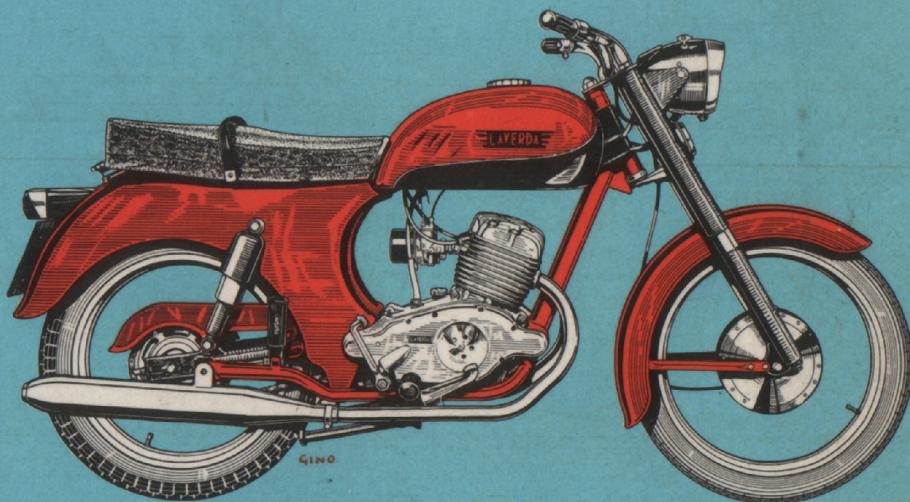


MOTO  
**LAVERDA**

BICILINDRICA

200 cc



LIBRETTO USO E MANUTENZIONE • CATALOGO PEZZI RICAMBIO

MOTO  
**LAVERDA**



BICILINDRICA 200 cc  
4 TEMPI

"MOTO LAVERDA" - Dott. FRANCESCO LAVERDA & F.LLI - BREGANZE (Vicenza) - Telefono 110

## INTRODUZIONE

Questo libretto è stato redatto in modo tale che, il proprietario od un meccanico, facendone pieno uso, non abbia alcuna difficoltà nel servizio di assistenza.

Raccomandiamo tuttavia alle persone inesperte in materia di rivolgersi, per le principali riparazioni, ai nostri concessionati autorizzati i quali sono attrezzati per eseguire tali operazioni.

Si ricordi che se le riparazioni essenziali vengono trascurate, e poca attenzione è rivolta alla manutenzione ed alla lubrificazione periodica, la sicurezza di funzio-

namento sarà compromessa, e col tempo, il costo delle riparazioni sarà più alto. In caso di ulteriori informazioni, per prima cosa consultare il distributore o concessionario il quale sarà sempre lieto di darvi ogni assistenza. Se incontrate ulteriori difficoltà scrivete direttamente alla « MOTO LAVERDA » servizio assistenza, specificando il tipo ed il numero del vostro motociclo. Tale numero si trova impresso sulla parte interna del parafango posteriore, sotto la sella.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### MOTORE

Bicilindrico con ciclo a quattro tempi con valvole in testa in bagno d'olio.

Testa in lega leggera.

Cilindri: in lega leggera con canne riportate in ghisa speciale.

Corsa: mm 47 - Alesaggio: mm 52.

Cilindrata totale cmc. 199,528.

Rapporto di compressione: 1 : 7,7.

Potenza: HP 11 a 6500 giri minuto.

### ACCENSIONE

A volano magnete con ruttore incorporato ed accessibile dall'esterno.

Anticipo automatico e bobina di alta tensione esterna.

Candele: Marelli CW 260/L.

## ALIMENTAZIONE

A caduta - Capacità del serbatoio: litri 13.  
Carburatore: Dell'Orto tipo: ME 18 BS.  
Getto massimo 86; getto minimo 32.  
Spillo: G 3 tacca 2°.

## LUBRIFICAZIONE

Forzata con pompa ad ingranaggi. Capacità olio nel carter: litri 2.

## FRIZIONE

Monodisco a cono in bagno d'olio con comando a mano posto sulla sinistra del manubrio.

## RAPPORTI DEL CAMBIO

Prima velocità	1 : 4,250
Seconda »	1 : 2,705
Terza »	1 : 1,863
Quarta »	1 : 1,520

## TRASMISSIONE

Primaria, tra motore e cambio, ad ingranaggi con rapporto 1 : 1,4.

Secondaria, tra cambio e ruota posteriore, a catena con rapporto 1 : 3,357.

## PRESTAZIONI

Velocità massime raggiungibili:

Prima velocità	Km/h	35
Seconda »	Km/h	65
Terza »	Km/h	92
Quarta »	Km/h	110

Pendenza massima superabile: 32 %.

Consumo (norme CUNA): litri 2,55 per 100 Km.  
Autonomia a prestazione media della macchina:  
Km. 450.

## TELAI

Tubolare con scocca posteriore portante in lamiera - Posti n. 2.

## DIMENSIONI

Lunghezza massima: mt. 1,925

Larghezza massima: mt. 0,705

Passo : mt. 1,280

Peso del motociclo a secco (senza olio e carburante):  
Kg. 120.

