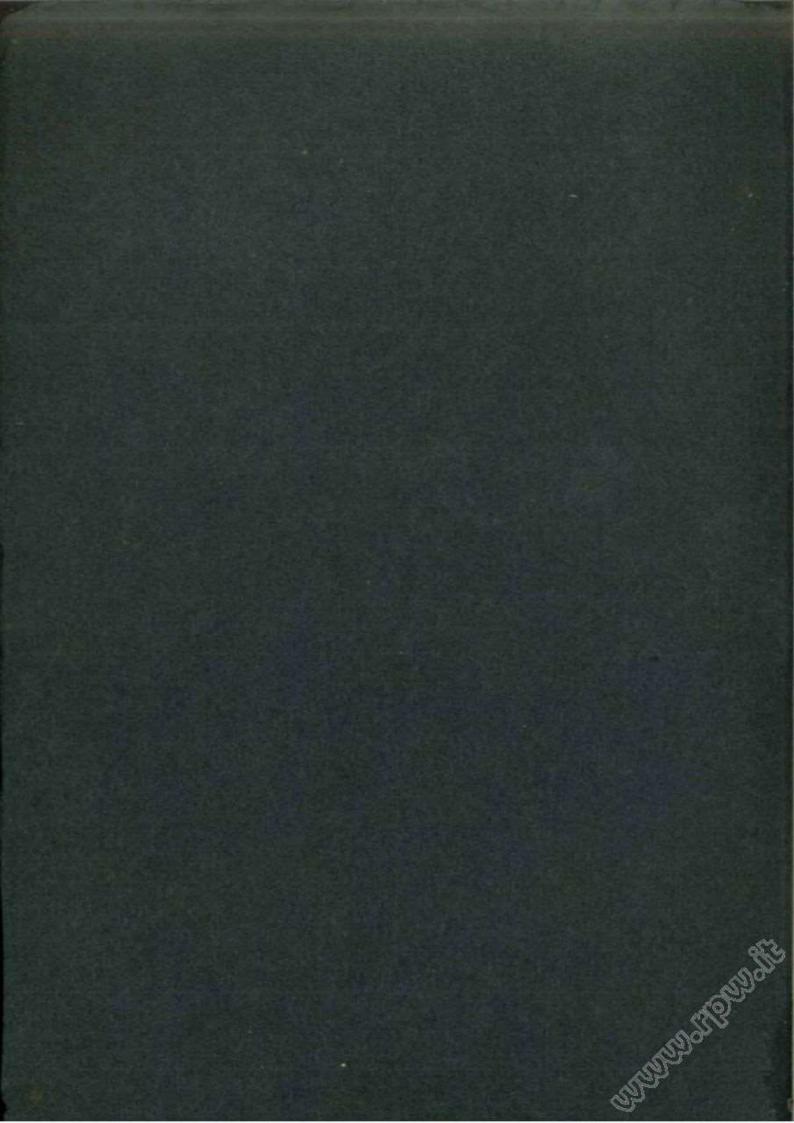
MOTO GUZZI

MOTOCICLO
SUPERALCE 500 c.c.

Per l'uso e la manutenzione

SHELL SOME MOTOR OIL



the domand the halong who

MOTO GUZZI

SOCIETÀ PER AZIONI

STABILIMENTO E AMMINISTRAZ.: Mandello del Lario (Como)

Via E. V. Parodi, 31

Telefoni: 18/59/78/85 Mandello Lario - 26.91 Lecco Telegrammi: Motoguzzi - Mandello Lario

SEDE LEGALE: Milano - Via Durini N. 28 Telefoni: 705.784 - 705.785 - Telegrammi: Motoguzzi - Milano

FILIALE - CENTRO RICAMBI - OFFICINA RIPARAZIONI Milano (640) - Via Giov. da Procida, 14 - (Filiale) Tel.: 91.421/91.296 (Centro Ricambi e Officina Riparazioni) Telefono 981.997 Telegr.: Filialmotoguzzi - Milano

Uffici: Genova - C.so Aurelio Saffi, 29 Telefoni: 56.960/56.962/586.685 Telegrammi: Paromar - Genova

Roma - Via Barberini, 86 - Telefono 484.758

Telegrammi: Motoguzzi - Roma

V EDIZIONE

SUPERALCE 500 C.C.

ISTRUZIONI per l'uso e la manutenzione

JUNIOR STEP STEP STEE

DOTAZIONI

NUCLEO FONDAMENTALE

Borsa porta utensili

Cacciavite tipo americano rinforzato

Cacciavite tipo per elettricisti

Chiave registrabile

Leva smontaggio pneumatici (3 pezzi)

Lima mezza tonda

Martello

Oliatore piatto a serbatoio rotondo

Pennello

Pinza universale

Punzone a punteruolo diritto

Rotolo di filo ferro da mm. 0,6 mt. 3

Rotolo nastro isolante alt. mm. 13 lungh. mt. 5

Spazzolino per candele

Scatola di riparazione camere d'aria

NUCLEO COMPLEMENTARE

Maglia di giunzione per catena

Maglia falsa per catena 5/8" x 1/4"

Morsetto leva maglie per catena

Chiave a tubo doppia da mm. 10-14 (Per smont. motore - faro - cassette porta utensili - pedane appogg. - parafango poster.)

Spina da Ø 7 x 120 per chiavi a tubo

Chiave a tubo doppia da mm. 17-19 (Per smont, motore da telaio e pedane appogg.)

Chiave a tubo doppia da mm. 22-26 (Per smont. candela - ruota post. - telaio e molleggio)

Spina Ø 11 x 175 per chiavi a tubo

Calibro a spessore per registro gioco valvole

Chiave fissa doppia da mm. 11-14 (Per smont. selle - tendicatena - ammortizzatori post. - tubo scarico - registrazione valvole - freni e frizione)

Chiave fissa doppia da mm. 15-16 (Per smont. tubazioni olio e benzina)

Chiave fissa semplice da mm. 29 (Per smont. ruota ant. e post.)

Pompa ingrassatrice tecalamit

Raccordo flessibile per pompa

Candela d'accensione

Chiave per carburatore

Morsetto per vulcanizzazione con rappezzi

Chiavi per cassette porta utensili (N. 4)

Getto di scorta

Stracci

Libretto istruzioni

Pompa per pneumatici

Dati di identificazione

Ogni motociclo è contraddistinto da due numeri di identificazione: per il motore il numero è impresso sul coperchio lato distribuzione e sul basamento lato destro; per il telaio il numero è impresso sul lato destro del telaio sotto la sella. Questi numeri servono all'identificazione del motociclo. Vanno pure indicati nell'eventuale richiesta dei pezzi di ricambio.

INDICE

Dotazioni								Pag.	2
Dati di identificazione .								>	3
Comandi ed accessori .							+	3	9
Caratteristiche generali								>	10
Istruzioni per l'uso .								>	14
Accelerazione del motore	a vu	oto						>	14
Uso normale	+							>	14
Uso della chiave sul faro p	er in	npiar	nto l	uce				>	15
Avviamento del motore								>	15
Avviamento a motore calc	do				*		,	>	16
Avviamento del motociclo			*					>>	16
Uso del cambio			٠	*	1			»	16
Uso del comando aria								20	17
Arresto del motociclo .					4			>	17
Arresto del motore .								>	18
Ritorno in rimessa .								>	18
Conservazione del motocio	lo in	casc	di	lung	a ina	ttivi	tà	>	18
Difetti di carburazione e	rime	di						×	19
Difetti di accensione e rim	nedi							ъ	19
Difetti di compressione								>	20
Surriscaldamento del moto	ore		٠					**	20

Buon uso del motociclo		(4)			Pag.	20
Avvertenza importante					>	21
Istruzioni per la manutenzione		. 5	•		>	22
Lubrificazione del gruppo motore-camb	io				>>	22
Lubrificazione degli altri organi .				*	20	25
Lubrificazione della catena di trasmissio	one				20-	25
Messa in fase della distribuzione .				٠	20	26
Messa in fase del magnete					39	28
Registrazione del gioco alle valvole					30	28
Accensione					39	30
Carburatore					29-	30
Filtro d'aria		2		(4)	20	33
Pulitura tubo scarico e silenziatore .				*	30	33
Testa e valvole					>	34
Registrazione della frizione					>>	37
Registrazione della tensione catena					39	39
Registrazione della forcella anteriore	,				20-	39
Registrazione dello sterzo	×				D	40
Registrazione del forcellone oscillante				*	29	42
Registrazione dei freni					>	42
Registrazione dei mozzi				٠	20	42
Smontaggio delle ruote				*	26	44
Impianto elettrico					×	47
Manutenzione generale					>>	50
Operazioni periodiche di manutenzione					>	51
Elenco concessionari					20	53
						00/1/3
					NE	P
				d	Er.	



Fig. 1 - Motociclo (lato volano)

THE WASHINGTON OF THE PARTY OF



Fig. 2 - Motociclo (lato distribuzione)

STANDARD OFFICE OF STREET

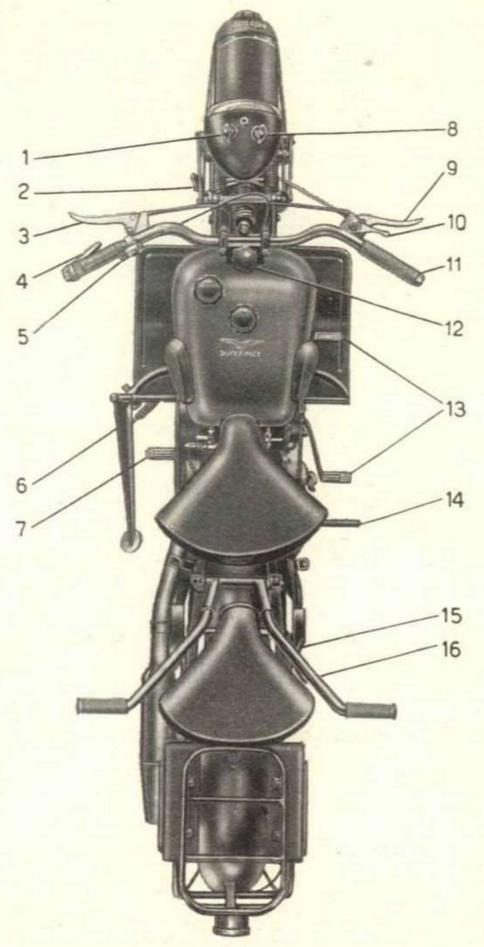


Fig. 3 - Comandi ed accessori

STATES OF STATES

COMANDI ed ACCESSORI

(ved. fig. 3)

- 1 Chiave per impianto elettrico
- 2 Galletti di registro ammortizzatori anteriori
- 3 Leva comando frizione
- 4 Leva comando alzavalvola
- 5 Deviatore per comando luce anabbagliante e pulsante per tromba elettrica
- 6 Braccio per appoggio macchina
- 7 Pedale comando freno posteriore
- 8 Commutatore per luce minima e massima
- 9 Leva comando freno anteriore
- 10 Leva comando aria
- 11 Manopola comando gas
- 12 Volantino comando frenasterzo
- 13 Leva comando cambio
- 14 Pedale avviamento
- 15 Galletti di registro ammortizzatori posteriori
- 16 Manubrio posteriore

N.B. - Nella descrizione, dove è scritto destra o sinistra si deve intendere alla destra o alla sinistra di chi si trova in sella.

THE STATE OF STATE OF

CARATTERISTICHE GENERALI

MOTORE

Motore: ciclo a 4 tempi con valvole in testa.

Numero cilindri: 1 orizzontale.

Corsa	1/4	2		mm.	82
Alesaggio	-			mm.	88
Cilindrata					500
Potenza a 4300 giri al 1'	276			CV	18,5
Rapporto di compressione			*		1 : 5,5

Accensione

Magnete Marelli, tipo MCR4-E con anticipo automatico.

Candela: Tipo Marelli CMD 225 A-X (Per climi caldi, molto umidi, si consiglia la CMD 145 A-X).

Alimentazione

A caduta. Capacità serbatoio litri 12,5 circa di cui riserva litri 1,5 circa.

