070619	"	" " " esterno	"	2
333170	"	" oil. per guida comando	"	1
093202	reggispinginta	per disinnesto frizione	"	1
371271	cuscinetto a sfere	per presa diretta	"	1
389014	"	" rulli con. per riduttore differenziale	"	1
380013	"	" " " "	"	1
389016	"	" " semi scatole	"	2
372536	"	" " semi asse	"	4

Autovettura Lancia-Aprilia

48008	cuscinetto a sfere	interno per ruote anteriori	"	2
48009	"	esterno " "	"	2
48011	"	interno " " posteriori	"	2
48003	"	esterno " " "	"	2
48304	"	per comando guida	"	2
48303	"	" " " "	"	1
48013	"	interno per frizione	"	1
48701	"	per disinnesto frizione	"	1
48704	reggispinginta	per riduttore differenziale	"	1
49009	cuscinetto a rulli	"	"	1
48015	cuscinetto a sfere	per semi scatole	"	2

Autocarro Lancia 2/20

48081	cuscinetto a sfere	interno per ruote anteriori	"	2
-------	--------------------	-----------------------------	---	---

314563	gabbia a rulli per albero primario	"	4
336781	cuscinetto a sfere per albero primario	"	4
093668	" " " "	"	4
314477	" " " " albero secondario	"	6
336780	" " " " "	"	4
6345	sfera bloccaggio comandi	"	24
6348	" " " "	"	20
329268	cuscinetto a sfere per albero trasmissione	"	4
380028	" esc. su rot. per estremità albero	"	4
088749	cuscinetto a rulli ant. per pignone conico diffet.	"	4
329282	" " " post. " "	"	4
055392	" " " per semi scatole	"	8
311199	" " sfere per semi assi	"	4
330534	rullino per sosp. braccio oscillante	"	688
329256	rullo per giunto cardanico	"	544

Autovetture Fiat 2800

070620	cuscinetto a rulli per ruote ant. interno	"	2
070619	" " " " esterno	"	2
333170	" " oil. per guida comando	"	1
093202	reggispinga per disinnesto frizione	"	1
371271	cuscinetto a sfere per presa diretta	"	1
369014	" rulli con. per riduttore differenziale	"	1
380013	" " " "	"	1
389016	" " " semi scatole	"	2
372536	" " " semi asse	"	4

Autovetture Lancia-Aprilia

48008	cuscinetto a sfere interno per ruote anteriori	"	2
48009	" " " " esterno " "	"	2
48011	" " " " interno " " posteriori	"	2
48008	" " " " esterno " " "	"	2
48304	" " " " per comando guida	"	1
48303	" " " " " " "	"	1
48013	" " " " interno per frizione	"	1
48701	" " " " per disinnesto frizione	"	1
48704	reggispinga per riduttore differenziale	"	1
49009	cuscinetto a rulli " "	"	1
48015	cuscinetto a sfere per semi scatole	"	2

Autocarro Lancia 3/40

48081	cuscinetto a sfere interno per ruote anteriori	"	2
49024	" " rulli esterno per ruote anteriori	"	2
48064	" " sfere inferiore fusi a snodo rot. ant.	"	12
48720	reggispinga superiore per fusi a snodo ruote anteriori	"	6
49302	cuscinetto a rulli per semi assi	"	2

Autocarro O.M. Taurus 2 C.

64 U 7509	cuscinetto a rulli interno per ruote ant.	"	2
64 U 7509	" " " esterno " "	"	2

- 3 -

64 U 7415	cuscinetto a rulli interno per ruote posteriori	n. 2
64 U 7414	" " esterno "	" 2

Autocarro SPA 38/R

502271	reggispinta per comando frizione	" 6
502276	cuscinetto a sfere anter. P. albero frizione	" 6
502277	" " post.	" 6

Motociccolo Bianchi 500 M.