## SOSPENSIONI

Anteriore: forcella telescopica con ammortizzatori idraulici.

Posteriore: forcellone oscillante con ammortizzatori idraulici.

## RUOTE

Ambedue a perno sfilabile - Cerchi in acciaio.

Anteriore : 18 : 2 $\frac{1}{4}$

Posteriore: 17 : 2 $\frac{1}{2}$

## PNEUMATICI

Anteriore : 2,50 : 18

Posteriore: 3,00 : 17

## FRENI

A doppia espansione ( $\varnothing$  169/30) con comando a filo:

l'anteriore con leva a mano posta sulla destra del manubrio: il posteriore con pedale posto sulla destra del veicolo.

## IMPIANTO ELETTRICO

Alternatore volano: volt 6 - watt 40.

Batteria: volt 6 - Ah. 9.

Proiettore a tre luci, luce di posizione posteriore, luce di targa, luce di arresto, dispositivo di segnalazione acustica alimentati dal volano alternatore tramite la batteria.

## PARTI DI RICAMBIO

Se il cliente si trova nella necessità di acquistare qualche pezzo di ricambio si rivolga esclusivamente al concessionario « LAVERDA » della sua zona il quale solo può fornirgli le parti di ricambio originali.

*Raccomandiamo pertanto di usare solo parti originali « LAVERDA » in quanto non possiamo garantire la qualità di pezzi di ricambio non costruiti da noi.*

## PARTI DI FABBRICAZIONE ESTERNA

Gli equipaggiamenti ausiliari applicati alle nostre motociclette sono della migliore qualità e sono garantiti dai rispettivi fabbricanti e non da noi. Ogni eventuale reclamo deve essere rivolto direttamente al fabbricante dei rispettivi pezzi od a un suo agente autorizzato che darà al cliente ogni assistenza. Questi sono gli indirizzi dei vari fabbricanti:

**CARBURATORI DELL'ORTO:**

Seregno (Milano) - Corso Matteotti, 279.

**CATENE (Regina Extra):**

Ditta RUINI - Milano - Via Machiavelli, 38.

**EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO:**

CEV: Ditta Pagani - Milano - Via Varesina, 126.

DANSI: Varese - Viale Ippodromo, 43.

**SOSPENSIONI POSTERIORI:**

Ditta CERIANI - Samarate (Varese) - Via Roma.

**GOMME:**

PIRELLI - Milano.

## **ISTRUZIONI PER IL RODAGGIO E L'USO**

Questa macchina fornisce notevoli prestazioni e all'utente si raccomanda di frenare il suo naturale desiderio di provarle durante il primo periodo di funzionamento. Vi raccomandiamo di non superare la velocità di 65-70 Km/h durante i primi 1000 Km circa. Il rodaggio deve essere poi progressivo ed è essenziale evitare di aprire completamente l'acceleratore forzando il motore

**CONTACHILOMETRI:**

VEGLIA - Ditta BORLETTI - Milano - Via Washington, 70.

**CONSEGNA DELLA MACCHINA**

Una volta ricevuta la macchina e prima di mettervi in strada, controllate con cura che l'olio del motore sia al giusto livello. I pneumatici vengano controllati con l'apposito manometro e, se necessario, riportati alla giusta pressione in accordo alle istruzioni di pag. 9. Rendere funzionante la batteria seguendo le istruzioni di pag. 7. Riempire il serbatoio con benzina normale, aprire il rubinetto della benzina ed inserire la chiave d'avviamento premendola a fondo e facendole compiere  $\frac{1}{4}$  di giro in senso orario. Agire quindi sulla messa in moto posta sulla destra della macchina.

al suo massimo numero di giri, specie alle marcie inferiori. Il motore dispone di sufficiente potenza per superare le varie difficoltà purchè venga usata la marcia giusta. Dopo i primi 1000 Km qualche *breve* puntata a velocità sostenuta aiuterà molto l'assestamento del motore.

## **DOPO I PRIMI 300 Km**

- I) Verificare la fase di accensione e l'apertura dei contatti che non deve superare i 4/10 di millimetro.
- II) Registrare le punterie a motore freddo, lasciando un leggero gioco (circa 2/10 di millimetro).
- III) Verificare la chiusura di tutti i dadi del motore e del telaio. Nonostante tutte le macchine siano state accuratamente controllate negli stabilimenti, questa precauzione è necessaria dato l'asestamento delle varie parti.

*N.B. - Ogni qualvolta si registrano o puliscono le punzette platinate non dimenticare di *inumidire con una o due gocce d'olio lo stoppino* che lubrifica la camme dei contatti stessi.*

## **DOPO I PRIMI 600 Km CAMBIARE L'OLIO POSSIBILMENTE A MOTORE CALDO**

### **ISTRUZIONI PER LA MESSA IN SERVIZIO E LA MANUTENZIONE DELLA BATTERIA**

- 1<sup>o</sup>) Togliere il nastro adesivo o altre guarnizioni applicate ai tappi.