Carburatore con filtro d'aria. Regolazione gas a manopola, aria a manettino, marca Dell'Orto, tipo MD 27 FO/F 30.

Lubrificazione

Forzata, con pompa a ingranaggi di mandata, a palette di ricupero.

Portata a pieno regime . . . circa litri 60 per ora

Capacità serbatoio olio . . . litri 2,5

Raffreddamento

Ad aria. Testa e cilindro sono muniti di alette disposte radialmente rispetto all'asse del cilindro.

Innesto a frizione

Dischi metallici multipli.

Numero dei dischi 12 (5 in acciaio - 5 in bronzo - 2 in ferodo).

Cambio di velocità

Ad ingranaggi scorrevoli:

rapporto	1 a	velocità					1:5,07
rapporto	2^{α}	velocità		*		140	1:2,84
rapporto	3	velocità	- 6				1:1,52
rapporto	4ª	velocità					1:1

Trasmissione

Ad ingranaggi con dentatura elicoidale fra motore e cambio. A catena a rulli fra pignone cambio e corona posteriore.

Rapporti di trasmissione:

fra	mo	tore e car	nbio							1,44	1:1-50-72
fra	piq e	gnone e	coror	a po	osteri	ore				3,2	: 1 - 15-48
Rapp	orti	totali di	tras	miss	ione	(mo	tore	-ruo	ta):		
in	1α	velocità									23,3 : 1
		velocità									13,06:1
											6,99:1
in	4ª	velocità			79		14.				4,6 : 1

TELAIO

Passo .				*		4	mt.	1,455÷
Ingombro del	vei	colo:						
longitudinal	е			+			39	2,220
trasversale							>	0,790
verticale	*						39	1,065
								(8/3

TO STATE OF THE ST

Altezza minima da terra mt. 0,210 circa in corrispondenza della parte più bassa.

Peso del motociclo con gomme, senza rifornimento e dotazione: Kg. 187 circa.

Sospensioni

Anteriore: con forcella a 3 molle; una centrale agente a compressione, due laterali agenti a trazione.

Posteriore: con forcellone oscillante, con molle a spirale poste orizzontalmente sotto il gruppo motore, racchiuse in apposita scatola. Dispositivo di regolazione del molleggio posteriore per una o per due persone.

Ammortizzatori

Anteriori e posteriori, registrabili, con interposizione di piastre di ferodo e molle di pressione.

Ruote

Tipo intercambiabili, a raggi con perni sfilanti e cerchio a canale, misura 19 x 3.

Gomme

Anteriore e	е	posteriore					-	190		3,50-19
-------------	---	------------	--	--	--	--	---	-----	--	---------

Pressione di gonfiaggio

con una persona:

ruota	anteriore	*	*		*		Kg/cmq.	1,25÷
ruota	posteriore			+	7.	*	>	1,6 ÷
con due	persone:							
ruota	anteriore		(8)	200				1,40÷

ruota posteriore » 2,

12

STATES SE

Freni

Ad espansione.

Anteriore con comando a mano (leva sul manubrio).

Posteriore a pedale.

Impianto elettrico

Dinamo Marelli tipo DN19GA30/6/2000D con regolatore 6 V-30 W. Rotazione destra, comando ad ingranaggi.

Rapporto motore dinamo 1:1,13.

Tromba elettrica.

Faro anteriore con commutatore per luce minima e massima.

Sul manubrio pulsante per tromba elettrica e deviatore per comando luce anabbagliante.

Fanalino posteriore catarifrangente e riflettente.

Batteria con capacità di Ah. 10÷ (6 Volt).

Prestazioni

Pendenze massime superabili con carico di 2 persone, con i vari rapporti del cambio su strade in buone condizioni di manutenzione:

in 1^α marcia pendenza mass. 50% alla veloc. di Km/ora 13,2÷

in 2^α marcia pendenza mass. 30% alla veloc. di Km/ora 23,6÷

in 3^α marcia pendenza mass. 13,9% alla veloc. di Km/ora 44÷

in 4^α marcia pendenza mass. 5,5% alla veloc. di Km/ora 67÷

Autonomia su strade in buone condizioni di manutenzione in zona collinosa: chilometri 240 circa.

Velocità massima nelle singole marce:

in	1ª	velocità	4		*	*	*	Km.	22,/
in	2^{α}	velocità					3941	>	40,5
in	3α	velocità		4	2			>	75,7

in 4^a velocità con una persona sola

ISTRUZIONI PER L'USO

Accelerazione del motore a vuoto

Col cambio in posizione di folle, in particolar modo a motore freddo, si raccomanda di non esagerare nell'accelerazione del motore.

Uso normale

Il motore può raggiungere la velocità di 4300 giri al 1'. Si raccomanda di non sorpassare tale regime di rotazione specie quando sono innestate le marce inferiori. Per controllare questo occorre attenersi alla velocità massima nelle singole marce (vedere capitolo « Prestazioni »).

Prima di incominciare il servizio, controllare la quantità di carburante e lubrificante esistente nei serbatoi e assicurarsi, appena ottenuto l'avviamento del motore, che l'olio circoli regolarmente: tolto il tappo del serbatoio dell'olio si deve vedere il lubrificante uscire dall'apposito tubetto di ricupero.

È bene non percorrere discese col cambio in folle o con la frizione disinnestata: ed è consigliabile utilizzare sempre l'azione frenante del motore tenendo la manopola comando gas al minimo di apertura. Se la discesa è forte conviene usare le marce inferiori; si evita in tal modo l'eccessivo consumo dei freni e l'anormale riscaldamento dei tamburi.

Su strada bagnata o gelata si deve marciare con la massima prudenza cercando di evitare frenate brusche e accelerazioni rapide. È consigliabile diminuire la pressione normale delle gomme.

In salita è conveniente usare la marcia che permette al motore di girare ad un regime normale, tale da non forzare il motore

È sconsigliabile lasciare slittare la frizione per riprendere: facendo così i dischi si consumerebbero rapidamente e raggiungerebbero in breve una temperatura tale da subirne deformazioni.

Il comando alzavalvola deve essere usato solo per la partenza e per l'arresto del motore non si deve usare quando il veicolo è in marcia.

Uso della chiave sul faro per impianto luce

Per azionare l'impianto, introdurre la chiave in posizione O spingendola sino in fondo; indi girarla in posizione M.

Attenzione: azionare l'impianto prima di mettere in moto il motore; la spia deve essere illuminata.

Col motore in moto, la spia deve spegnersi; ciò significa che la dinamo dà corrente regolare. Quando si ferma il motore si deve disinnestare la chiave dalla posizione di lavoro (contatto), altrimenti la spia rimarrebbe illuminata, scaricando la batteria.

Avviamento del motore

Aprire il rubinetto destro del serbatoio benzina ed accertarsi che il carburante arrivi al carburatore premendo il bottoncino che agisce sul galleggiante. Verificare che il cambio sia in posizione di folle: la linea tracciata sulla parte mobile del selettore deve corrispondere alla linea tracciata sulla parte fissa. Girare leggermente la manopola comando gas tenendo il manettino dell'aria chiuso. Tirare il comando alzavalvola e premere con forza il pedale d'avviamento; prima che quest'ultimo abbia compiuto la sua corsa si deve rilasciare il comando alzavalvola. È opportuno, specie nella stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda, lasciar girare a vuoto a basso della stagione fredda della stagione f

15

regime il motore per alcuni minuti, si potrà intanto aprire a metà circa il manettino dell'aria.

Il rubinetto sinistro deve essere tenuto chiuso, esso serve per usare la riserva e verrà pertanto aperto solo in tale caso.

Avviamento a motore caldo

È consigliabile aprire circa a metà il manettino dell'aria, non si deve premere il bottoncino del carburatore.

Avviamento del motociclo

Dopo aver avviato il motore, si spinge in avanti il motociclo in modo che il cavalletto di sostegno venga a trovarsi in posizione rialzata. Si sale in sella e si tira a fondo la leva della frizione, si innesta quindi la prima velocità e si lascia dolcemente la leva della frizione accelerando contemporaneamente il motore.

Uso del cambio

(vedere fig. 3 bis)

Per passare da marce inferiori a quelle superiori occorre tirare a fondo la leva della frizione e contemporaneamente chiudere il gas, spostare la leva a pedale del cambio (evitando colpi bruschi) in modo da innestare la marcia superiore, rilasciare dolcemente la frizione e contemporaneamente accelerare.

Per passare da marce superiori a quelle inferiori si esegue la medesima manovra senza chiudere completamente il comando del gas.

È conveniente passare alle marce superiori quando il motore tende ad assumere un elevato regime di rotazione. È conveniente passare alle marce inferiori quando il motore, sotto sforzo, di STANDARD STEP minuisce di giri.

Uso del comando aria

Essendo il carburatore semi-automatico occorre manovrare la leva dell'aria chiudendola più o meno a seconda della temperatura ambiente e delle condizioni di carico del motore stesso. È ovvio che chiudendo l'aria si arricchisce il titolo della miscela e viceversa. Praticamente è opportuno ridurre l'apertura dell'aria quando il motore è sotto forte carico e a basso regime.

Arresto del motociclo

Si toglie il gas, si preme il pedale del freno posteriore e si tira la leva che comanda il freno anteriore; qualche istante prima che il veicolo si fermi disinnestare la frizione e passare alla posizione di folle del cambio di velocità. In caso di frenata brusca su rettilineo è conveniente usare contemporaneamente i due freni evitando il bloccaggio delle ruote, si ha così la certezza di ottenere una buona frenata senza pericolo di sbandamento.

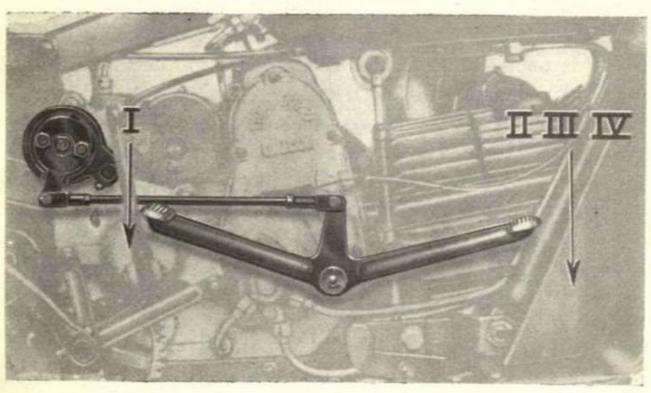


Fig. 3 bis

SHARING THE BARBOTHE

Arresto del motore

Chiudere il comando del gas, azionare il comando alzavalvola, chiudere il rubinetto benzina e disinnestare la chiave dalla posizione di contatto sul faro.

Ritorno in rimessa

È consigliabile effettuare subito una sommaria ispezione esterna del motociclo appena rientrati in rimessa specie dopo un viaggio compiuto con cattivo tempo o su strada difficile.

Conservazione del motociclo in caso di lunga inattività

- Effettuare la pulizia del motociclo (vedere capitolo « Manutenzione generale »).
- Introdurre nel cilindro attraverso il foro della candela un po' di lubrificante e far compiere qualche giro al motore mediante la pedivella d'avviamento, allo scopo di distribuire uniformemente un velo protettivo d'olio sulle pareti interne.
- 3. Portare il pistone in posizione di punto morto superiore con valvole chiuse. Per ottenere questo occorre girare il volano finchè la freccia che vi è tracciata coincida con quella stampata sul coperchio del carter; indi osservare (per accertarsi che le valvole siano chiuse) se girando di qualche centimetro il volano, i bilancieri rimangono fermi. Se questo non avviene occorre compiere un nuovo giro di volano e ripetere l'operazione sopra esposta.
- 4. Con la macchina sul cavalletto tenere sollevata da terra anche la ruota anteriore per isolare la gomma, specie se il pavimento è umido o unto.

