例

AVVERTENZE

- 1) L'assistenza gratuita, viene prestata dal Concessionario che ha venduto II motociclo.
- 2) Per la normale manutenzione del istruzione. motociclo attenersi al libretto di

ASSISTENZA GRATUITA

500 Km, Sostituzione olio Pulizia filtri Pulizia del carburatore l'importo dell'olio) (a pagamento

Serraggio dadi testata

Registrazione punterie

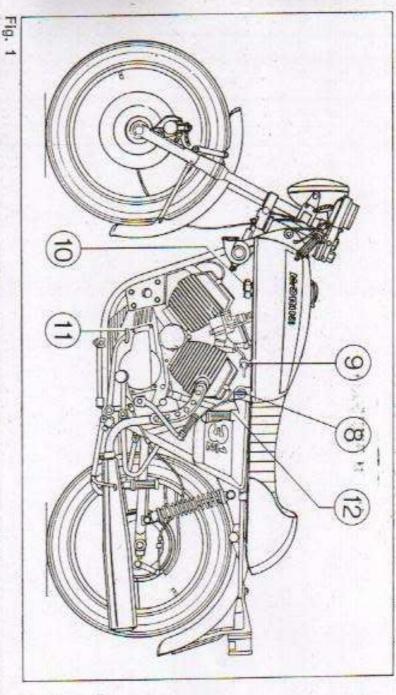
- e bulloneria telaio
- Registrazione frizione
- Registrazione freni

CERTIFICATO DI GARANZIA

	in dat	Mode	Acquirente dei motoveicolo « MOTO MORINI »	Rilasc
	in data	Modello	Acquirente del motovelcolo « MOTO MORINI »	Rilasciato al Signor
			del n	/ Sign
			notovei	
			icolo	
Il Concessionario			olo « MOTO MORINI »	
Conc			N OI	
ncessionario			ORINI	
nario				
rio anti-	18 2.4			

Fig. 2

Fig. 3



- 1 COMANDO ACCELERATORE
- 2 COMANDO E REGISTRO FRENO A DISCO ANTERIORE
- 3 COMANDO E REGISTRO FRIZIONE
- 4 DEVIATORE LUCI E TROMBA
- SPIA ROSSA ACCENSIONE INSE-RITA
- 6 SPIA BLEU ABBAGLIANTE
- SPIA VERDE LUCI INSERITE
- 8 COMMUTATORE A CHIAVE
- 9 RUBINETTO RISERVA CARBURANTE
- 10 RUBINETTO CARBUR. ELETTROMA-GNETICO
- 11 PEDALE COMANDO FRENO POSTER. 12 BATTERIA 12 V - 9 A/h.
- PARTICOLARE 8
 - A DISINSERITO
 - B AVVIAMENTO INSERI-
 - C LUCI INSERITE

DATI TECNICI MODELLO STANDARD

MOTORE

Bicilindrico 4 tempi.

V di 72º longitudinale con cilindri sfalsati di mm. 50 fronte marcia.

Alesaggio e corsa mm. 62 x 57 x 2 Rapporto di compressione 10 : 1

Cilindrata unitaria 172,08 cc. Cilindrata totale 344,160 cc.

HP DIN 35 regime di potenza massima 8200/n Regime limite di sfarfallamento max 9200/n'

Potenza specifica HP/L 100 DIN

Potenza fiscale HP 5.

Coppia max Kgm. 3,28 DIN al regime di 5900/n'.

Generatore di corrente a volano magnete alternatore di 100 W 12 V con regolatore elettronico a ricarica totale

12 V con regolatore elettronico a ricarica totale. Anticipo di accensione da dopo 10° il PMS a 34° prima del PMS, a regolazione elettronica.

Due carburatori Dellorto VHB 25 BS con filtro aria in comune. Filtro olio a rete nella coppa motore.

Capacità della coppa motore litri 3

Olio raccomandato Castrol GTX

Trasmissione primaria a ingranaggi elicoidali, rapporto 1:2,275. Trasmissione secondaria a catena 5/8 x 3/8 pignone Z=14. Corona Z=38 con parastrappi in gomma sul mozzo.

Candela grado termico = 225 scala Bosch.

CAMBIO

In blocco a 6 velocità, innesti rapidi.