- 2<sup>o</sup>) Riempire gli elementi con acido solforico di peso specifico 1,25 pari a 29° Be e lasciare a riposo per circa quattro ore. Aggiungere altro acido.
- 3<sup>o</sup>) Caricare con una intensità pari a 1/10 della capacità per circa 12 ore. La temperatura negli elementi durante la carica non deve superare i 43° C: in caso contrario ridurre l'intensità e prolungare la curata della carica. In ogni caso la carica iniziare è completa quando la tensione è superiore a volt 2,6 per elemento, la densità dell'acido ha raggiunto il valore di carica 1,27 (31° Be) e i valori della tensione e della densità sono rimasti costanti durante almeno tre ore di carica.
- 4<sup>o</sup>) Livellare l'elettrolito in modo che superi, a riposo, di circa 5 mm la piastrina forata paraspruzzi. Infine tappare e pulire accuratamente.

### **MANUTENZIONE DELLA BATTERIA IN SERVIZIO**

- 1<sup>o</sup>) Il livello dell'elettrolito deve sempre coprire le piastre. A tale scopo è necessario effettuare periodicamente delle aggiunte di acqua distillata. Non aggiungere mai acido solforico!
- 2<sup>o</sup>) Qualora si rendessero necessarie troppo frequenti aggiunte di acqua, fare controllare l'impianto elet-

trico del veicolo: la batteria funziona in sovraccarica e si rovina rapidamente.

## LUBRIFICAZIONE

Per il motore si consiglia l'impiego d'olio SHELL nelle seguenti qualità:

SHELL X 100 MOTOR OIL - SAE 40 per l'estate

SHELL X 100 MOTOR OIL - SAE 30 per l'inverno.

Per la lubrificazione dei cuscinetti a sfere delle ruote e della catena si consiglia l'uso di grasso nella qualità:

SHELL RETINAX A.

## AVVIAMENTO

Una volta avviato il motore, da freddo non accelerare eccessivamente sia con la macchina ferma sia con questa in moto, per i primi due o tre Km; ciò per permettere al motore di riscaldarsi uniformemente in tutti i suoi organi ed entrare così nelle migliori condizioni di funzionamento.

## CAMBIO

Dato il sistema di costruzione del cambio è assolutamente indispensabile, cambiando marcia, premere leggermente sul bilanciere del selettore finché si sente che la marcia è innestata. Evitare assolutamente il cambio

di marcia con un colpo secco del piede; ciò rende più difficile l'innesto della marcia stessa.

## FRIZIONE

Per evitare un eccessivo logorio del disco della frizione e dell'astina di comando, si consiglia di fare uso della frizione soltanto nel cambio di marcia, lasciando dolcemente la leva non appena la marcia sia innestata. Per riprendere velocità non fare soltanto uso della frizione, ma innestare la marcia inferiore.

Evitare la pessima abitudine di tenere la macchina ferma con il motore in moto, la marcia innestata e la leva frizione tutta tirata.

La frizione va registrata attraverso l'apposito tendifilo, avendo l'avvertenza di lasciare alla leva a mano un leggero gioco.

## OPERAZIONI PERIODICHE DI PICCOLA MANUTENZIONE

L'olio del motore va tenuto possibilmente sempre al massimo livello. Detto livello si controlla sull'astina unita al tappo avendo l'avvertenza di introdurla completamente nel carter, senza però avvitarla.

L'astina porta due segni: l'inferiore è di livello minimo, il superiore di livello massimo. L'olio va cambiato periodicamente ogni 2000 Km circa.

Il normale consumo previsto è di circa 250 grammi ogni mille Km.

### TESTA E VALVOLE

Ogni 15000 Km circa è consigliabile pulire la testa e le valvole verificando la tenuta di queste ultime. Prima di eseguire il montaggio lavare tutto con petrolio o benzina.

### CATENA

Quando si debba tendere la catena avere l'avvertenza di eseguire il controllo della sua tensione caricando la macchina col proprio peso in modo da allineare il perno della ruota col perno della forcella e il pignone del motore. La catena va lavata con benzina o petrolio e ben lubrificata ogni 2000 Km circa.

### PRESSIONE GOMME

Con la moto a carico normale (1 persona) i pneumatici vanno tenuti alle seguenti pressioni:  
anteriore Kg/cm<sup>2</sup>: 1,75  
posteriore Kg/cm<sup>2</sup>: 2,00.

### IN CASO DI FUNZIONAMENTO IRREGOLARE DEL MOTORE

Smontare le candele e, se presentano incrostazioni, pu-

lirle. Controllare la giusta distanza dei due elettrodi (6/10 di millimetro). Se gli elettrodi risultassero consumati sostituire le candele.

Verificare l'arrivo della benzina al carburatore e la pulizia del carburatore e dei getti.

Verificare l'apertura esatta dei contatti del ruttore (4/10 di millimetro) e la pulizia di questi.

Verificare il gioco sulle punterie (2/10 di millimetro circa) ed eventualmente registrarle.

Abbiamo ritenuto opportuno dilungarci nelle raccomandazioni, non perchè la nostra motoleggera sia in sè delicata, ma unicamente per mettervi in grado di poterla godere appieno sia nelle vostre esigenze di lavoro, come nelle vostre gite turistiche.