Difetti di carburazione e rimedi

Se il motore non si avvia, o si ferma durante la marcia, la causa può essere:

- mancanza di carburante: controllare se c'è benzina nel serbatoio e se il rubinetto è aperto;
- ostruzione dei tubi o filtri benzina: pulire, soffiando fortemente per togliere le impurità:
- carburatore sporco: smontarlo e pulirlo con benzina e getto d'aria;
- acqua nel carburante, sostituirlo: smontare e pulire il carburatore:
- invasamento eccessivo del carburatore alla partenza: chiudere il rubinetto e far aspirare l'eccedenza di benzina dal motore;
- infiltrazioni d'aria nella pipa d'aspirazione a causa di deficiente tenuta fra pipa e carburatore o fra pipa e testa: controllare la chiusura dei bulloni, mettere del nuovo mastice sui piani di chiusura.

Difetti di accensione e rimedi

Se il motore non si avvia, e la causa non dipende dalla carburazione, cercare l'inconveniente nell'accensione.

Per riscontrare se la candela dà scintilla, toglierla, appoggiare al cilindro la parte non isolata della candela dopo aver riattaccato a questa il filo che va al magnete, indi far compiere qualche giro al motore verificando se la candela dà scintilla. Se non dà scintilla, l'inconveniente può dipendere da:

- candela umida: farla asciugare;
- STRIPPING TO THE PROPERTY OF T - candela sporca: pulirla con benzina pura e spazzolino;
- isolante screpolato: cambiare la candela;

- elettrodi della candela non a misura: controllare che la distanza sia di mm. 0,6;
- filo della candela: verificare che non sia rotto, controllare l'attacco del filo. Se anche con candela nuova non si ha scintilla, verificare le puntine del magnete: devono staccarsi mm. 0,4 e se sporche devono essere pulite.

Accensione troppo anticipata o ritardata: verificare la messa in fase del magnete.

Difetti di compressione

Dadi di chiusura testa e cilindro allentati.

Candela non bene avvitata o senza guarnizione.

Anelli di tenuta sul pistone consumati o rotti.

Cilindro ovalizzato.

Deficiente tenuta delle valvole sulle sedi.

Errata registrazione delle valvole.

Surriscaldamento del motore

Le cause possono essere:

- pompa dell'olio non funzionante, olio di qualità non buona o vecchio, filtri o tubazioni ostruite;
 - accensione ritardata;
 - miscela povera;
- alettatura di raffreddamento fortemente impastata di olio e polvere.

Buon uso del motociclo

Si eviti la marcia a strappi con forti frenate ed accelerazioni rapide; si marci possibilmente con velocità costante.

Questo sistema di guida consente un risparmio di carburante, un ridotto consumo di gomme e un'usura normale di tutti gli organi che compongono il motociclo.

Avvertenza importante

È consigliabile verificare la chiusura di tutti i dadi e viti dopo che il motociclo ha percorso i primi 500 Km.

In particolar modo questa verifica va effettuata, a motore freddo, sui dadi che fissano la testa del motore.

Tali verifiche sono sempre opportune e devono essere eseguite periodicamente almeno ogni 10.000 Km.

Si ricordi che l'allentamento di un solo dado può essere causa di gravi avarie meccaniche o di incidenti stradali.

SUPERIN PARTIE OF SHE

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

Lubrificazione del gruppo motore-cambio

In questo tipo di motore, l'olio non ha solo la funzione di lubrificare, ma ha pure la funzione importantissima di raffreddare il motore, compiendo l'ufficio dell'acqua nei motori a circolazione d'acqua. Sono circa 60 litri di olio che, durante ogni ora di marcia passano dal serbatojo al motore e dal motore al serbatojo. Una pompa ad ingranaggi aspira l'olio dal serbatoio e lo inietta nell'albero motore dalla parte della distribuzione. L'olio percorre quindi i condotti interni dell'albero motore ed esce dai fori praticati in esso sotto la testa di biella. Dopo aver lubrificato quest'ultima, l'olio, passando attraverso i rullini del cuscinetto della testa di biella, esce ai lati di questa, e, per forza centrifuga, vien proiettato sullo spinotto, sul pistone e sulle pareti del cilindro, nonchè sugli ingranaggi del cambio, lubrificando e raffreddando questi organi. L'olio sovrabbondante, mediante apposita fascia elastica applicata al pistone, viene ricacciato nel carter e si raccoglie nel fondo di questo. Da qui, mediante una pompa a palette coassiale colla prima pompa, l'olio viene aspirato e spinto nel serbatoio.

Si fa notare che il senso di rotazione del motore, contrario alla direzione di marcia, combinato con la disposizione orizzontale del cilindro favorisce la perfetta lubrificazione del cilindro stesso. poichè le goccioline d'olio vengono, per forza centrifuga, proiettate sulla parte superiore del cilindro, donde per gravità l'olio scende a lubrificare anche la parte inferiore.

Avvertenza importante

Per la lubrificazione del motore si raccomanda di usare il della guente olio: seguente olio:

sotto i 10° - Shell X-100 SAE.30; sopra i 10° - Shell X-100 SAE.40.

Dopo aver percorso i primi 500 Km. è necessario vuotare completamente il serbatoio dell'olio sostituendolo con dell'altro fresco:

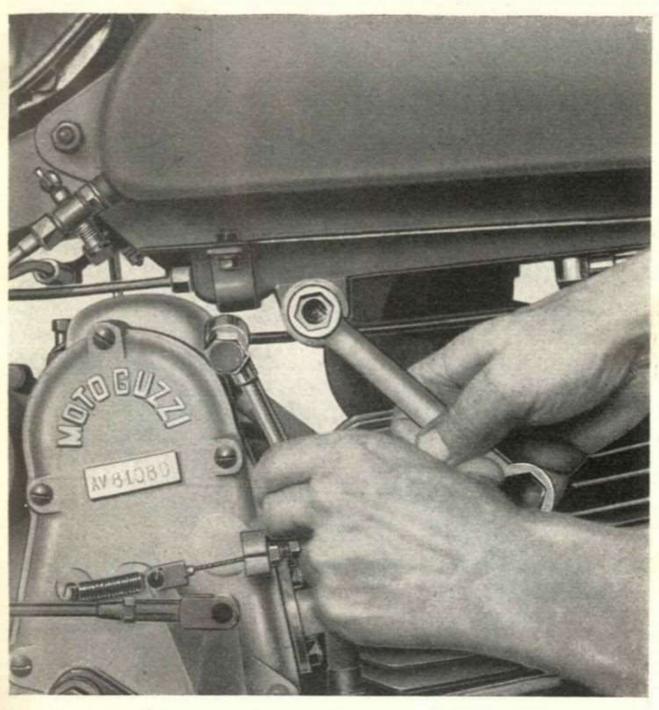


Fig. 4

JUNE 23

in seguito rinnovare l'olio ogni 2000 Km. circa. Ciò deve effettuarsi quando il motore è caldo.

Togliere i filtri dal serbatoio levando il bullone forato fissaggio tubazione e il dado che tiene i filtri (vedere fig. 4).

Smontarli tra loro svitando il dado che tiene unito il filtro piccolo interno a quello esterno (vedere fig. 4 bis) e pulirli accuratamente.

È consigliabile pulire tutte le tubazioni; occorre la massima cura nel rimontarle in modo da evitare perdite di olio o aspirazioni d'aria che produrrebbero il difettoso funzionamento della pompa con grave danno al motore.

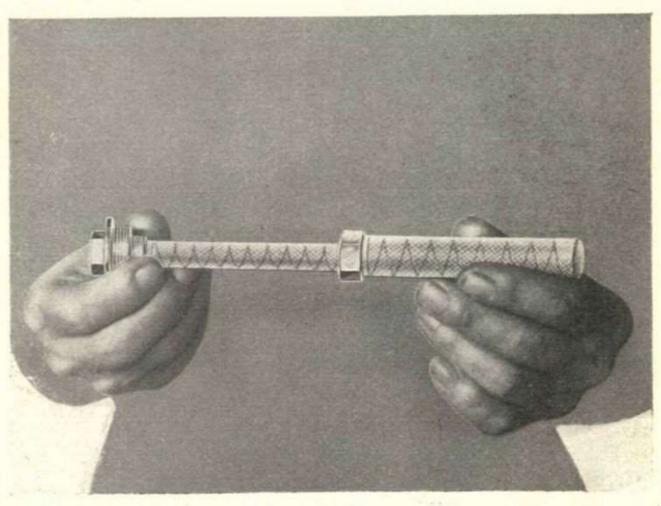


Fig. 4 bis

Sulla pompa è montata una valvola di ritegno automatica. Si sconsiglia di manomettere tale dispositivo che è stato regolato in fabbrica.

Il mezzo più sicuro e pratico per accertarsi che non manchi l'olio al motore è di toccare il tubo di ricupero dell'olio vicino al serbatoio. Esso, dopo pochi minuti di marcia, deve essere tiepido.

Dopo i primi 500 Km. occorre effettuare il lavaggio e la lubrificazione della coppia-frizione; questo deve pure effettuarsi periodicamente, ogni 2000 Km. circa. Per compiere questa operazione vedere quanto detto al riguardo sul capitolo « Registrazione della frizione ».

Lubrificazione degli altri organi

Si raccomanda di lubrificare, mediante l'apposita pompa a pressione per ingrassatori a sfera, tutti gli snodi della forcella anteriore e del forcellone oscillante.

È bene effettuare tale lubrificazione ogni 1000 Km. di marcia. Tenere lubrificata la capsula del cuscinetto reggispinta e la vite temperata per comando frizione.

I cuscinetti dei mozzi delle ruote, del magnete, della dinamo non abbisognano di lubrificazione che a lunghi intervalli. Tale operazione si effettuerà in occasione della revisione generale del motociclo.

Lubrificare, una volta all'anno, le molle contenute nell'apposita scatola e lo snodo dei tiranti del forcellone posteriore.

Per le suddette operazioni consigliamo lo Shell Retinax A.

Lubrificazione della catena di trasmissione

Benchè la catena sia automaticamente lubrificata dallo sfiatatoio che sbocca presso il pignone della catena è consigliabile, ogni 1000 Km. circa, operare il lavaggio con petrolio o nafta. Spalmarla poi con Shell Retinax A.

JE 25

Messa in fase della distribuzione

Per il controllo della messa in fase occorre registrare i bilancieri in modo che il giuoco sia circa mm. 0,20 per entrambe le valvole; questo si compie con il pistone a punto morto superiore, con valvole chiuse e precisamente a fine fase di compressione.

Indi, dopo aver fatto compiere quasi un giro al volano, verificare che la valvola di aspirazione incominci ad aprire quando

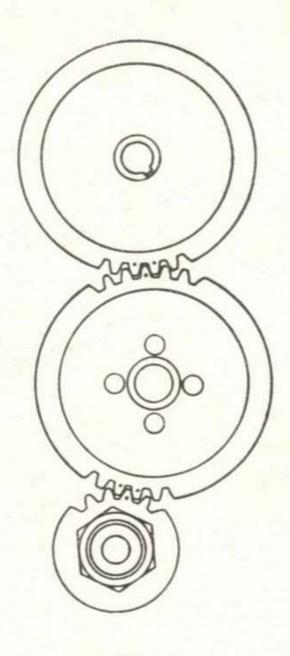


Fig. 5

la freccia sul volano dista in posizione d'anticipo dalla freccia tracciata sul coperchio mm. 55; messa così a punto l'aspirazione anche quella di scarico si trova in fase.

NB. - La suddetta misura deve essere presa sulla periferia del volano (vedere fig. 5 bis A).