Rapporti del cambio:

1" Vel. 1:3,2 - 2" Vel. 1:2,0 - 3" Vel. 1:1,47 4" Vel. 1:1,210 - 5" Vel. 1:1,047 - 6" Vel. 1:0,95

RUOTE

anteriore con cerchio WM 2/1,85 pneumatico di 3,25 x 18". posteriore con cerchio WM 3/2,15 pneumatico di 4,10 x 18". Pressione di gonfiamento:

anteriore atm. 1,6 con una persona e 1,8 atm. con 2 persone, posteriore atm. 1,7 con una persona, e 2 atm. con 2 persone.

MOZZI

Anteriore a tamburo con frenata centrale di mm. 200 x 30 a doppia camma.

Posteriore a tamburo di mm. 160 x 30 con perno sfilabile per il rapido smontaggio della ruota.

IMPIANTO ELETTRICO

Con batterie di 12 Volt e 9 A/h. faro a tre luci di diametro mm. 150

FASI DISTRIBUZIONE

Con gioco valvole registrate a mm. 1 (motore freddo) cilindro anteriore e posteriore:

Apertura aspirazione 12° prima del PMS
Chiusura aspirazione 42° dopo il PMI
Apertura scarico 42° prima del PMI
Chiusura scarico 12° dopo il PMS

scrupolosamente Il primo periodo di le seguenti istruzioni. funzionamento è determinante per il futuro rendimento e durata del motore, quindi si raccomanda di rispettare

1 - Inserire la chiavetta nell'interruttore di accensione e ruotaria fino al raggiungimento del primo scatto (fig. 3).

2 - A motore freddo sollevare la levetta dello « starter » di un solo carburatore, premere sul pedale d'avviamento gradualmente evitando colpi violenti (per facilitare l'avviamento è necessario aprire pochissimo l'acceleratore).

4 - Subito dopo l'avviamento ricordarsi di abbassare lo « starter ». 3 - Dopo che il motore è avviato lasciarlo ruotare per un poco di tempo al minimo in modo che l'olio entri in circolazione

5 - Durante i primi 1500 Km non superare il regime di 6000 giri.

Dai 1500 Km ai 3000 Km non superare il regime di 6800 giri. Oltre i 3000 Km aumentare progressivamente con piccole puntate. (Per la manutenzione del mezzo durante il periodo del rodaggio vedere la tabella riassuntiva a pag. 13).

OPERAZIONI DA ESEGUIRE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA

Questa operazione va eseguita sempre a motore caldo.

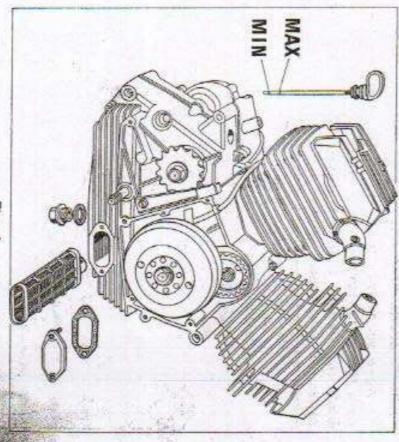
la maggiore quantità d'olio. 1 - Togliere il tappo posto sotto il motore (fig. 4) e curare che scarichi

e versare litri 3 di olio Castrol GTX 2 - Chiudere accuratamente il tappo, togliere l'asta a livello olio (fig. 4)

lo olio, curando che questi non scenda sotto il valore « MIN », E' buona norma controllare periodicamente ogni mille chilometri il livel-

PULIZIA FILTRO OLIO

- 1 Togliere II coperchietto laterale (fig. 4).
- 2 Estrarre il filtro e pulirio accuratamente utilizzando l'aria compressa
- 3 E' buona norma eseguire la pulizia del filtro ad ogni cambio olio.



REGISTRAZIONE E MANUTENZIONE CATENA

- Allentare i dadi di fissaggio ruota posteriore.
- 2 Agire sui tiranti tendicatena in modo uniforme
- servendosi di un'asta appoggiata al di sotto della catena stessa (fig. 5) 3 - Con la motocicletta sul cavalletto controllare la tensione della catena A controllo avvenuto verificare l'allineamento delle ruote.