48977 } 14799 }	cuscinetto a sfere per mozzo ruota anteriore	" 4
48977 } 14799 }	" " " posteriore	" 4
30112	" " " Volano motore	" 2
30210/2	" " rulli per perno distribuzione	" 2
30518/1	" " sfere per albero cambio velocità	" 2
40508	" " " "	" 2

Motociccolotta Guzzi G.T.20 - Aloe

T 9263	cuscinetto a rulli per mozzi ruote ant. e post.	" 8
M 8058	" " sfere per parter lato distribuzione	" 2
M 8059	" " rulli " " Volano	" 2
M 8097	" " sfere per albero cambio velocità	" 2
M 221	" " " contralbero	" 4
M 8107	" " ingranaggio presa diretta	" 2

Gli elementi di cui sopra sono stati presi dal Catalogo C.S.

listino 1342.-

IL COMANDANTE A.I.S.

Ten.Col. Pavese Dante F/to Cap.no Romeo

P.O.C.
L'UFFICIALE ADDIZIONE D.R.A.
(Cap.no G. Mariconda)

4371

5. REPARATO RIPARAZIONI AUTO

RICHIESTA R. MBI PER MOTO GUEZI TIPO ALICE

			n.
53	- M.8502	cilindro motore completo	3
25	- M.14/8539	pistone completo di spinotto, fascie e fermi nor.	3
25	- M.14/8539	" " " mags. 5/10	1
25	- M.14/8539	" " " " 10/10	2
23	- M.12	fascia elastica c. taglio diritto mags. 5/10	12
23	- M.12	" " " " 10/10	24
24	- M.12/R	" " raschia olio " 5/10	4
24	- M.12/R	" " " " 10/10	8
18	- M.18(8047 bis)	biella con cappello completa	3
15	- M.18	bronzina piede biella	6
21	- M.8539	spinotto	6
22	- M.14	molle ferme spinotto	24
15	- M.8527	valvola scarico	6
26	- M.10028	valvola aspirazione	6
19	- M.8555	paravalvola completo n.1	6
20	- M.8556	" " " 2-3	12
12	- M.8528	guida valvola scarico	6
25	- M.100033	" " aspirazione	6
31	- M.10035	piattello superiore p.molla valvola aspirazione	6
32	- M.36	molla per valvola aspirazione	12
34	- M.10030	piattello inferiore p.molla valvola spirazione	6
33	- M.10030	chiavetta per valvola	12
27	- M.186	guarnizione per tappo valvola aspir.	12
14	- M.37	molla per valvola scarico	12
13	- M.8509	piattello inferiore p.molla valvola scarico	6
16	- M.29	scodellino per valvola scarico	6
17	- M.29 bis	chiavetta " " "	12
18	- M.8006	vappelletto " " "	12
37	- M.184	guarnizione xxxx tubo scarico.	12
21	- M.8557	guarnizione per para-valvola	12
44	- M.41/8508	bilanciere comando valvola scarico compl.	6
53	- M.042	perno per bilanciere	6
54	- M.183	guarnizione per cilindro	12
46	- M.8507	cappelletto p.bilanciere scarico sulla testina	6
31	- T.9370	filo interno comando alza-valvole	12
33	- T.157 bis	bussola per leva rovesciata alza-valvola	12
36	- T.158 bis	dado per bulloncino leva alza-valvola	12
41	- T.234/9370	filo completo comando alzavalvola	6
11	-	filo d'accensione completo d'attacc e occhio	12
33	- T.9368/9373	" comando anticipo completo	12
56	- T.9366/9367	" " frizione	12
42	- M.9041	settole dentato per messa in moto	6
43	- M.8163	molla per messa in moto	12
25	-	faro anteriore completo	3