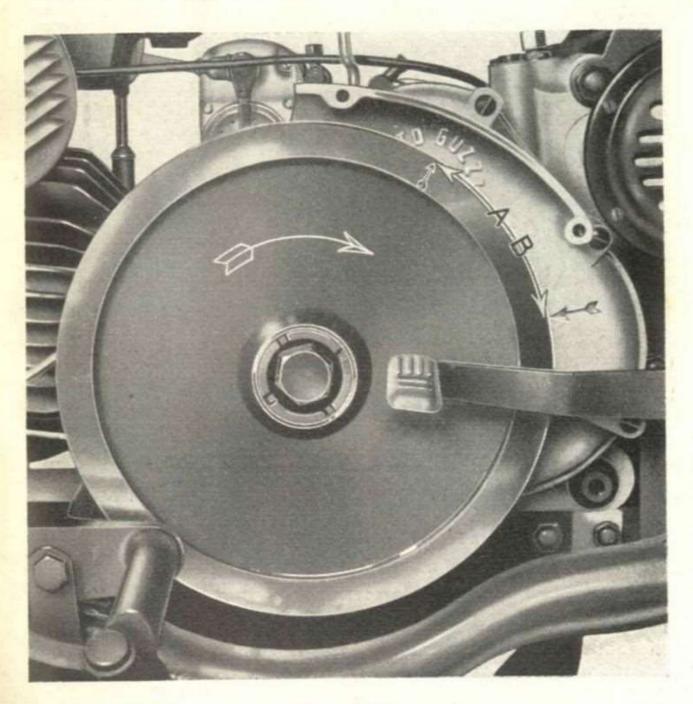


Fig. 5 bis

A = mm. 55 $B = mm. 30 \div 31$

A controllo effettuato, occorre nuovamente registrare i bilancieri come prescritto sul capitolo « Registrazione del giuoco alle valvole ».

Quando il pistone si trova a punto morto superiore, con valvole chiuse e precisamente a fine fase di compressione il dente segnato del pignone asse motore deve entrare fra i denti segnati dell'ingranaggio dell'albero a camma e il dente segnato di quest'ultimo deve entrare fra i denti segnati sull'ingranaggio comando magnete (vedere fig. 5).

Messa in fase del magnete

Allorchè il motore è circa a fine fase di compressione, col pistone in prossimità del punto morto superiore e a valvole chiuse, le puntine del magnete devono cominciare ad aprirsi quando la freccia segnata sul volano dista, in posizione d'anticipo, dalla freccia tracciata sul coperchio mm. 30÷31.

NB. La suddetta misura deve essere presa sulla periferia del volano (vedere fig. 5 bis B).

Registrazione del gioco alle valvole

Si effettua a motore freddo. Servendosi di chiave da mm. 11 e di cacciavite si sblocca il dado e si avvita o si allenta la vite che agisce sul gambo delle valvole, avvitando si diminuisce il gioco e viceversa. Il gioco prescritto è di mm. 0,05 per l'aspirazione e di mm. 0,3 per lo scarico. Controllare detto gioco con gli appositi calibri di spessore. A regolazione effettuata, tenendo ben ferma la vite, si blocca il dado (vedere fig. 6).

Avvertenza: controllare nuovamente, a lavoro ultimato, il gioco UNIVERSE STEPS alle valvole. Può accadere che nel bloccare il dado quest'ultimo trascini la vite variandone la registrazione.

La registrazione va fatta con il pistone a punto morto superiore con valvole chiuse e precisamente a fine fase di compressione.

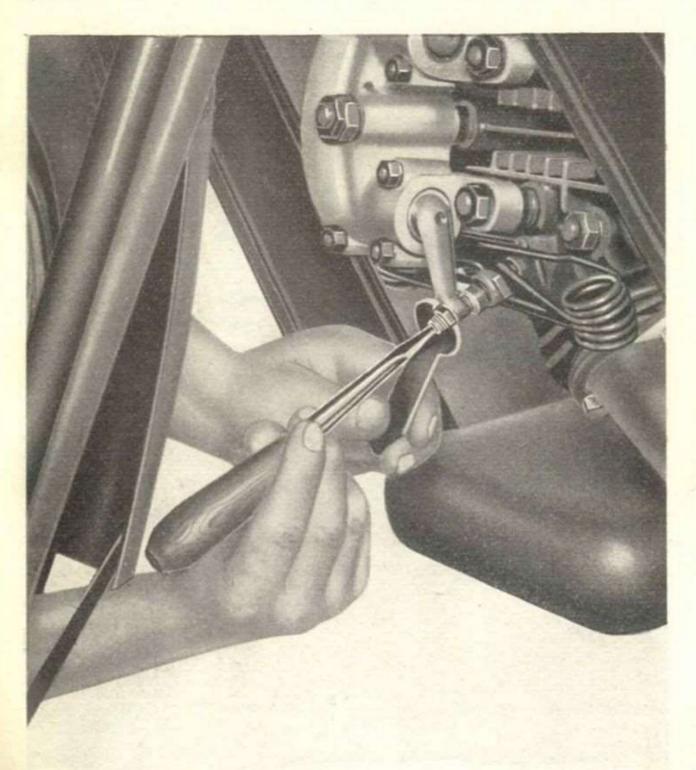


Fig. 6

STATUTED 29

Accensione

L'accensione è assicurata dal Magnete. Verificare le puntine dell'interruttore e, se occorre, pulirle con apposita limetta a taglio finissimo.

L'apertura delle puntine deve essere di mm. 0,4; qualora questa dovesse risultare maggiore o minore passare alla sua registrazione procedendo come segue:

levare dal magnete l'apposito coperchietto, indi con un cacciavite allentare di mezzo giro la vite che blocca la squadretta porta contatto fisso, spostare la squadretta girando leggermente l'apposita vite eccentrica quel tanto da ottenere la prescritta apertura dei contatti, per ultimo bloccare nuovamente la squadretta. Effettuare questa registrazione colla camma del ruttore in posizione di massima apertura. In occasione del controllo alle puntine procedere alla lubrificazione del feltrino della camma mediante appositi olii. Si raccomanda di non esagerare nella lubrificazione.

Candela:

Verificare lo stato dell'isolante; se si riscontrano crepe o rotture sostituire la candela. La distanza fra gli elettrodi deve essere di millimetri 0,6.

È sconsigliabile smontare la candela nei suoi elementi.

Per pulirla si usi benzina pura.

È bene non cambiare il tipo della candela montata. Si ricordi che molti inconvenienti al motore possono essere evitati con l'uso costante di un tipo adatto di candela.

Carburatore

Ogni 5000 Km. circa è opportuno procedere alla pulitura dei filtri benzina, delle tubazioni e del carburatore.

I filtri sono posti sulla parte superiore di ogni rubinetto e nella tubazione sotto i rubinetti (vedere fig. 6 bis).

Effettuare una, buona pulitura nella vaschetta del carburatore, ed accertarsi che il condotto che porta la benzina dalla vaschetta al getto sia pulito (soffiare con aria compressa).

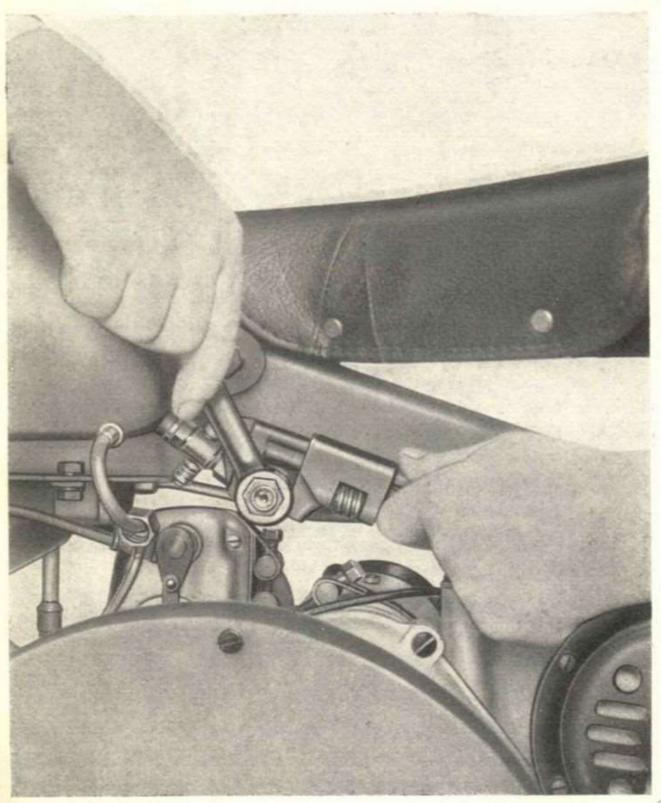


Fig. 6 bis

727 THE 31 CO.

Per la pulitura di tutti i fori si raccomanda di servirsi di getto d'aria e si sconsiglia di usare fili metallici, aghi, ecc., che potrebbero alterare il diametro dei fori e rendere difficile la regolazione della carburazione.

Regolazione normale

Diffusore .				(4)	100				mm. 2	7
	1	Estivo		76			-		115/10	0
Getto massimo	1	Inver	nale	(6)				-	118/10	0
Getto minimo						+			50/10	0
Pistone	(10)	540							N. 7	0
Spillo							₩;		N.	5

Regolazione del massimo e del passaggio

Si effettua agendo sul diametro del getto (sostituendo quest'ultimo con uno avente numerazione superiore o inferiore) e sulla posizione dell'astina. Aumentando il numero del getto e alzando l'astina si arricchisce il titolo della miscela, il contrario avviene diminuendo il getto e abbassando l'astina.

Sono indizi di miscela ricca: fumo nero allo scarico, marcia irregolare con perdita di colpi, isolante della candela di color scuro fuligginoso.

Sono indizi di miscela povera: ritorni di fiamma al carburatore, candela di colore chiaro con punte porose.

Si ricordi che diminuendo la temperatura ambiente occorre arricchire la miscela; viceversa occorrerà impoverirla se aumenta la temperatura.

Regolazione del minimo

Va effettuata a motore caldo. Si eseguisce agendo su due viti; una orizzontale posta subito dopo il diffusore regola il titolo del minimo. Avvitando questa vite nella sua sede la miscela si arricchisce e viceversa.

L'altra vite, inclinata rispetto all'asse del corpo del carburatore, regola la posizione di « tutto chiuso » della valvola del gas.

Regolare prima la vite inclinata in modo che col comando del gas « tutto chiuso » il motore possa girare ancora a basso regime. Avvitare poi o svitare, secondo i casi, la vite orizzontale fino ad ottenere il minimo desiderato.

Ispezionare accuratamente che non esistano infiltrazioni d'aria fra carburatore e pipa, o fra pipa e testa; talvolta per ciò non riesce assolutamente la regolazione del minimo.

Filtro d'aria

Il carburatore è munito di filtro d'aria smontabile. Ogni 2000 Km. occorre smontare il filtro e pulirlo accuratamente. Lavarlo con benzina e immergere la paglia metallica in una miscela di nafta e olio fluido al 50% lasciandola poi scolare prima di rimontarla.

Si ricordi, che l'efficacia del filtro diminuisce fino ad annullarsi, se non se ne cura come sopra indicato la pulizia.

Inoltre quando il filtro è molto sporco il consumo di benzina aumenta notevolmente risultando strozzata l'alimentazione d'aria.

Pulitura tubo di scarico e silenziatore

Ogni 10.000 Km. circa eliminare i depositi carboniosi con spazzole metalliche e pulire accuratamente. Smontare l'interno del silenziatore ed esaminare che la lamiera forata non sia arrugginita o rovinata. Pulire i forellini di scarico.

Nel montaggio si abbia cura che i vari pezzi combacino perfettamente in modo da evitare fughe di gas.

111111333

Testa e valvole

Ogni 5000 Km. circa effettuare la pulitura della camera di scoppio, eventualmente la smerigliatura delle valvole.