LUBRIFICAZIONE CATENA

- accuratamente 1 - Immergere la catena in un recipiente contenente trielina e lavaria
- 2 Lubrificarla immergendola in una bacinella contenente olio Molykote Tipo MKL 32

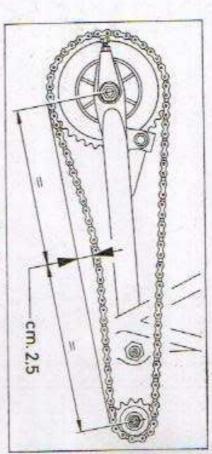


Fig. C

REGISTRAZIONE FRIZIONE

della leva carter motore. 1 - Agire sul registro posto sulla leva comando frizione sul manubrio; quando ciò non dovesse essere sufficiente agire sul perno

carter che deve essere di mm. 15 Detta registrazione si esegue agendo sull'apposito registro (fig. 6) raccomandando di rispettare la distanza fra la leva e il piano del

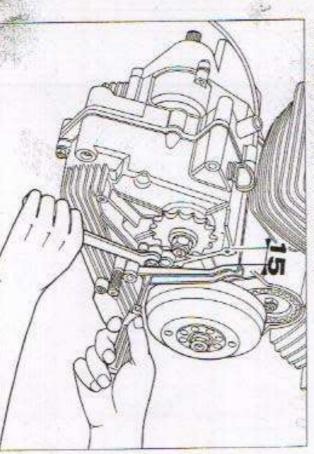


Fig. 6

REGISTRAZIONE FRENI

sulle leve comando freni diventa eccessiva. La registrazione dei freni si rende necessaria quando la corsa a vuoto

non tosse ancora sufficiente intervenire sui registri posti sui mozzi. brio). Se necessario aggiungere olio Castrol tipo Disc Brake Fluid (290°) Per quello anteriore a disco, agire sul registro posto sulla leva al ma-Agire sui registri posti sulle leve (manubrio e pedale) poste nella pinza e il livello dell'olio nella vaschetta posta sul manunubrio (è necessario controllare periodicamente l'usura delle pastiglie quando ció

SOSTITUZIONE OLIO FORCELLA

- Svitare i tappi (superiore e inferiore
- 2 Premere a fondo alcune volte affinché si vuotino completamente gli Stell.
- 3 Chiudere il tappo inferiore e riempire ogni stelo con 200 gr. di olio Chevron ATF

REGISTRAZIONE PUNTERIE (operazione da eseguire a motore freddo)

Gioco di funzionamento asp. e scarico mm. 0,10.

1 - Togliere II coperchio protezione volano magnete.

Registrazione cilindro anteriore (n. 1) (fig. 7)

- Azzerare la freccia sul volano marcata PMS1 con Il riferimento sul carter (fig. 8).

- Procedere alla registrazione delle punterie del cilindro anteriore (n. 1)

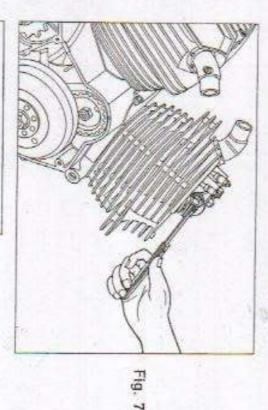
Registrazione cilindro posteriore (n. 2) (fig. 9).

- Azzerare la freccia marcata PMS2 ruotando il volano fino raggiungimento del riferimento sul carter (fig. 10).

Procedere alla registrazione delle punterie del cilindro posteriore (n. 2

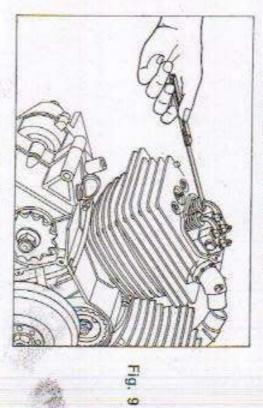
N.B.: Per un eventuale smontaggio delle aste punterie fare attenzione alla lunghezza, essendo le aste anteriori più corte di mm. 2 rispetto a quelle posteriori.