23	-	M.12	fascia elastica c. taglio diritto magg. 5/10	24
23	-	M.12	" " " " " 10/10	4
24	-	M.12/R	" " " raschia olio " 5/10	8
24	-	M.12/R	" " " " " 10/10	3
18	-	M.18(8047 bis)	biella con cappello completa	6
15	-	M.18	bronzina piede biella	6
21	-	M.8539	spinotto	24
22	-	M.14	molle ferma spinotto	6
15	-	M.8527	valvole scarico	6
26	-	M.10028	valvola aspirazione	6
19	-	M.8555	paravalvola completo n.1	12
20	-	M.8556	" " " 2-3	6
12	-	M.8528	guida valvola scarico	6
25	-	M.100035	" " aspirazione	6
31	-	M.10035	piattello superiore p.molla valvola aspirazione	12
32	-	M.36	molla per valvola aspirazione	6
34	-	M.10034	piattello inferiore p.molla valvola aspirazione	12
33	-	M.10030	chiavetta per valvola	12
27	-	M.186	guarnizione per tappo valvola aspir.	12
14	-	M.37	molla per valvola scarico	6
13	-	M.8509	piattello inferiore p.molla valvola scarico	6
16	-	M.29	scodellino per valvola scarico	12
17	-	M.29 bis	chiavetta " " "	12
18	-	M.8006	vappelletto " " "	12
37	-	M.184	guarnizione XXXX tubo scarico.	12
21	-	M.8557	guarnizione per para-valvola	12
44	-	M.41/8508	bilanciere comando valvola scarico compl.	6
53	-	M.042	perno per bilanciere	6
54	-	M.183	guarnizione per cilindro	12
46	-	M.8507	cappelletto p.bilanciere scarico sulla testina	12
31	-	T.9370	filo interno comando alza-valvole	12
33	-	T.157 bis	bussole per leva rovesciata alza-valvola	12
36	-	T.158 bis	dado per bulloncino leva alza-valvola	6
41	-	T.234/9370	filo completo comando alza-valvola	12
11	-		filo d'accensione completo d'attacc e occhio	12
33	-	T.9368/9373	filo comando anticipo completo	12
56	-	T.9366/9367	" " frizione	12
42	-	M.9041	settore dentato per messa in moto	6
43	-	M.8163	molla per messa in moto	12
25	-		faro anteriore completo	3
26	-		filo comando anti-abbagliante completo	6
23	-	T.188	raccordo per tubo alimentazione olio	12
24	-	T.187	tubo goma centrale "	12
25	-	T.184	raccordo esagonale	12
15	-	T.9364 D/S	ginocchiere sul serbatoio (D. e S.) coppie	24
40	-	M.184	guarnizione tubo scarico	24
14	-	T.206	piastre interna per ginocchiere	3
10	-		carburatore completo MC 26 F con filtro F20	./.

12 4570

1815

segue richiesta ricambi per moto Guzzi Alce

(2)

22 - 034	get , massimo	6
37 - 033	" minimo	6
21 - 031	polverizzatore portagetto massimo	6
59 - T.9332	catena a rulli 5/8 x 1/4	6
70 - T.221/A	maglia di congiunzione per catena	6
21 - T.9574	piastrina per ammortizzatori forcella ant.	6
41 -	braccino per ammortizzatore completo	6
24 - T.9577	disco di spessore	6
25 - T.295 bis	molla di pressione	6
11 - T.9247 D.	manopola per manubrio	6
12 - T.9247 S.	" " "	6
	dotazione completa	