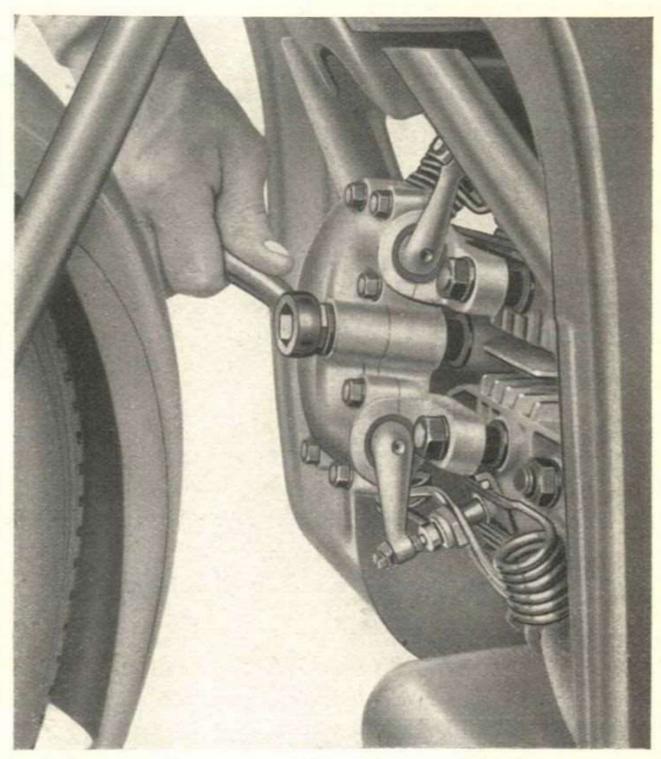


Fig. 7

Smontaggio testa

Si toglie la scatola porta bilancieri dalla testa allentando il raccordo di lubrificazione e i dadi di fissaggio ai tre prigionieri di supporto (vedere fig. 7). Si toglie il tubo copri astine dopo avere allentato i dadi che fissano la flangia sulla scatola motore. Si toglie il carburatore, il tubo di scarico e i quattro dadi sui tiranti di fissaggio (vedere fig. 8), indi si batte con una mazzuola intorno alla periferia della testa e la si rimuove sfilandola in avanti.

Per accertarsi che le valvole chiudano perfettamente nelle rispettive sedi: si versi un po' di benzina nei condotti di aspirazione e di scarico, e si osservi se il liquido passa all'interno.

Se si denota una tenuta difettosa è necessario procedere allo smontaggio delle valvole e alla smerigliatura di queste sulle rispettive sedi. Si procede allo smontaggio completo della testa levando le molle, i piattelli e le valvole.

Per la pulitura è bene usare raschietti smussati e spazzole metalliche.

Per la smerigliatura usare apposita pasta, a smerigliatura avvenuta è opportuno lavare accuratamente la testa in modo da accertarsi che sia scomparsa ogni traccia di abrasivo. La pulitura della parte superiore del pistone si effettua con raschietto e spazzola metallica. Se si toglie il cilindro e il pistone, è bene non far ruotare gli anelli di tenuta sul pistone stesso; se tali anelli vengono tolti dal pistone, nel rimontarli occorre osservare di non scambiarli tra loro o capovolgerli.

Ricordarsi di montare guarnizioni nuove: fra cilindro e testa, di rame e amianto; fra cilindro e basamento, di carta da disegno di spessore mm. 0,3 circa.

35

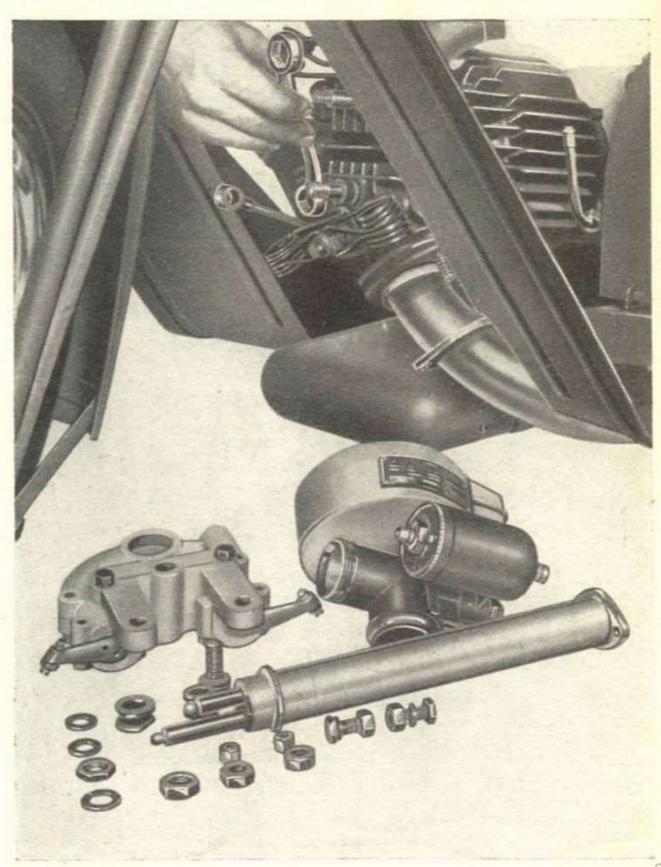


Fig. 8

STREET STORY STORY

Registrazione della frizione

Nell'uso pratico, tre sono gli inconvenienti che si possono presentare:

- 1) La frizione strappa, l'innesto è brusco e violento:
- a) può dipendere da molle troppo cariche: allentare il disco zigrinato. Le molle devono essere compresse quel tanto d'avere una lunghezza di mm. 27,5 circa;
 - b) dischi consumati o deformati: sostituirli;
- c) impurità fra i dischi: effettuare un lavaggio con benzina introducendola dal foro del tappo superiore praticato nel mezzo carter sinistro e scaricandola dal foro del tappo inferiore, dopo aver fatto girare il motore a basso regime e mosso ripetutamente il comando. Effettuato il lavaggio, introdurre nella frizione circa 60 grammi di olio per motore.
- II) La frizione slitta, si verificano scorrimenti fra i dischi, anche quando il comando è in posizione « tutto innestato »:
 - a) dipende da molle troppo scariche; avvitare il disco zigrinato o sostituire le molle (ved. fig. 9);
 - b) mancanza di gioco fra leva di comando esterna ed asta di comando interna: portare a misura detto gioco (circa mm. 0,2) agendo sull'apposito tenditore situato sulla guaina del comando flessibile;
 - c) eccessive infiltrazioni di olio nella frizione: operare il lavaggio (v. sopra). Ripetendosi l'inconveniente occorre verificare lo stato dei premistoppa e pulire il condotto praticato nel carter che scarica olio sulla catena.
 - III) La frizione non disinnesta completamente; si verifica trascinamento fra corpo frizione fisso e quello mobile, anche quando il comando è in posizione « tutto disinnestato ». Ciò causa partenze difficili e manovre rumorose del cambio di velocità.

SUNDANIA SUNTA

L'inconveniente può dipendere:

- a) eccessivo gioco fra leva e asta di comando interna: regolare il gioco (v. sopra);
 - b) eccessivo cedimento della guaina di comando: sostituirla;
 - c) dischi impastati: operare il lavaggio (v. sopra).

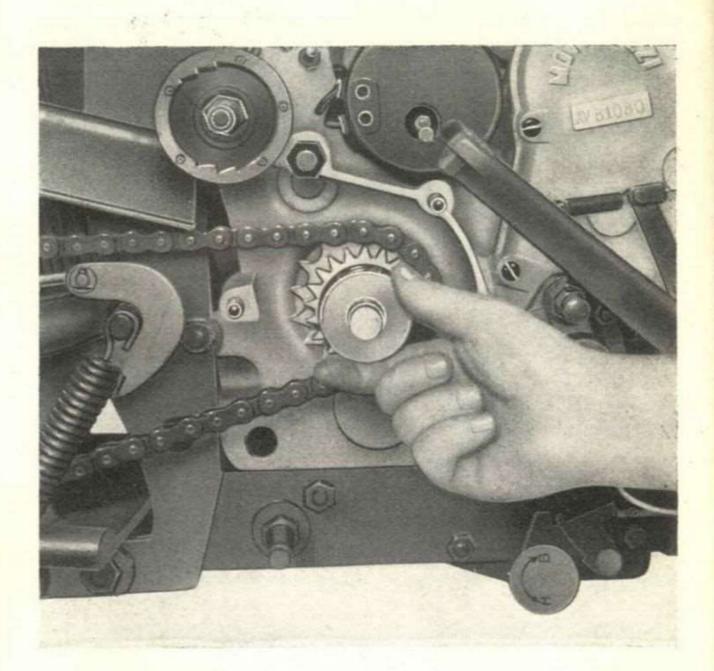


Fig. 9

Registrazione della tensione catena

Allentare il dado sul perno passante della ruota posteriore (a sinistra) e il dado porta ceppi (a destra); allentare pure il bulloncino d'ancoraggio del disco porta ceppi, indi agire sulle apposite viti di registro dei forcellini tendicatena, (in proporzioni uguali per non scentrare la ruota). Colla macchina sul cavalletto la catena non deve risultare eccessivamente tesa (verificare che abbia uno scuotimento di circa 40 mm.). Ciò è necessario, perchè in caso contrario, si avrebbe una tensione eccessiva quando il forcellone oscillante è a metà corsa. Dopo aver registrata la catena è bene controllare la registrazione del freno.

Registrazione della forcella anteriore

Perno superiore: Allentare i due dadi indi agire sul quadro del perno con apposita chiave; a regolazione avvenuta bloccare nuovamente i due dadi (ved. fig. 10).

Perno per testa di sterzo: Allentare il dado destro indi avvitare o allentare della quantità necessaria il perno servendosi dell'estremità esagonale. A operazione ultimata bloccare nuovamente il dado.

Perno centrale: Allentare i dadi dei galletti ammortizzatori. Avvitare o allentare il perno per ottenere la registrazione. Indi bloccare i dadi.

Perno per base di sterzo: Allentare il dado destro e il bullone di bloccaggio perno sul biscottino sinistro. Indi avvitare o allentare il perno con apposita chiave sull'esagono. A regolazione avvenuta bloccare il dado e il bullone sul biscottino.

39

Registrazione dello sterzo

Se lo sterzo ha gioco i movimenti a sfere sono soggetti a dannosi scuotimenti. Per registrarlo occorre: allentare il dado per bullone serraggio testa di sterzo, indi avvitare il dado per serraggio



Fig. 10

STATES OF STATES

sterzo posto sotto il volantino comando frenasterzo (vedere fig. 10 bis) di quel tanto che necessita per levare il gioco pur mantenendo libero il movimento della forcella. A registrazione ultimata ricordarsi di bloccare nuovamente il dado per bullone serraggio testa di sterzo.



Fig. 10 bis

STATE OF STA

Registrazione del forcellone oscillante

Per registrare si allentano i due dadi. Indi si fa girare della quantità necessaria il perno stesso (a destra per allentare e a sinistra per serrare) servendosi dell'estremità quadra del perno. A registrazione avvenuta si serrano i dadi (vedere fig. 11).

Le molle vengono accuratamente montate a misura in fabbrica. È quindi sconsigliabile variarne il carico.

Per un controllo, la misura dal fondo della scatola all'estremità della piastra premimolle deve essere di mm. 235.

Per la marcia biposto caricare il molleggio girando l'apposito volantino completamente a destra; per la marcia monoposto girare il suddetto: volantino completamente a sinistra. Tale operazione è da effettuarsi con macchina sul cavalletto (vedere fig. 12).

Registrazione dei freni

Per una buona registrazione occorre vi sia un giuoco (misurato all'estremità del pedale se si tratta del freno posteriore, e all'estremità della leva a mano se si tratta del freno anteriore) di circa mm. 10-15 prima che il materiale di attrito venga a contatto con i tamburi.

Tale giuoco si regola agendo sul tenditore che si trova sul fianco destro della forcella per il freno anteriore (vedere fig. 13), e sul galletto avvitato sul tirante per il freno posteriore.

Registrazione dei mozzi

I mozzi, essendo dotati di cuscinetti a rulli conici, sono registrabili.

Per eliminare l'eccessivo giuoco assiale svitare il dado per perno centrale sul lato sinistro e sfilare il perno sul lato destro, indi togliere il coperchietto copripolvere e il rocchetto di spesi sore. Con apposite chiavi (vedere fig. 14), allentare la ghiera che fa da controdado ed avvitare l'anello che fa da dado quel tanto da togliere l'eccessivo giuoco; a operazione ultimata assicurarsi che la ruota giri liberamente, si è così certi che i rulli dei cuscinetti non forzino provocando resistenza al rotolamento e rapida usura dei pezzi. Prima del montaggio ricordarsi di bloccare nuovamente la ghiera sull'anello di registro mozzo.