CILINDRO ANTERIORE (N. 1)

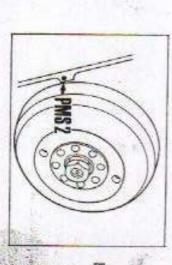




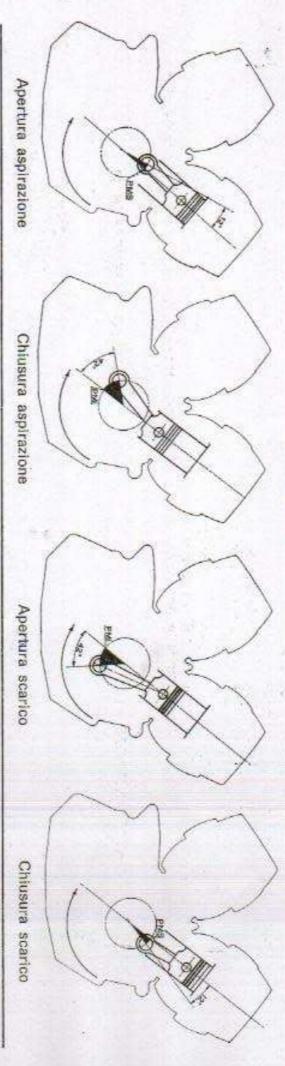
CILINDRO POSTERIORE (N. 2)



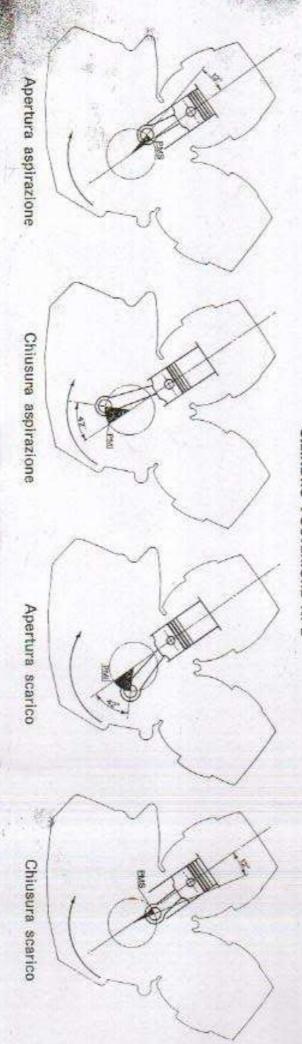




FASI DISTRIBUZIONE CON GIOCO VALVOLE REGISTRATE A mm 1 (MOTORE FREDDO) CILINDRO ANTERIORE N. 1



CILINDRO POSTERIORE N. 2



CONTROLLO FASE MOTORE

co punterie di mm. 1. Albero motore, rocchetti distribuzione, asse a camme. Il controllo si esegue utilizzando un gio-Il controllo fase motore si esegue soltanto se si sostituiscono i seguenti pezzi

- 1 Registrare le valvole procedendo come indicato a pag. 6
- Portare il cilindro n. 1 (anteriore) in posizione di incrocio valvole (PMS 1).
- 3 Montare ed azzerare un goniometro (al PMS 1).
- Ruotare in senso orario fino al raggiungimento dell'inizio apertura aspirazione
- 5 Controllare che l'angolo risultante sul goniometro sia ± 3" da quello stabilito (pag. 6).
- distribuzione, ruotandolo in modo da trovare la tacca in fase che permetta l'introduzione del rocchetto stesso e stampigliare i nuovi riferimenti, come Fig. 11. 6 - Quando detto angolo è fuori tolleranza è necessario agire sul rocchetto piccolo comando

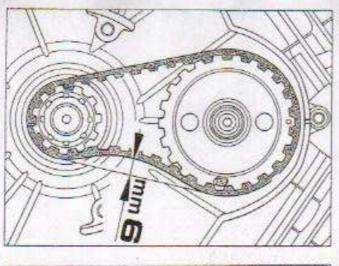


Fig. 12

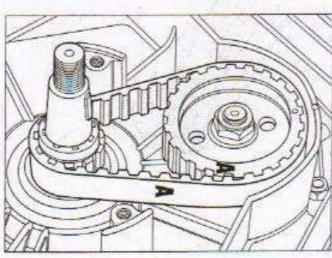


Fig. 13

CONTROLLO CINGHIA DENTATA DISTRIBUZIONE

E' buona norma controllare periodicamente circa ogni 8000 Km la tensione della cinghietta, e al raggiungimento del 20000 Km procedere alla sostituzione.