In caso di ulteriori difficoltà vi consigliamo di *consultare attentamente la seconda parte di questo libretto* dove potrete trovare ampiamente trattate ed illustrate tutte le istruzioni per lo smontaggio, l'esame e il rimontaggio delle singole parti del motore e del telaio.

Anche se decidete di far compiere una di tali operazioni al vostro meccanico di fiducia, vi esortiamo a sottoporre alla sua attenzione le istruzioni che seguono. Infatti, per quanto persona esperta in materia, egli potrebbe incontrare qualche difficoltà, riguardo a questa macchina che presenta molte soluzioni originali.

# ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

## MOTORE

### OPERAZIONI CHE NON NECESSITANO DELLO SMONTAGGIO DEL MOTORE DAL TELAIO

#### SMONTAGGIO DEL COPERCHIO TESTA

Allentare con chiave a tubo da 12 millimetri gli otto dadi di fissaggio, se il coperchio non esce facilmente batterlo dolcemente con un martello di gomma.

#### REGISTRAZIONE DELLE PUNTERIE

Deve sempre essere fatta a motore freddo. Portare il pistone di un cilindro in fase di compressione al punto morto superiore. Per assicurarsi che ciò si verifichi, togliere la candela. Fatto ciò, con una chiave da 9 millimetri e un cacciavite (vedi fig. n. 1) controllare il gioco dei due bilanceri che, al tatto, deve approssimarsi ai 2/10 di millimetro.

Ripetere l'operazione per l'altro cilindro.

#### SMONTAGGIO DELLA TESTA

Togliere i tubi di scarico, il carburatore e i fili delle candele.

Allentare i quattro dadi che bloccano la testa e sfilarla. Se in questa operazione si dovesse incontrare resistenza, battere sui fianchi della testa con il martello di gomma (vedi fig. n. 2). Per togliere i bilanceri delle valvole conviene levarli con i loro supporti.

Per smontare le valvole premere sul piattino della molla valvola con l'apposito attrezzo. Quando la molla sia

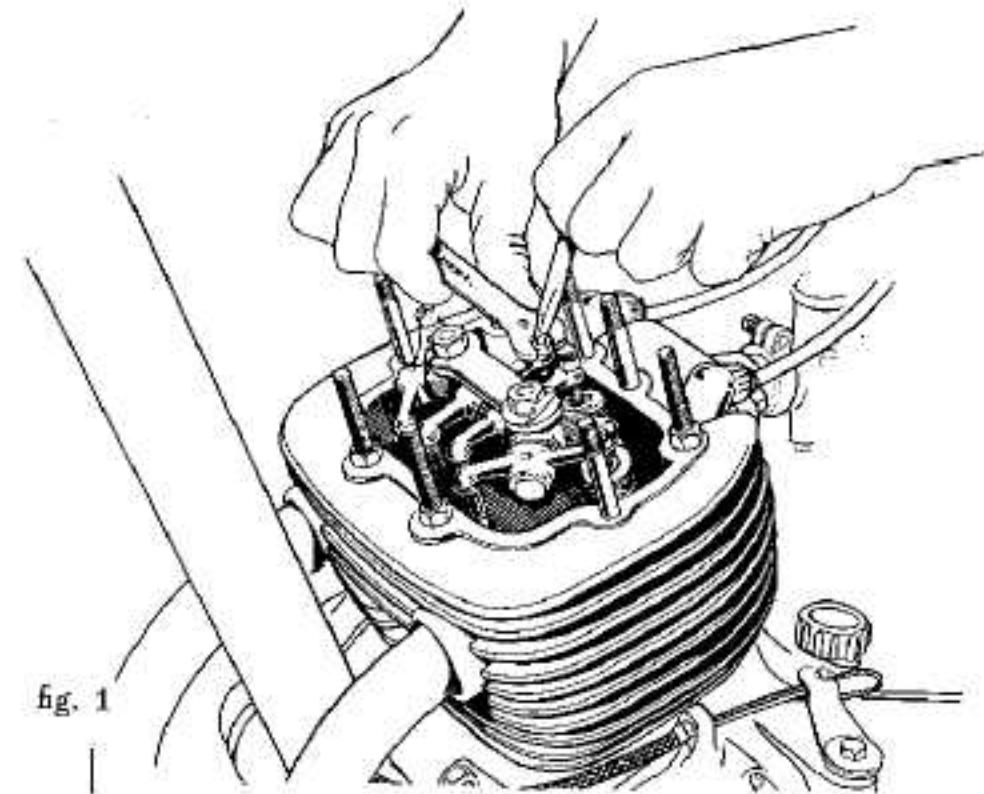




fig. 2

compressa separare le chiavette semiconiche che si fissano alla parete superiore del gambo valvola.

Se il motore presentasse scarsa compressione controllare la perfetta tenuta delle valvole e se necessario smarginiarle.

### SMONTAGGIO DEI CILINDRI

Togliere le aste comando bilanceri e sollevare i cilindri. Se risultassero bloccati, smuoverli con il martello di gomma (vedi fig. n. 3).