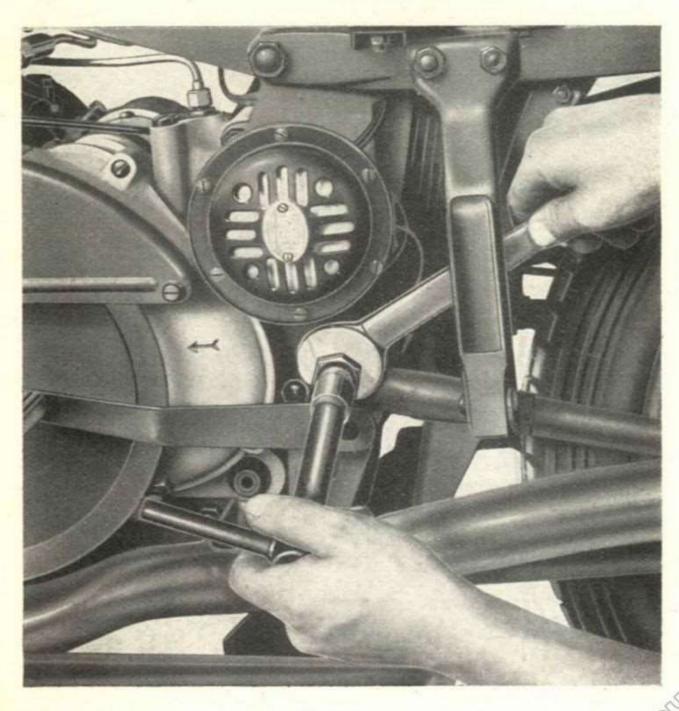


Fig. 11

25 43 43 A3

Smontaggio delle ruote

Essendo ruote intercambiabili possono venir montate sia anteriormente che posteriormente.

Per smontarle occorre sfilare il perno levando il dado a sinistra, indi introdurre l'apposita chiave a tubo nel foro praticato sul disco porta ceppi (vedere fig. 15) per svitare e levare i tre bulloni che fissano il tamburo freno alla ruota. Dopo di questo si toglie la ruota.

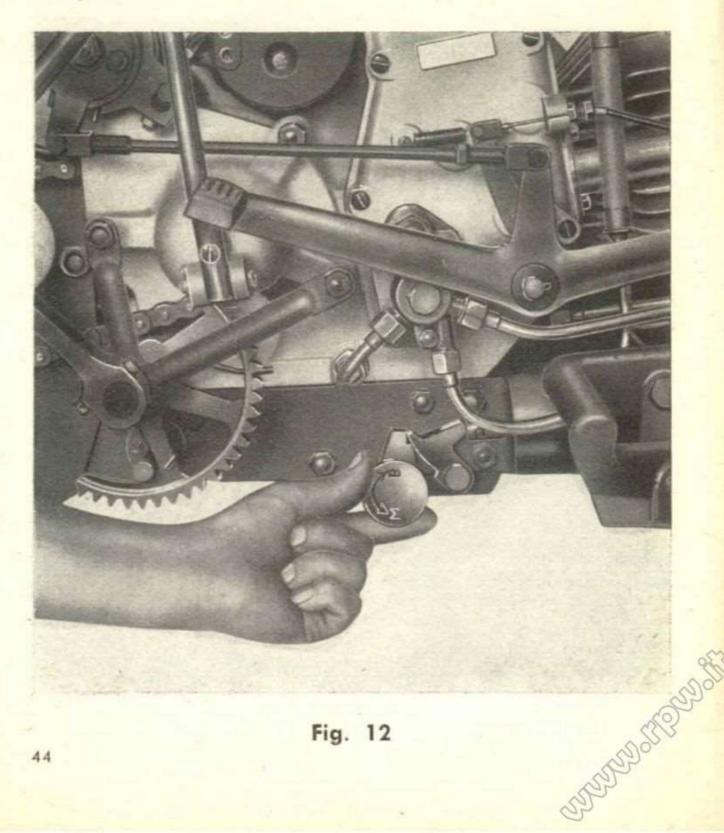


Fig. 12

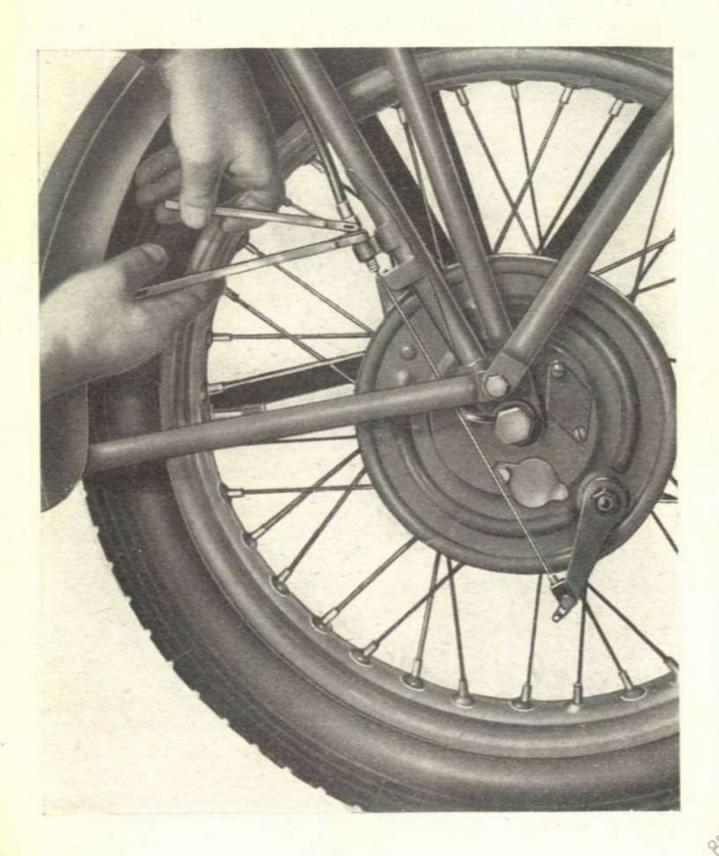


Fig. 13



Fig. 14

Impianto elettrico

Dinamo

Ogni 10.000 Km. circa verificare lo stato delle spazzole. Queste devono scorrere liberamente entro le loro guide, se sono sporche occorre pulirle e se consumate sostituirle. Verificare lo stato del collettore; se è annerito pulirlo con benzina (non usare petrolio nè carta smeriglio anche se di grana molto fine).

I cuscinetti a sfere di supporto non abbisognano di lubrificazione che a lunghi intervalli.

Batteria

Per poter accedere alla batteria si eseguono le seguenti operazioni:

Levare la piastra porta manubrio posteriore tenuta da 4 bulloncini, ribaltare la sella e svitare il bullone che tiene la fascetta della batteria.

Per la manutenzione e la conservazione, le norme consigliabili sono:

procedere periodicamente alla verifica del livello dell'acido e se occorre aggiungere acqua distillata in modo che l'orlo superiore delle piastre risulti sommerso di circa mm. 5. Detta verifica va eseguita con maggior frequenza nei mesi estivi (ogni 30 giorni circa), mentre nei mesi invernali può essere effettuata più di rado.

È consigliabile tenere asciutti e puliti i terminali e la parte superiore degli elementi della batteria. È conveniente ungere con vaselina la parte filettata dei terminali stessi.

Se il motociclo deve sostare lungamente inattivo provvedere a far ricaricare la batteria ogni due mesi circa; omettendo questo la batteria si deteriorerebbe rapidamente.

La batteria è scarica quando, non sotto carica, dà una tensione inferiore a 5,4 V., va ricaricata con una intensità di A 1 circa.

15 F47

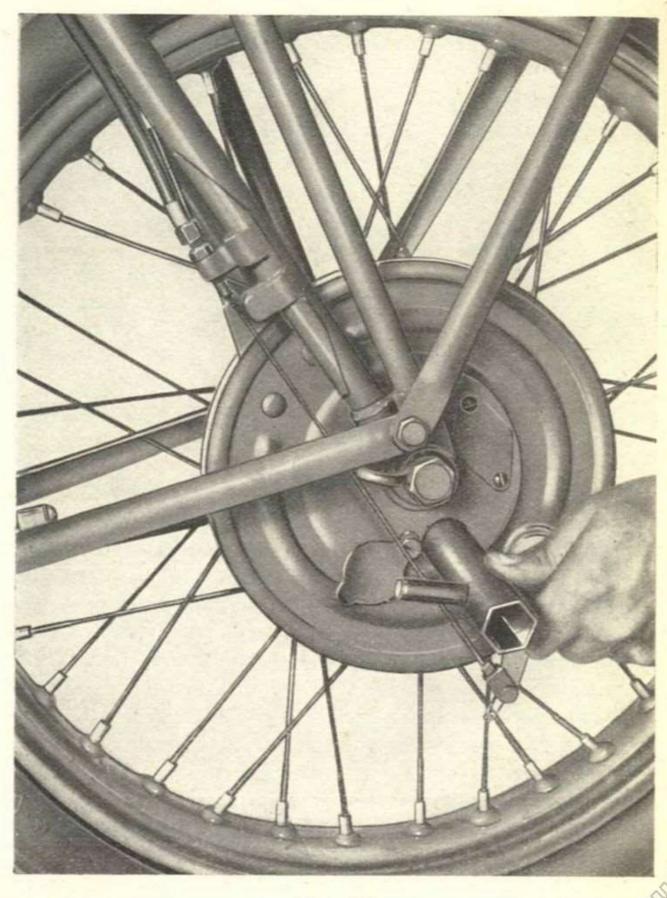


Fig. 15

48

Cavi

Verificare lo stato esterno specialmente nei punti dove si possono realizzare scorrimenti fra parti metalliche e isolate. Se si riscontrano difetti sostituire i cavi.

Faro

È a perfetta tenuta d'acqua: ciò rende praticamente superflua l'ispezione interna. Si ricordi che la superficie speculare della parabola non va pulita perchè si riga facilmente e perde la lucentezza.

La messa a fuoco è fissa; il fuoco è occupato dal filamento della lampadina.

Lampadine

Usare lampadine di uguale dimensione e potenza di quelle montate.

Per faro: lampadina a due luci 6 V - 25/25 W, lampadina città a siluro 6 V - 5 W, lampadina spia a siluro 6 V - 3 W.

Per fanalino posteriore: lampadina 6 V - 5 W.

Pulsante e deviatore anabbagliante

Non richiede alcuna registrazione essendo a contatto elettrico. In caso di irregolarità togliere il coperchietto e verificare i contatti e la chiusura delle vitine per attacco fili.

Avvisatore elettrico

Col funzionamento dell'avvisatore può avvenire che, o per l'assestamento di alcune parti o per il consumo di altre, il suono non sia più normale. Si rende perciò indispensabile la regolazione del suono. Dopo aver accertato che la batteria è carica, si smonti l'avvisatore e a tergo di questo si proceda alla regolazione del

suono manovrando la vite a testa tonda posta a sinistra. Tale vite ha il cono sotto testa zigrinato, di modo che, girandola a destra o a sinistra, si udirà lo scatto dei denti. Tolto il cacciavite, essa rimarrà nella posizione cercata che è quella in cui il suono emesso è il migliore.

Manutenzione generale

Per la buona manutenzione del motociclo è bene attenersi alle regole generali qui di seguito elencate.

Pulizia del motociclo

Per la pulizia del motore è consigliabile il petrolio da usare con un pennello; asciugare poi con stracci puliti.

Per pulire le parti verniciate imbrattate di fango secco occorre, per non deteriorare la vernice, inumidirle bene con una spugna abbondantemente inzuppata d'acqua. Lavare poi con getto d'acqua ed accertarsi che sia scomparsa ogni traccia di fango prima di asciugare con pelle scamosciata. Per mantenere la vernice di un bel lucido la si strofini leggermente con un batuffolo di cotone impregnato di apposita pasta.

È dannoso per la vernice usare petrolio o benzina in quanto la rendono opaca e la deteriorano rapidamente.

Ritocchi alla verniciatura

La verniciatura è fatta a smalto sintetico essiccato con raggi infrarossi. Trattandosi di pezzi di piccola dimensione, in generale, è opportuno procedere alla verniciatura dell'intero pezzo.