Controllo tensione cinghia dentata (fig. 12):

- Smontare II gruppo volano magnete

2 - Appoggiare un righetto sulle 2 puleggie e controllare con uno spessore la quota di tangenza, qualora questa fosse superiore a mm. 6 procedere alla sostituzione della cinghia.

SOSTITUZIONE CINGHIA DENTATA DISTRIBUZIONE

1 - Orientare i 2 riferimenti sui rocchetti come (fig. 11); procedere all'estrazione del rocchetto utilizzando l'anello seeger come aggancio; sostituire la cinghia controllando che la lettera stampigliata sul rocchetto grande corrisponde a quella scritta sulla cinghia vedi (fig. 13); introdurre unitamente cinghia e rocchetti infilando il rocchetto piccolo con la tacca in fase alla chiavetta (fig. 11).

2 - Controllare a montaggio ultimato i riferimenti della fase distribuzione (punti 1 e 2 - fig. 11).

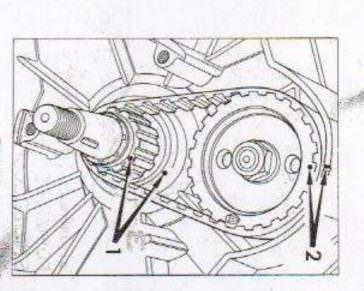


Fig. 11

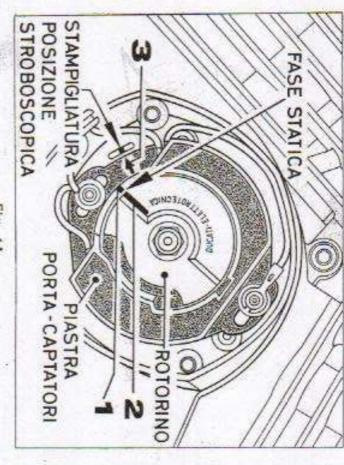


Fig. 14

CONTROLLO STATICO FASE ANTICIPO ACCENSIONE ELETTRONICA

motore. Questo controllo si esegue durante il montaggio totale o parziale del

- ANT. 1 sia in corrispondenza con quella sul carter (fig. 8). Ruotare l'albero motore fino che la tacca sul volano indicata con
- sulla plastra (punto 1) in corrispondenza di quella sul rotorino (punto 2) 2 - Agire sulla piastra porta captatori ruotandola fino a porre la tacca (fig. 14) poi fissare la piastra

pistola stroboscopica. Terminata la fase statica si consiglia sempre di eseguire il controllo con

CONTROLLO DINAMICO ANTICIPO ACCENSIONE ELETTRONICA

- candela del cillindro anteriore (n. 1). Collegare la presa d'impulso della pistola stroboscopica al Cavo
- 2 Avviare il motore portandolo ad un regime di 6000 giri
- 3 Controllare con la luce della pistola stroboscopica la sponda alla tacca sul carter agire sulla piastrina porta captatori con riferimenti sul volano (fig. 15). Qualora la freccia sul volano non corripiccoli spostamenti (fig. 14). fase
- riferimento (fig. 14). direzione della freccia (punto 3) posta sulla piastrina captatori, il nuovo - Ad azzeramento avvenuto, stampigliare sulla tacca del coperchio in

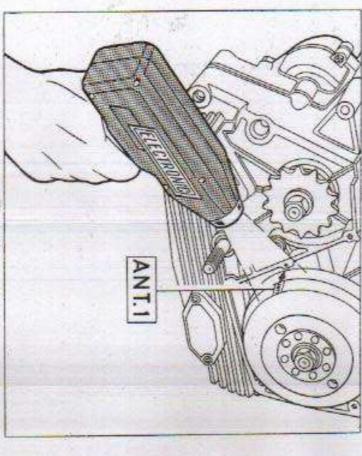


Fig. 15

REVISIONE MOTORE

CONTROLLO GIOCO PERNO BIELLA ALBERO MOTORE

e gli spigoli vivi sui fori olio. cedere alla rettifica del perno. tra A e B (fig. 16) superasse mm. 0,080 pro-Minorazioni consentite mm. 0,2 e 0,4. Qualora il perno fosse usurato, o il gioco opportuno dopo rettifica togliere le bave