I cilindri devono essere smontati solo nei seguenti casi:

- I) Se necessario aprire completamente il motore.
- II) Se il motore consuma eccessivamente olio.
- III) Se si verifica un'eccessivo imbrattamento d'olio sulla catena dovuto ad una perdita dallo sfiato.

Una volta smontato il cilindro verificare il perfetto stato delle fascie elastiche ed eventualmente sostituirle.

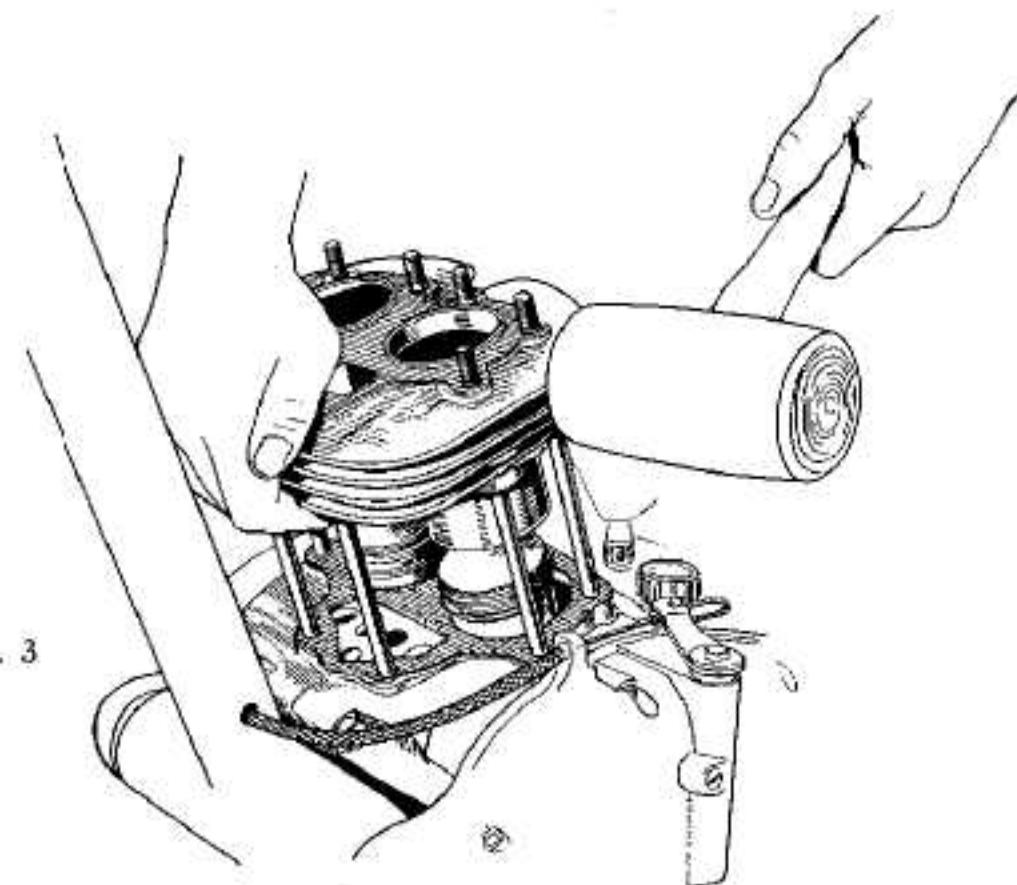


fig. 3

## SMONTAGGIO DEI PISTONI

Togliere gli anelli di fermo allo spinotto. Con l'apposito estrattore (vedi fig. n. 4), estrarre lo spinotto liberando il pistone dalla biella. Prendere nota della posizione del segno riferimento posto sulla testa del pistone in modo che nel rimontaggio questa posizione sia mantenuta.

## SMONTAGGIO DELLA CANNA

Scaldare il cilindro fino ad una temperatura di 150° circa, quindi battere leggermente sulla parte inferiore della canna fino a che non esca completamente dalla sua sede (vedi fig. n. 5).

## SMONTAGGIO DEL COPERCHIO LATO VOLANO

Il coperchio si deve smontare solo nei seguenti casi:

- I) Per lo smontaggio del motore dal telaio.
- II) Per l'ispezione al volano alternatore.
- III) Per l'esame del roccetto della catena.
- IV) Per lo smontaggio della forcella posteriore.

Questa parte del motore è priva d'olio. Con apposita chiave esagonale da 5 millimetri allentare le otto viti di fissaggio. Non occorre smontare la leva della messa in moto e del freno posteriore.