Calcomanie

THERED STORES Le calcomanie vanno applicate sul serbatoio e sul parafango ant. L'operazione deve essere eseguita come segue:

Inumidire la calcomania con apposita vernice; trascorsi circa 5 minuti applicarla sulla macchina; togliere poi la carta con una spugna inumidita, levando le eventuali tracce di vernice con petrolio; ripassare infine, per dare un bel lucido, con apposita pasta.

Operazioni periodiche di manutenzione

Periodicamente:

— ogni 30 giorni circa nei mesi estivi e più di rado nei mesi invernali, verificare il livello dell'acido nella batteria.

Primi 500 Km.:

- verificare la chiusura di tutti i dadi e viti del motociclo;
- cambiare l'olio nel serbatoio e effettuare la pulitura dei filtri;
- effettuare il lavaggio e la lubrificazione della coppiafrizione.

Ogni 1000 Km.:

— lubrificare gli snodi del forcellone oscillante, la forcella anteriore, la catena, la capsula reggispinta e la vite temperata per frizione.

Ogni 2000 Km.:

- cambiare l'olio nel serbatoio e effettuare la pulitura dei filtri;
- operare il lavaggio e la lubrificazione della coppiafrizione;
 - pulire il filtro d'aria del carburatore.

Ogni 5000 Km.:

- eseguire la pulitura del carburatore, dei filtri benzina e tubazioni;
 - effettuare la pulitura della testa e valvole.

Ogni 10.000 Km.:

- regolare freni, frizione, mozzi e sospensione;
- pulire il tubo di scarico e il silenziatore;
- verificare lo stato delle spazzole della dinamo;
- verificare la chiusura di tutti i dadi e viti del motociclo.

SUMULUS STEPHENSTE

ELENCO CONCESSIONARI NAZIONALI

SUCCURSALI

ACQUI (Alessandria) - Corzino Pietro - v. Alessandria, 6 - tel. 2557. ADRIA (Rovigo) - Marotto Giovanni - c.so Mazzini, 34 - tel. 20286. AGRIGENTO - Cascino Angelo - p.za Municipio, 302 - tel. 1160.

ALBA (Cuneo) - Baragiotta Giuseppe - v. Cuneo, 9 - tel. 1481.

ALBENGA (Savona) - Rossi Armando - v. Pontelungo, 76 - tel. 2321.

ALESSANDRIA - Ricagni Giovanni - p.za Garibaldi, 1 - tel. 3030.

ANCONA - Montanari N. Valentino - c.so C. Alberto, 60 - tel. 28311.

AOSTA - Mototecnica di Ozino E. - v. Hotel des Etats, 7 - tel. 3250.

AREZZO - Mori Dante - v.le Michelangelo, 16/20 - tel. 2722.

ARIANO IRPINO (Avellino) - Savino Emilio - v. Nazion. 130 - tel. 68. ASCOLI PICENO - F.lli Norcini Pala - v. Palestro, 14-18 - tel. 3089.

ASTI - Perosino Giuseppe - c.so Dante, 8 - tel. 1934.

BARI - Feroni Costantino fu Sabino - v. Manzoni, 141-147 - tel. 12349. BARLETTA (Bari) - Feroni Costantino fu Sabino - v. Baccarini, 13 telefono 1468.

BASSANO del GRAPPA (Vic.) - Berton Rino - v. Verci, 46 - tel. 23321. BELLUNO - Zoppè Giuseppe - v. Vittorio Veneto, 52 - tel. 4281.

BENEVENTO - Messina Giulio - c.so Garibaldi, 41.

BERGAMO - Bonaldi Lorenzo - v. Maj, 7 b - tel. 5337.

BERGAMO - Raccagni Ugo - v. Moroni, 167 - tel. 4235.

BIELLA (Vercelli) - Coda Paolo Armando - v. Piave, 7 - tel. 22015.

BIELLA (Vercelli) - Mello Giuseppe - v. Bertodano, 5-7 - tel. 24084. BOLOGNA - Cesari Leopoldo di C.A. Cesari e E. Cesari in Roversi

v. Altabella, 7 - tel. 28733.

BOLZANO - Casa del Pneum. di F. Bassetti - p.za Verdi, 16 - tel. 6321. BORGO S. DALMAZZO (Cuneo) - Varrone F.lli - v. Bergia, 8 - tele-

fono 6052.

BORGOSESIA (Vercelli) - Mello Albino - c.so Vercelli, 60 - tel. 2164.

BRA (Cuneo) - Baragiotta Giuseppe - v. Vitt. Emanuele, 83 - tel. 203. BRESCIA - F.lli Lombardi & Dotti L. - v. Dante, 7 r - tel. 6420-3741.

BRESCIA - Mandolini Adelmo - c.so Cavour, 31 - tel. 5708.

BRINDISI - Antelmi Andrea - c.so Umberto I, 142 - tel. 1263.

BUSTO ARSIZIO (Varese) - Binda & Castellanza - v. Gen. Fanti, 12 telefono 31624.

CAGLIARI - Off. Cossu Celestino - v. Paoli, 28-30 - tel. 3683.

CAMPOBASSO - Vitale F.lli - p.za d'Ovidio, 8 - tel. 5141.

CARATE BRIANZA (Mi) - Manzoni Vito - v. Rezzonico, 2 - tel. 9268. CASALE MONFERR. (Aless.) - Romano Bruno - v. Manacorda, 71

- tel. 3967.

CASERTA - S.r.l. Baino Roberto - c.so Trieste, 64 - tel. 1428.

CASTELLUCCHIO (Mant.) - Leoni Guido di Leoni V. - v. Roma - tel. 8. CATANIA - Branciforti Giuseppe - v. Conte di Torino, 3 - tel. 13983.

CATANZARO - Filastò Domenico - c.so Mazzini, 85 - tel. 1813.

CATTOLICA (Forlì) - Molari Silvio - v. Garibaldi, 12 - tel. 7011.

CECINA (Livorno) - Galoppini Armando fu Cesare - v. Aurelia, 155.

CENTO (Ferrara) - Casanova Bonando - v. Donati, 3 - tel. 2477.

CESENA (Forlì) - Battistini Cesare - c.so Cavour, 25 - tel. 147.

CHIAVARI (Genova) - Sola Agostino - p.za Cavour, 2 - tel. 2633. CHIAVENNA (Sondrio) - Garage Maloia di U. Mezzera - p.za Verdi telefono 141.

CITTA' DI CASTELLO (Perugia) - Marinelli Umberto - c.so Vittorio Emanuele, 17 - tel. 240.

CODOGNO (Milano) - Perondi Silvio - v. Alberici, 20-22 - tel. 408.

COMO - Cappelletti & Pedraglio - v. Milano, 44 - tel. 8723.

CONEGLIANO V. (Treviso) - Zoppè Giuseppe - v.le Spellanzon, 36 tel. 4224.

COSENZA - Altomare Mario - via Pasubio, 9-11-13 - tel. 1843.

CREMONA - Motogarage Venezia di Magni, Galelli e Parolini - via Trento e Trieste, 69 - tel. 2654.

CUNEO - Varrone F.lli - c.so Gesso, 10 - tel. 2764.

DESIO (Milano) - Galli Riccardo - v. Garibaldi, 14 - tel. 6303.

DOMODOSSOLA (Novara) - Casarotti Stefano - v. Sempione, 2 bis. telefono 2540.

ERBA (Como) - Beretta Vittorio - v. Lecco, 4 - tel. 61114.

FABRIANO (Ancona) - Neri Elio - v.le Zonchi, 15 - tel. 550.

ang. v. Cà Pirota, 4 - tel. 1100. FAENZA (Ravenna) - Casadei Edel

FERRARA - Sambri Romeo - v. Borgoleoni, 24-26 - tel. 5493.

FIRENZE - Norchi Luigi di Giuseppe v. Pietrapiana, 16-R - tel. 26815.

FOGGIA - Testa Francesco - c.so Roma, 1 A - tel. 1187.

FORLI' - Casadei Telemaco c.so della Repubblica, 39 ang. v. Fortis, 1 - tel. 3062.

FROSINONE - Soc. Celletti Sisto & Figlio - v. Marittima, 94-98 · telefono 3284.

GENOVA - Dall'Orso Renato - v. Br. Liguria, 14-16 r - tel.

GENOVA - Risso & Poli - v. Bobbio, 16-A-F rossi - tel. 81941.

GENOVA PONTEDECIMO - Marconi Arnolfo - v. Gallino 3-5 R · telefono 499261.

GENOVA SAMPIERDARENA - Morelli & Boggia - v. Dondero, 8-10 R telefono 43393.

GORIZIA - Cusulin Antonio - v.le XXIV Maggio, 4 - tel. 2642.

GROSSETO - Mancini Andrea & Figlio - v. Mazzini, 109 - tel. 2592

JESI (Ancona) - Giuliani Silvio - v. Mura Occid., 5-C - tel. 2538.

IMOLA (Bologna) - Suzzi Dante - p.za Codronchi, 11-12 - tel. 239

IMPERIA - Ferrari Ferruccio fu Pietro - v. Statuto, 3 - tel. 8150.

IVREA (Torino) - Mototecnica di Ozino E. - c.so Nigra, 105 - tel. 2163.

L'AQUILA - Rossi Ermanno - c.so Federico II, 58-60 - tel. 3252.

LA SPEZIA - Mazzoncini Gino - v.le S. Bartolomeo 9-11-R - tel. 21802.

LECCE - Tommasi Giovanni - v. Leuca, 42 A-B-C - tel. 2396.

LECCO (Como) - Meregalli Alessandro - Lungo Lario Isonzo, 10 telefono 2359.

LECCO (Como) - Pirovano Giuseppe - v. L. da Vinci, 10 - tel. 2519.

LEGNAGO (Verona) - Scaravelli Renato - c.so della Vittoria, 15 telefono 329.

LENDINARA (Rovigo) - Sala Tenna Giuseppe - v. Cavour, 33 - tel. 147.

LIVORNO - Susini Ugo - v. Maggi, 85/95 - tel. 23443.

LODI (Milano) - Cremascoli Giambattista - c.so Adda, 109 - tel. 2100.

LOVERE (Bergamo) - « O.N.G.A. » Organizzazione Commerciale . Lungolago Marconi - tel. 7.

LUCCA - Frediani & Lencioni - v. Carlo del Prete, 48 - tel. 6103.

MACERATA - Moretti Primo - c.so Cavour - tel. 2962.

MAGENTA (Milano) - Viola Giuseppe - v. Mazzini, 9 - tel. 2226.

MANTOVA - Bollini Alessandro - v. Scarsellini, 9 - tel. 1858.

MASSA CARRARA - Serafini Enrico & Figlio - v. Chiesa, 39 - tel. 7496.

MATERA - Ponte Tommaso - v. Lucana, 99 - tel. 1211/1210.

MERANO (Bolzano) - Casa del Pneumatico di F. Bassetti - v. Mainardo, 70 a - tel. 3477

MERATE (Como) - Casati Benvenuto - v. Statale, 44 - tel. 364.

MESSINA - Arnò Paolina di Pietro - v. Garibaldi, 201-209 - tel. 10169.

MESSINA - Arnò Pietro fu Filippo - v. Salandra, 46-52 - tel. 11348.

MILANO - Co. R.E.M. di N. Moccarelli - c.so Concordia, 12 - tel. 799994.

MILANO - Fiorini Primo - v. Lepontina, 12 ang. v. Farini - tel. 690385.

v.le Col di Lana ang. v. Col. Moschin, 1 - tel. 380075.

MILANO - Negrini Giovanni - v. Parmigianino, 11 - tel. 430873.

MILANO - Tronconi & Zanoni - v.le Monza, 16 - tel. 286228/240636.

MODENA - Canepari Armando di Canepari L. - c.so Adriano, 6 telefono 23854.

MONDOVI' (Cuneo) - Candela Michele - c.so Statuto, 49 - tel. 365. MONTECATINI T. (Pistoia) - Arrigoni & Lorenzi - v. Roma, 52 -

telefono 2543.