MONTAGGIO BIELLA

tra mm. 0,025 e mm. 0,056. montaggio tra A e B deve essere compreso norazione eseguita sull'albero, il gioco di sul retro della bronzina corrisponda alla mi-Controllare che la maggiorazione inoisa

spettando la posizione indicata a fig. 16. 3 - Controllare che il raggio sullo spallamenmm. 0,3 e mm. 0,4 (se il gioco fosse inferiore ritoccare con un lapidello i piani delle 4 - Controllare che il gioco laterale totale tra gli spallamenti C e D sia compreso tra to del perno biella non tocchi contro lo spigolo della bronzina (questa prova si esegue la differenza tra A e B rispetti la tolleranza. 2 - Montare le bielle sull'albero motore ribloccare biella e cappello con chiave dinamometrica tarata a Kgm. 2,5 e controllare che è necessario raschiettare lo spigolo della bronzina. biella e appoggiandola contro lo spallamento. Qualora ciò si verificasse Per eseguire questo controllo è necessario

bloccando la

SOSTITUZIONE BOCCOLA SPINOTTO

bronzine)

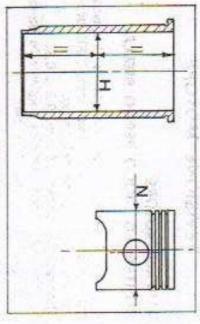
В

biella (per fare ciò occorre una piccola pressa). 1 - Togliere la boccola usurata e introdurre quella nuova perpendicolarmente al piano

2 - Procedere all'alesatura curando scrupolosamente la perpendicolarità e la tura del foro F. quadra

to deve cadere lentamente). 3 - Gioco tra foro F e spinotto E mm. 0,02 - 0,035 (fig. 16) (lo spinotto lubrifica

Fig. 16



CANNE E PISTONI

un comparatore e procedere nel seguente modo: Per controllare il gioco tra canna e pistoni è necessario munirsi di un micrometro e di

alla misura letta; introdurre il comparatore nella canna in posizione H e rilevare il 01000 - Rilevare il Ø N del pistone sull'asse dello spinotto (fig. 17); azzerare il comparatore

Il gioco max consentito è di mm. 0,10-0,12

2 - Maggiorazioni consentite mm. 0,2-0,4-0,6

Controllare a segmento montato che nel taglio vi sia un gioco di mm. 0,15-0,25

come

(fig.

19).

MONTAGGIO SEGMENTI PISTONE ANTERIORE Evitare durante il montaggio di invertire la posizione originale e l'orientamento dei pistoni; il montaggio si esegue

NORME COMUNI DI MONTAGGIO CANNE PISTONI SEGMENT

1 - Segmento superiore ACK Ø 62 x 1,5 x 2,8

2 - Segmento medio ROS Biseliato Ø 62 x 2 x 2,8

3 - Segmento lubrificatore ROF Ø 62 x 3 x 2,2 con molletta di

MONTAGGIO SEGMENTI PISTONE POSTERIORE

1 - Segmento superiore ACK Ø 62 x 1,5 x 2,8.

Segmento medio ROS Bisellato Ø 62 x 2 x 2,8.

di spinta (fig. 3 - Segmento lubrificatore ROF Ø 18). 62 x 3 x 2,8 senza molletta



Fig. 18

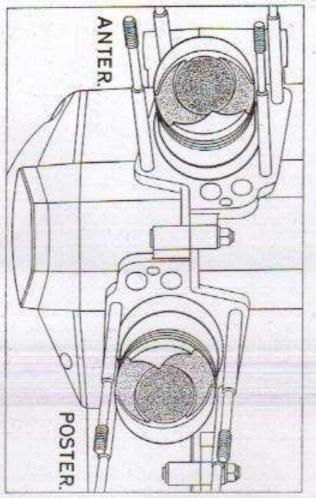
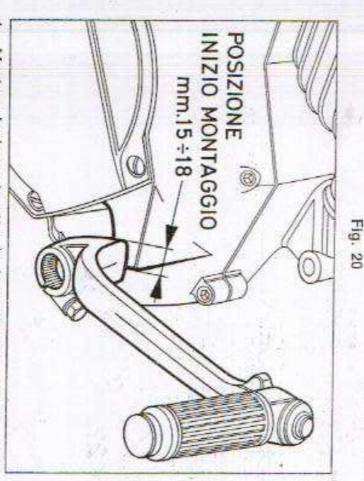