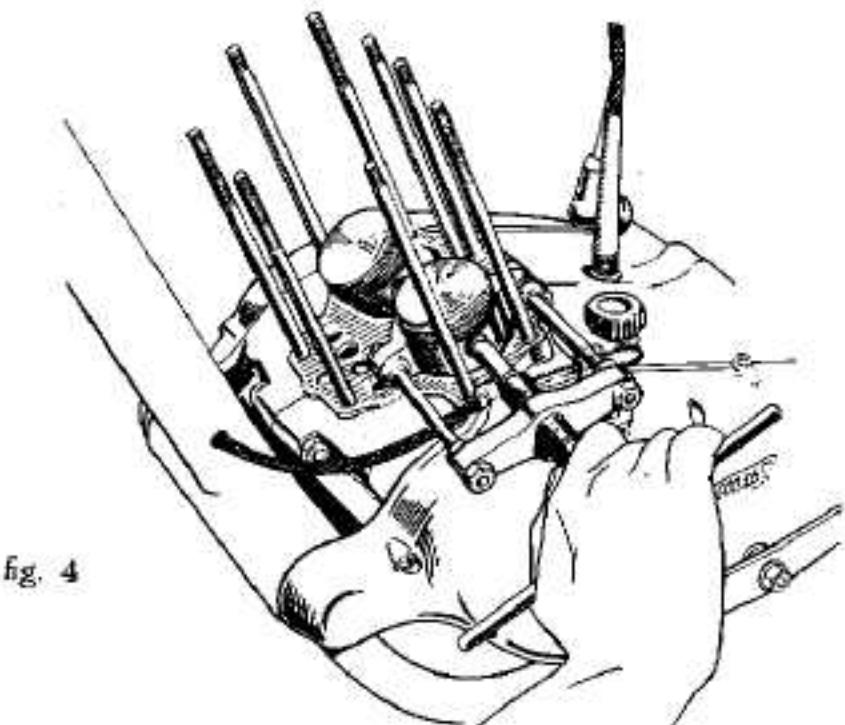


fig. 4

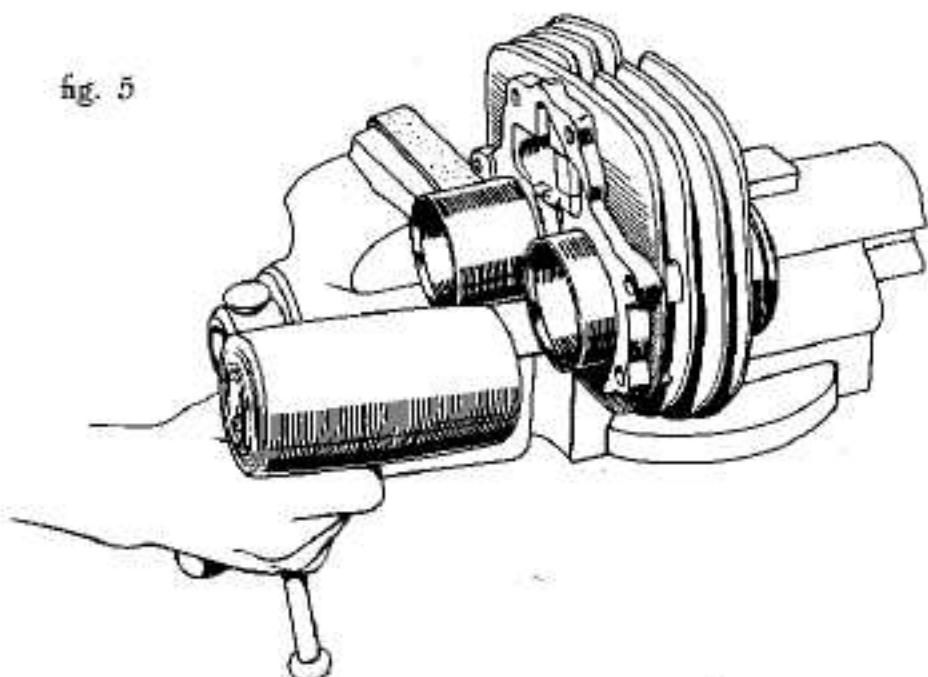


fig. 5

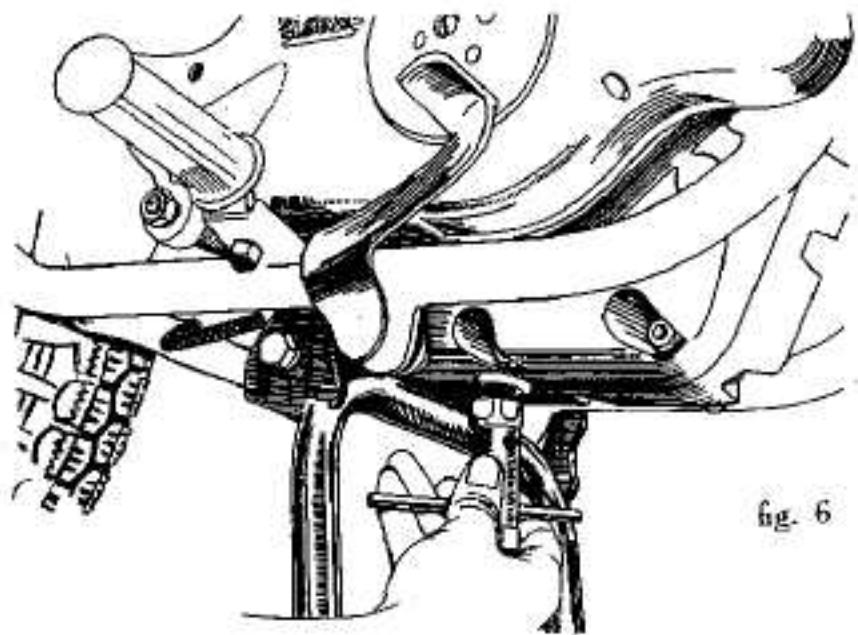


fig. 6

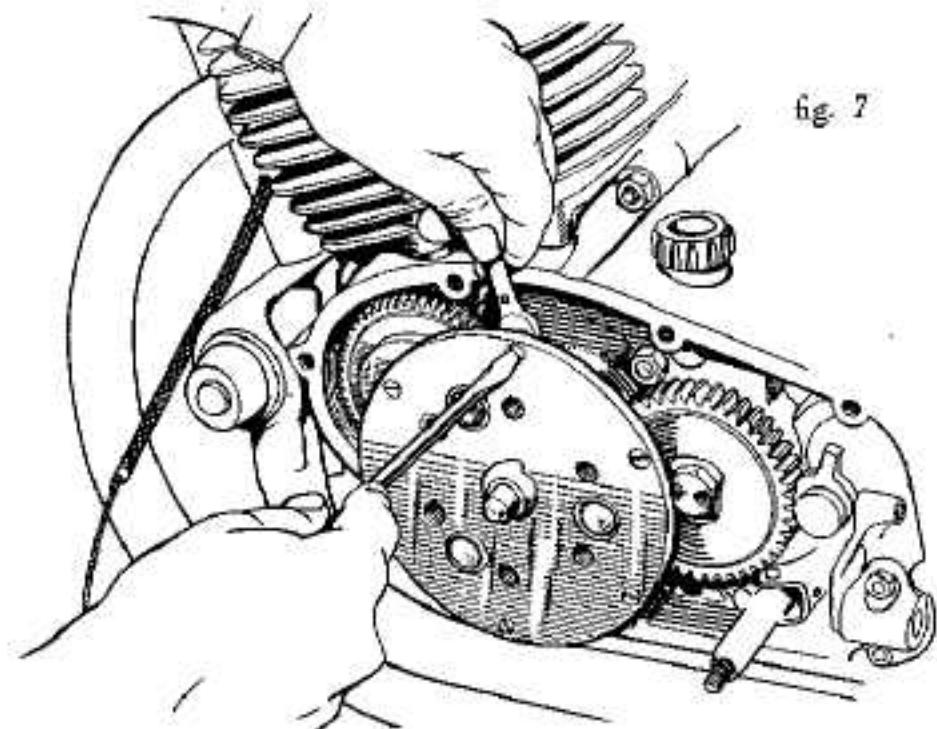


fig. 7

## SMONTAGGIO DEL COPERCHIO LATO FRIZIONE

Il coperchio si deve smontare solo nei seguenti casi:

- I) Controllo della frizione, dell' ingranaggio parastrappi, del gruppo selettore del cambio e del disco distributore dello sfato.
- II) Smontaggio completo del motore.

Togliere l'olio dal motore aprendo la vite di scarico posta nella parte inferiore del carter centrale (vedi fig. n. 6).

Smontare la pedana anteriore sinistra e separare il filo che comanda la frizione dalla propria leva. Smontare il bilanciere comando cambio e, con una chiave esagonale da 5 millimetri, allentare le otto viti che fissano il coperchio.

## FRIZIONE

Una volta tolto il coperchio lato frizione, allentare le sei viti che fissano la flangia spingimolle al cono esterno (vedi fig. n. 7).

Togliere il disco con le rispettive sei molle. Raddrizzare la rondella di sicurezza del dado che blocca il disco conduttore e svitare con chiave da 32 millimetri il dado tenendo fisso il disco conduttore (vedi fig. n. 8). Eseguite tali operazioni si possono sfilare: il cono frizione