4569

RICHIESTA RICAMBI PER AUTO BUNELF 500

16 - M.40=513	cilind. 2° motore	3
7 - M.40=506	guarnizione fra coperchio e cilindro	12
8 - M.40=507	" " cilindro e basamento	12
24 - M.40=634	" " per coperchio distribuzione	6
41 - M.40=540	filo comando alza-valvola completo	6
5 - M.40=576	pistone normale	3
5 - M.40=578	" " " " " " " "	1
5 - M.40=578	" " " " " " " "	2
2 - M.40=575	anello elastico di compressione normale	24
2 - M.40=575	" " " " " " " "	8
2 - M.40=575	" " " " " " " "	16
2 - M.40=576	" " " " " " " "	24
3 - M.40=576	" " " " " " " "	8
3 - M.40=576	" " " " " " " "	16
4 - M.40=577	molla ferma spinotto	24
6 - M.40=579	spinotto	6
7 - M.40=580	bronzina per occhio biella	6
17 - M.40=590	biella completa	3
12 - M.40=653	ginocchiera destra	6
12a - M.40=655a	" sinistra	6
13 - M.40=656	porta ginocchiera destra	6
13a - M.40=656a	" sinistra	6
1 - DO=658	carburatore completo	2
2 - DO=092	filtro aria completo	2
12 - DO=034	getto massimo	6
13 - DO=031	polverizzatore porta getto massimo	6
51 - DO=033	getto minimo	6
33 - M.40=679	filo comando gas completo	6
33a - M.40=679a	" aria	6
6 - MB=666	faro anteriore completo	2
9 - MB=691	fanalino posteriore completo	4
7 - M.40=714	tubazione mandata olio	3
1 - RE=751	catena di trasmissione cambio-ruota 5/8x3/8	6
2 - RE=752	mezza maglia per catena	12
3 - RE=753	maglia di congiunzione per catena	12
8 - RE=758	catena trasmissione motore-cambio 1/2x5/16	6
9 - RE=759	mezza maglia per catena	4
10 - RE=760	maglia di congiunzione per catena	12
28 - M.40=961	guarnizione per ceppi	12
15 - M.40=514	valvole aspirazione e scarico	12
14 - M.40=513	guida valvola aspirazione	6
14a - M.40=513a	" scarico	6
13 - M.40=512	piattello superiore per molle	6
11 - M.40=510	" inferiore	6
12 - M.40=511	molla circolare per valvola	12
	dotazione completa	6

5° DEPARTO RIPARAZIONI AUTO

=====

RICHIESI RICAMBI PER MONOCICLO SEL. 1000 500 MON.

2	-	SG=71	cilindro completo	3
17	-	5109	guarnizione per testa cilindro	12
26	-	4520	" sotto la base del cilindro	6
8	-	4643 bis	" per coperchio	6
19	-	4651	" per raccordo carburatore	12
36	-	SG=143	trasmissione flessibile per alze-valvola	6
26	-	5139	guarnizione per coperchio distribuzione	6
27	-	4519	" " frizione	6
25	-	6017	" di unione al basamento	6
1	-	6012	stantuffo normale	3
3	-	6033	" maggiorato 4/10	1
4	-	6034	" " 8/10	2
5	-	4554	segmento di compressione normale	24
7	-	6036	" " maggiorato 4/10	12
8	-	6037	" " " 8/10	18
9	-	4555	" raschia olio normale	24
11	-	6039	" " maggiorato 4/10	12
12	-	6040	" " " 8/10	18
13	-	4551	spinnotto	6
14	-	4552	fermo per spinnotto	24
28	-	SG=10	biella completa di anello e bronzina	6
27	-	4550	bronzina per piede biella	6
17	-	5111	valvola scarico	6
18	-	5112	" aspirazione	6
21	-	2044	molla esterna per valvola	12
19	-	5113	guida per valvole esterna	12
22	-	2044 bis	" " interna	12
23	-	5141	piattello superiore per molle	6
24	-	2055	" inferiore " "	6
25	-	2135	morsetto conico per valvola (2 pezzi)	12
42	-	5396 D.	ginnocchiera destra	6
43	-	5396 S.	" sinistra	6
44	-	5475	piastina fissaggio ginocchiere	12
9	-	6067	settore d'avviamento	6
10	-	4748	molla di richiamo	12
11	-	6031	ingranaggio avviamento	3
1	-	3265	catena 5/8 x 1/4 mm. 1860	6
2	-	6042	maglia di congiunzione per catena	12
28	-	5232	manopole di gomma per manubrio	12
29	-	00110	ribattini per guarnizioni	200
17	-	SG.148	filo per candela completo	6
19	-	SG.147	" " comando anticipo compl.	6
4	-	Mr.FM.17	faro completo Marelli	2
16	-	Mr.3 FPM2	fanalino posteriore per targa	2
			dotazione completa	6