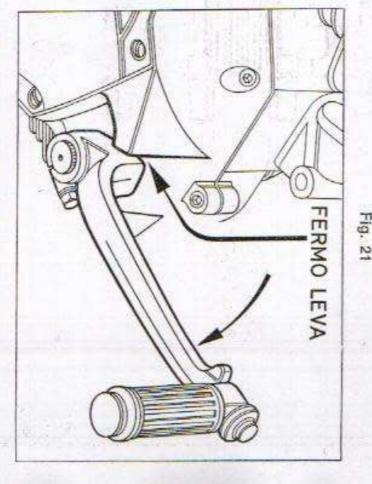
Fig. 19

MONTAGGIO AVVIAMENTO

- sti con il fermo della camma contro il piattello. 1 - Appoggiare il rocchetto comando ingranaggio contro il piattello e ruotare in senso antiorario fino a quando il rocchetto si arre-
- 2 Collegare la molla al perno piattello ruotandola in senso antiorario.
- il coperchio carter e non dal dentino sulla camma del rocchetto. 3 - Dopo la chiusura del coperchio montare la leva dell'avviamento in modo che Il fermo corsa di ritorno sia fatto dalla leva contro

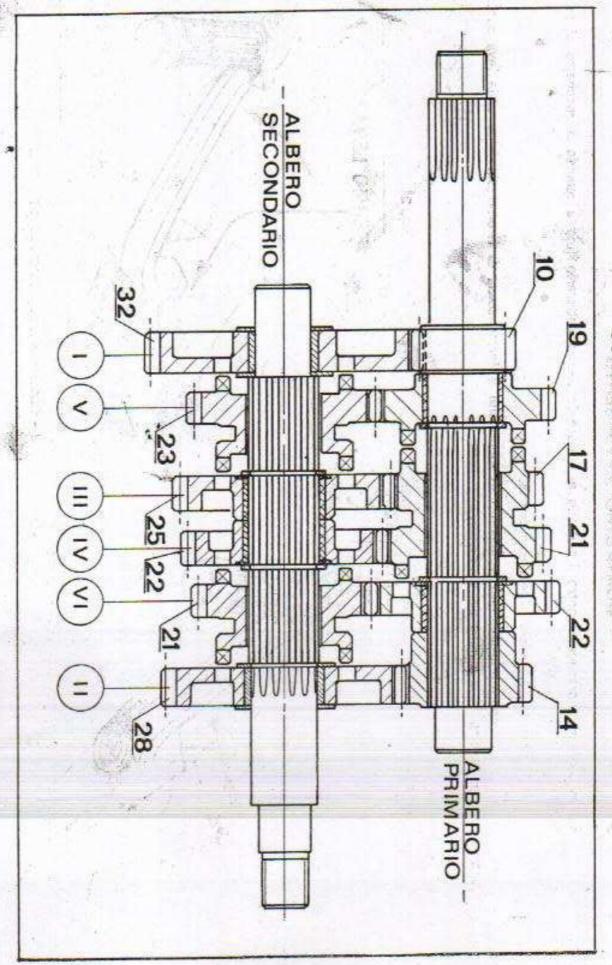


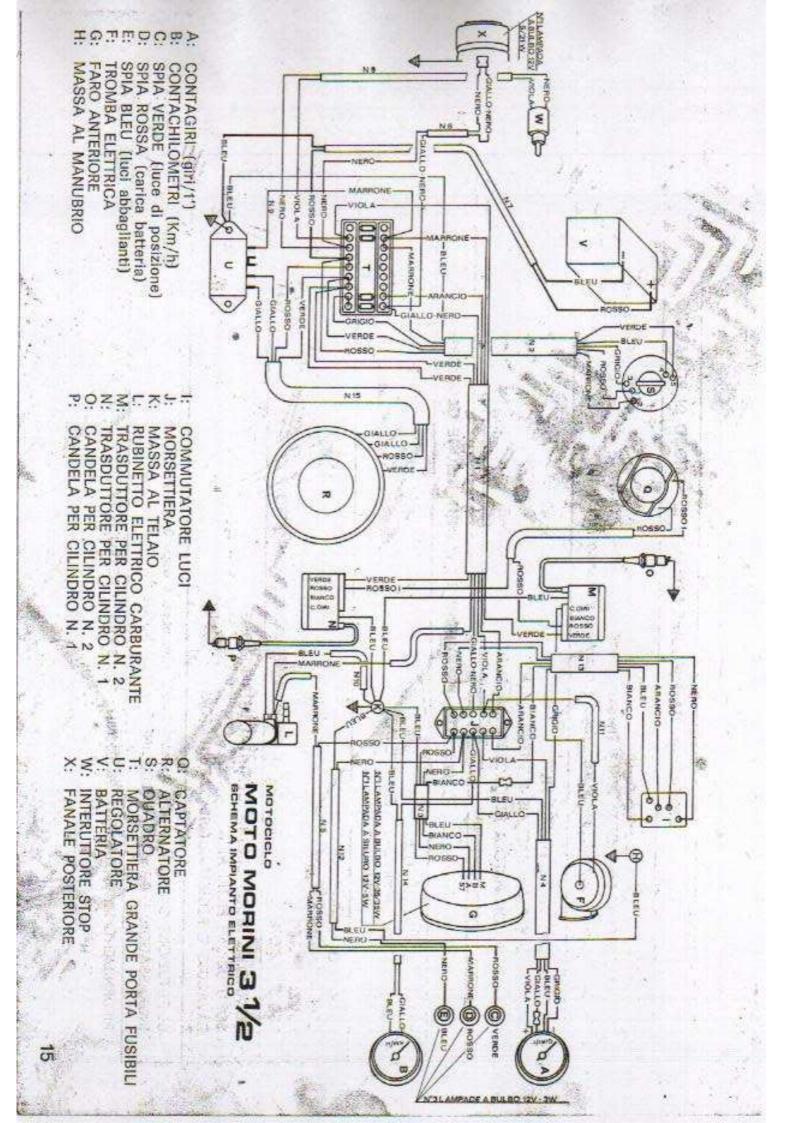
1 - Montare la leva rispettando la quota mm 15+18 come in figura.



2 - Ruotare la leva poi introdurla a fondo.

SCHEMA MONTAGGIO CAMBIO





REGISTRAZIONE PUNTERIE VALVOLE (gioco aspirazione e scarico mm. 0,10) SOSTITUZIONE OLIO E PULIZIA FILTRO SOSTITUZIONE OLIO E PULIZIA FILTRO CONTROLLO DADI