MONZA (Milano) - Fiorenzo Magni & C. - v. Cavallotti, 1 B - tel. 4625. MORBEGNO (Sondrio) - Autorim. Stella G. - v. Nazionale, 7 - tel. 31.

MORTARA (Pavia) - Guazzora Pierino - c.so Torino, 3 - tel. 333.

NAPOLI - De Luca Vittorio - Riviera di Chiaia, 266-270 - tel. 62933.

NAPOLI - Faraglia Fausto - v. Arcoleo, 23-27 - tel. 62457.

NOCERA INFER. (Salerno) - Tortora Emilio - p.za Municipio, 1-3 telefono 1534.

NOVARA - Mototecnica Porino - Baluardo Sella, 34 - tel. 2745.

NOVI LIGURE (Alessandria) - Zacco F.lli - c.so Marenco, 9 - tel. 1146.

PADOVA - Marcato Gino - Riviera dei Mugnai, 1-11 - tel. 25569/24264.

PADOVA - Giuriatti «Casa della Moto» - v. S. Fermo, 13 - tel. 25365

PALERMO - Ribolla Francesco - v. Pilo, 6-10 - tel. 17654.

PARMA - Motoforniture Sacchetti F.lli - v. 22 Luglio, 14 - tel. 3433.

PAVIA - Fumagalli Carlo - c.so Garibaldi, 29 - tel. 2369.

PERUGIA - Nencini Torquato - v. Marconi, 61-63 - tel. 4178.

PESARO - Brusi Riccardo - p.za Lazzarini, 7 ang. v. Borgomozzo, 2-4 telefono 4403.

PESCARA - Motogarage Marabelli di Marabelli G. - v. Conte di Ruvo, 58 - tel. 3585.

PIACENZA - Cavanna Luigi - p.le Torino, 261 - tel. 4606.

PINEROLO (Torino) - Iguera Giovanni - v. Saluzzo, 2 - tel. 2212.

PIOMBINO (Livorno) - Bilenchi Eredi - v. Fucini, 11 - tel. 2252.

PISA - Cav. Palla Torello fu Primo - p.za Toniolo, 4 - tel. 3419.

PISTOIA - Arrigoni & Lorenzi - c.so Gramsci, 14 - tel. 2697.

PORDENONE (Udine) - Nadali M. di Mario & Ettore Nadali - c.so Garibaldi, 59 - tel. 2691.

POTENZA - Pisati Luigi & Figlio - c.so Umberto I, 27-29 - tel. 1597.

RAGUSA - Boncoraglio F.lli - v. Tenente Lena, 35

RAVENNA - Bandini Terzo - v. Maggiore, 1 - tel. 2685.

REGGIO CALABRIA - Marcianò Carmelo - c.so Garibaldi, 469-471 telefono 2665.

REGGIO EMILIA - Valli Umberto - v. Emilia S. Pietro, 63 - tel. 3243.

RHO (Milano) - S.r.l. Casa dell'Auto - v. dei Martiri, 23 - tel. 2433.

RIETI - Blasi Lionello - v. Garibaldi, 300 - tel. 2274.

RIMINI (Forlì) - Molari Silvio - p.le G. Cesare - tel. 4784.

ROMA - Agenzia Faraglia S.r.l. v. Magna Grecia, 31 v. Velletri, 16-22 - tel. 863184.

ROMA - Elvezia S.r.l. - v. S. Nicolò da T., 22 - tel. 474400.

ROVERETO (Trento) - Royal Garage - c.so Bettini, 33 - tel. 1192.

ROVIGO - Brajato Guido - v. Cavallotti, 6 bis - tel. 1804.

SALA CONSILINA (Salerno) - Alfisi Antonio & Rocco - v. Nazionale, 166-168 - tel. 46.

SALERNO - Tortora Augusto - v. Vicinanza, 5-5 bis - tel. 2581.

SALUZZO (Cuneo) - Parola Bruno - v. Spielberg, 106 - tel. 523.

S. GIOV. VALDARNO (Arezzo) - Ermini Lisandro - c.so Italia, 225 telefono 80165.

SAN SEVERO (Foggia) - Maggio Francesco - v.le Stazione, 72-76 telefono 387.

SANREMO (Imp.) - Giordano Stefano - c.so Garibaldi, 37 - tel. 6891.

SARONNO (Varese) - Amodeo Giovanni - v. Diaz, 2 - tel. 2171.

STATE OF THE PARTY SARZANA (La Spezia) - Mazzoncini Gino - v. Sobborgo Emiliano,

SASSARI - Rag. Sechi Nino - v. Roma, 134-138 - tel. 2636.

SAVONA - Sabatini Pietro - v. Verzellino, 87-89 r - tel. 21757.

SCHIO (Vicenza) - Berton Rino - v. Big. Val Leogra - tel. 21158.

SENIGALLIA (Ancona) - Pupazzoni Lamberto - v. Fagnani, 2-1 - telefono 859.

SESTO S. GIOV. (Milano) - Besana Giuseppe - v.le Gramsci, 81 - telefono 249461.

SESTRI LEVANTE (Genova) - Sola Agostino - Pila - tel. 41174.

SIENA - Arrigoni & Lorenzi Moto - v. De Rossi, 2

SIRACUSA - Scalora Orazio - c.so Umberto, 120 - tel. 1357.

SOMMA LOMB. (Varese) - Magnoli Francesco - v. Mazzini, 71 - telefono 23437.

SONDRIO - Sciaresa Silvio - v. C. Battisti, 1 - tel. 285.

STRADELLA (Pavia) - Carena Pasquale - v. C. Battisti, 2.

TARANTO - Superbi Armando - v. Cavour, 39 - tel. 2384.

TERAMO - Ciarelli Mario - v.le Bovio, 2 C - tel. 2139.

TERNI - SO. CO. MO. - v. Lungonera, 70A - 70 F - tel. 34113.

THIENE (Vicenza) - Berton Rino - v. Trieste - tel. 31063.

TIRANO (Sondrio) - Bombardieri Carlo - p.za Marinoni, 2 - tel. 144.

TORINO - Botto Ernesto - c.so Mediterraneo, 66 - tel. 386233.

TORINO - Botto & Incisa - v. Cernaia, 31 - tel. 40983.

TORINO - Cravanzola Pietro - c.so Francia, 87 - tel. 760479.

TORINO - Gamba & Dolza V. Mazzini, 34 - tel. 86041.

TORTONA (Alessandria) - Fossati Andrea - c.so Alessandria, 58-60 - telefono 309.

TRAPANI - Rag. Torrente Pietro - v. Fardella, 83 - tel. 1695.

TRENTO - Nocchi Biagio - v. B. da Trento, 6 - tel. 3102.

TRENTO - Petrich Emilio - p.za Venezia, 1 - tel. 1759.

TREVISO - O. Tenni di Bruna & Giuseppe Tenni - v. S. Margherita, 5 - tel. 2667.

TREZZO D'ADDA (Milano) - Frettoli B. ved. Brivio & Figlie - v. Gramsci, 15 - tel. 139.

TRIESTE - Mototecnica Cremascoli G. - v. Severo., 18 - tel. 38903.

UDINE - Nadali M. di Mario & Ettore Nadali - p.za I Maggio, 4 e 40a telefono 2471.

VARESE - Cortelezzi Paolo - v. Bernascone, 16 - tel. 21161.

VERBANIA INTRA (Novara) - Cicognani Ferdinando - c.so Mameli, 53 - tel. 41193.

VERCELLI - Mototecnica Porino di Varese Antonio - v. Borgogna, 1 - telefono 2515.

VERONA - Ruffo Bruno - p.za S. Nicolò, 4 - tel. 2271.

VERONA - Scaravelli Renato - v. Mutilati, 7 - tel. 4643.

VICENZA - Berton Rino - c.so S. Felice, 149 - tel. 2825.

5. 25.

- VIGEVANO (Pavia) Arrigoni Serafino v. Madonna 7 Dolori, 9 telefono 2574.
- VITERBO V.A.G.O. p.za della Rocca, 6-12 tel. 2220.
- VITTORIO VENETO (Treviso) Zoppé Giuseppe v.le della Vittoria, 9 - telefono 2200.
 - VOGHERA (Pavia) Molinari & Versiglia v. Emilia, 1 tel. 3246.

ELENCO CONCESSIONARI ESTERI

- ARGENTINA Randone & Hernandez C/O Cycles Motor Co Ltd. - Callao, 575/77 - Buenos Aires - tel. 40 (Talcahuano) 7066 - Telegr. Cymot - Baires.
- AUSTRALIA (Stato del Queensland) Bob Todd, The Local Cycle Works - 1, Victoria Place - Brisbane - tel. J. 2605 - J. 6832 - Telegr. Bobtodd - Brisbane.
- AUSTRALIA (Stato del Sud) Sven Kallin Motors Ltd. 140, Gawler Place - Adelaide - tel. W 2266-7 - Telegr. Kallinmotor - Adelaide.
- AUSTRALIA (Stato di Victoria) S. R. Evans Motors 334, Elizabeth Street - Melbourne, C. I. - tel. Central 1751/5594.
- AUSTRALIA (Stato del Western) Milan Motors 469, William Street Perth - tel. BF 2485.
- AUSTRIA Georg Gartner Lerchenfeldergürtel, 29 Wien XVI tel. B 31.607.
- BELGIO Ets. L. Vanderhulst 54, Rue d'Artois Bruxelles tel. 12.36.23 - 13.09.66.
- BRASILE Luiz Latorre Rua Gen. Osorio, 723 Sao Paulo tel. 35-5627 - Telegr. Motoguzzi - Sao Paulo.
- ETIOPIA Aurelio Meucci Eden Street 25 Addis Abeba tel. 1892 - Telegr. Meucci Addis Abeba.
- FRANCIA Anciens Ets. Paul Maury 1 Place d'Estienne d'Orves - Paris (91) - tel. Trinité 56-77/56-78 - Telegr. Coq Maury - Paris.
- GERMANIA K. H. Weidauer Fürstenstrasse, 5 München tel. 21.446.
- GIAPPONE Mikuni-Shoko Company Ltd. 4, Kanda-Gokencho, Chiyodaku - Tokyo - tel. 83.0517/0518/6650 - Telegr. Xymas - Tokyo
- GRECIA A. Xanthakis & Co. Kyprou Str., 58 Atene tel. 81078.
- INGHILTERRA Bob Foster 472-4, Ashley Road Parkstone, Dorset - Tel. Parkstone 68 e 3768.
- IRLANDA Stanley Woods e Burney, Ltd. 67 Pearse Street Dublino - tel. 61818/61142.
- THE CHENTER OF THE PARTY OF THE OLANDA - G. Joh. Bruinsma - Stadhouderskade, 82/83 - Amsterdam tel. 20020 (K 2900).
- SOMALIA Cesare Cerri Via Barone Franchetti Mogadiscio tel. 489.

- SPAGNA Motorhispania S.A. Av. Gen.mo Franco, 449 Barcelona tel. 306352 - Telegr. Mothispania - Barcelona.
- SVEZIA Fallai Aktiebolag Birger Jarlsgatan, 38 Stockholm tel. 232560 Växel Telegr. Fallai Stockholm.
- SVIZZERA FAPA Bruno Santini Rue Etraz, 11 Lausanne tel. 221077/221078 Telegr. Fapa Lausanne.
- TANGERI E MAROCCO SPAGN. EMMI Route de Mogoga Tangeri tel. 17.48.
- URUGUAY M.A.R.I.E.S.A. Agraciada, 3102 Montevideo tel. 23661 - Telegr. Mariesa - Montevideo.
- U.S.A. Branch Motorcycle Sales 2019, West Pico Blvd. Los Angeles 6, Calif. tel. Dunkirk 3-7243 Telegr. Branchmo Los Angeles.
- VENEZUELA Angel Murzi & C.ia Cruz Verde a Velazques, 75 Caracas tel. 86474-86080 Telegr. Angelmurzi Caracas.

STATE OF STEPHENS STE

Edit. GUIDO STEFANONI - s.p.a.
LECCO - Via Col di Lana n. 9

——— 4-955 - 1.000 copie ———

I

E 2 ACI E GIO A in Nel

SUMMED OFF SOLE