CHIESA RICAMBI PER LECTO LO BIANCHI 500/AL

48010.	cilindro motore	3
3026	guarnizione testa cilindro	12
48141	guarnizione fra i due carter	6
48142	" coperchio distribuzione	6
48094	" per filtro	6
48140	" fra carter e cilindro	6
48038	pistone completo normale	3
48038	" " maggiorato 5/10	1
48038	" " " 10/10	2
30068	segmento compressione normale	32
30069	" raschia-olio "	16
30069	" " " maggiorato 4/10	8
30069	" " " 10/10	16
30068	" compressione " 4/10	16
30068	" " " 10/10	32
30033	spinotto	6
30034/1	fermo per sminotto	24
30061/2	biella motore completa di cuscinetti e rulli	3
48012	valvola scarico e aspirazione	12
30012	rondella spaccata per piattello	24
48013	piattello superiore reggimolla	6
48014	" inferiore "	6
48015	molla richiamo valvole	12
48045	piattello per punteria	12
48011	guida valvole	12
31722/2	ginocchiera destra	6
31722/2a	" sinistra	6
31723/2	piastrina fissaggio ginocchiera destra	6
31723/2	" " sinistra	3
48160	carburatore completo con filtro aria	6
033	getto minimo	6
034	" massimo	6
49225	cavo metallico comando gas	6
49225/a	" " aria	6
48075	pompa olio	2
49285	tubetto gomma per mandata aria	6
49281	tubazione recupero olio	2
49301	faro Marelli completo	6
40545	settore avviamento	6
21326	molla di richiamo	6
48659	catena dal cambio alla ruota	6
48670	" " motore al cambio	12
49326	maglia falsa per catena	12
49328	" " "	12
49315	" " diritta per catena	12

48094	"	per filtro	6
48140	"	fra carter e cilindro	6
48038	"	pistone completo normale	3
48038	"	" " maggiorato 5/10	1
48038	"	" " 10/10	2
30068	"	segmento compressione normale	32
30069	"	raschia-olio "	16
30069	"	" " maggiorato 4/10	8
30069	"	" " 10/10	16
30068	"	" " 4/10	16
30068	"	" " 10/10	32
30033	"	spinnotto	6
30034/1	"	fermo per sminotto	24
30061/2	"	biella motore completa di cuscinetti e rulli	3
48012	"	valvola scarico e aspirazione	12
30012	"	rondella spaccata per piattello	24
48013	"	piattello superiore reggimolla	6
48014	"	" inferiore	6
48015	"	molla richiamo valvole	12
48045	"	piattello per punteria	12
48011	"	guida valvole	12
31722/2	"	ginocchiera destra	6
31722/2a	"	" sinistra	6
31723/2	"	piastrina fissaggio ginocchiera destra	6
31723/2	"	" sinistra	6
48160	"	carburatore completo con filtro aria	3
033	"	getto minimo	6
034	"	" massimo	6
49225	"	cavo metallico comando gas	6
49225/a	"	" aria	6
48075	"	pompa olio	2
49285	"	tubetto gomma per mandata aria	6
49281	"	tubazione recupero olio	6
49301	"	faro Marelli completo	2
40545	"	settore avviamento	6
21326	"	molla di richiamo	6
48669	"	catena dal cambio alla ruota	6
48670	"	" motore al cambio	12
49326	"	maglia falsa per catena	12
49328	"	" "	12
49315	"	" diritta per catena	12
49327	"	" "	24
48920	"	guarnizione per ceppi	12
22139	"	manopole di gomma	6
	"	dotazione completa	6

1820

2^a REPARAZIONI AUTOMOBILISTICHE -

12

CHIESA COMPLESSIVI PER AUTOCARRI E AUTOVETTURE

Denominazione	FIAT 625	FIAT 666	FIAT 3.RO	S.P.A. 38	FIAT 1500	FIAT 1100	FIAT 500	FIAT LANCIA	FIAT LANCIA	FIAT LANCIA	ARDEA
Motore	3	1	3	2	1	1	1	1	1	-	-
Cambio	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-
Differenziale	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
Pompa iniezione	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompa acqua	2	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-
Pompa olio	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorino avviamento	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Dinamo	4	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Compressore	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Spinterogeno	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Carburatore	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Scatola guida	4	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-
Ammortizzatori ant.	-	-	-	-	6	8	4	-	-	-	-
Ammortizzatori post	-	-	-	-	6	8	4	-	-	-	-
Frizione completa	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2

4000

1021