FISSAGGIO TESTA (taratura chiave Kgm. 2) CONTROLLO CON PISTOLA STROBOSCOPICA ANTICIPO ACCENSIONE CONTROLLO E REGISTRAZIONE PUNTERIE VALVOLE OPERAZIONI DA ESEGUIRE DURANTE IL PERIODO DI RODAGGIO 2000 Km. 500 Km. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. ω CI CI

100	OPERAZIONI PERIODICHE DI MANUTENZIONE ORDINARIA		
	CONTROLLO LIVELLO OLIO CONTROLLO E LUBRIFICAZIONE CATENA CONTROLLO PRESSIONE PNEUMATICI	1000 Km.	Pag. 3 Pag. 4 Pag. 1
	CAMBIO OLIO CONTROLLO GIOCO PUNTERIE PULIZIA FILTRO OLIO REGISTRAZIONE E LUBRIFICAZIONE CAVI FRENO-FRIZIONE-TACHIMETRO	4000 Km.	Pag. 3 Pag. 5 Pag. 3
	CONTROLLO GIOCO CINGHIA DENTATA DISTRIBUZIONE SOSTITUZIONE FILTRI ARIA LAVAGGIO E REGISTRAZIONE CARBURATORI	8000 Km.	Pag. 7
1	SOSTITUZIONE CINGHIA DENTATA (ogni 20.000 Km. oppure dopo 3 anni) INGRASSAGGIO E CONTROLLO CUSCINETTI MOZZI RUOTE	20000 Km.	Pag. 7

RIFORNIMENTI litri 14 BENZINA 98-100 N.O.; litri 3 OLIO CASTROL GTX