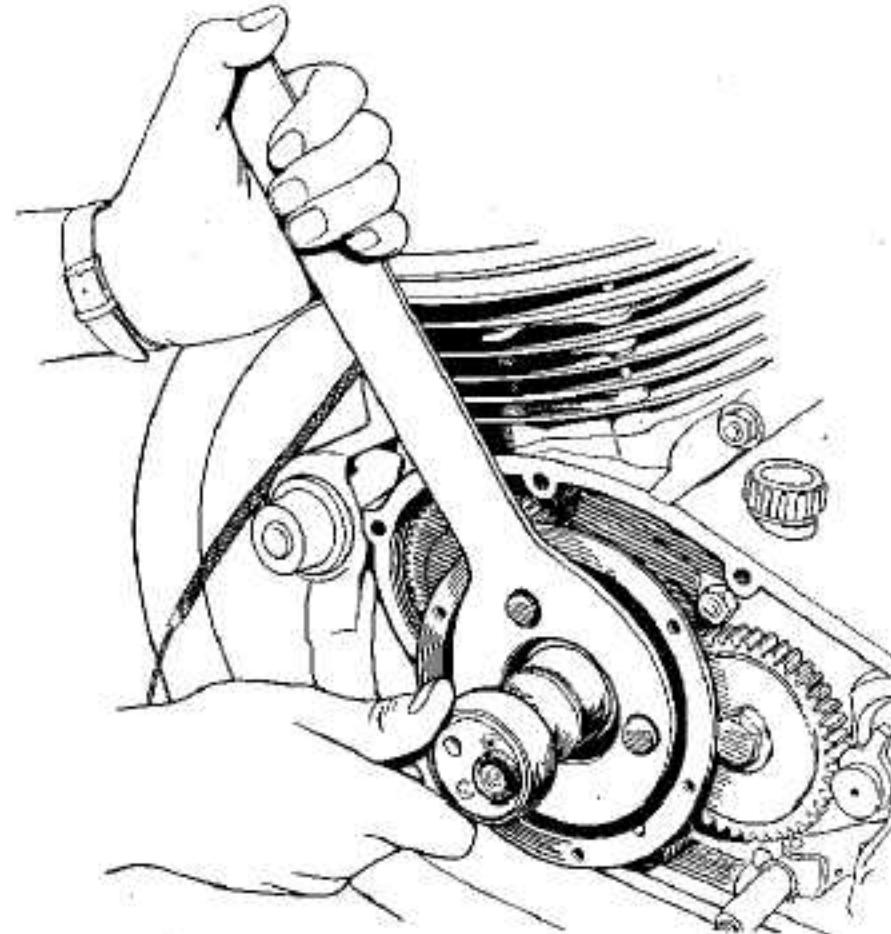


fig. 8

con annesso ingranaggio, il distanziatore e il pignone comando ingranaggio albero a cammes.

#### ESAME DELLE PARETI

Se la frizione dovesse slittare controllare il carico delle molle e se necessario cambiarle. Verificare l'usura del cono frizione e, se necessario, sostituirlo separandolo dal pignone motore.

Se la frizione è bloccata, controllare lo scorrimento della flangia spingimolle sulle tre spine del disco conduttore. Nel caso che la frizione, pur sbloccata, continuasse a trainare l'albero del cambio, verificare lo scorrimento della bronzina del pignone motore sul distanziatore.

#### INGRANAGGIO COMANDO ALBERO A CAMMES

Svitare il dado di fissaggio (*tenere presente che il suo filetto è sinistro*) bloccando l'ingranaggio inserendo un cuneo di metallo tenero (vedi fig. n. 9). Per togliere l'ingranaggio che si trova bloccato in sede conica, battere leggermente con un martello sulla testa dell'albero.

#### DISCO DISTRIBUTORE SFIATO

Se il motore presentasse perdite d'olio dalle giunture dei carter, controllare che il disco distributore dello sfiato, che si trova dietro l'ingranaggio albero a cammes (vedi fig. n. 10), sia ancorato all'ingranaggio tramite la spina e ruoti pertanto in fase.

#### INGRANAGGIO PARASTRAPPI

Si trova bloccato all'albero primario del cambio. Radrizzare la rondella di sicurezza della vite di fissaggio.

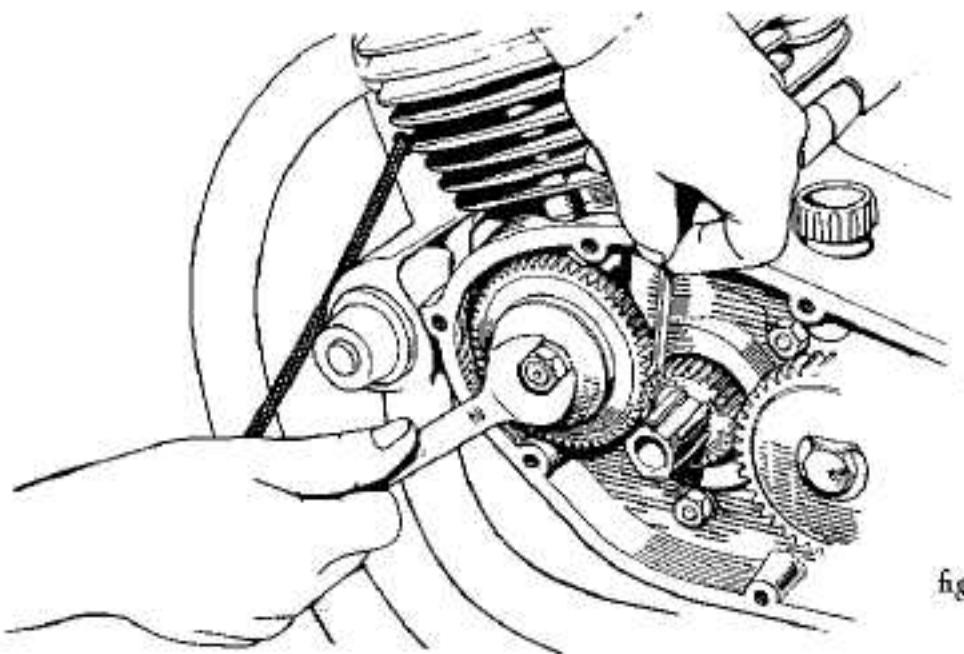


fig. 9

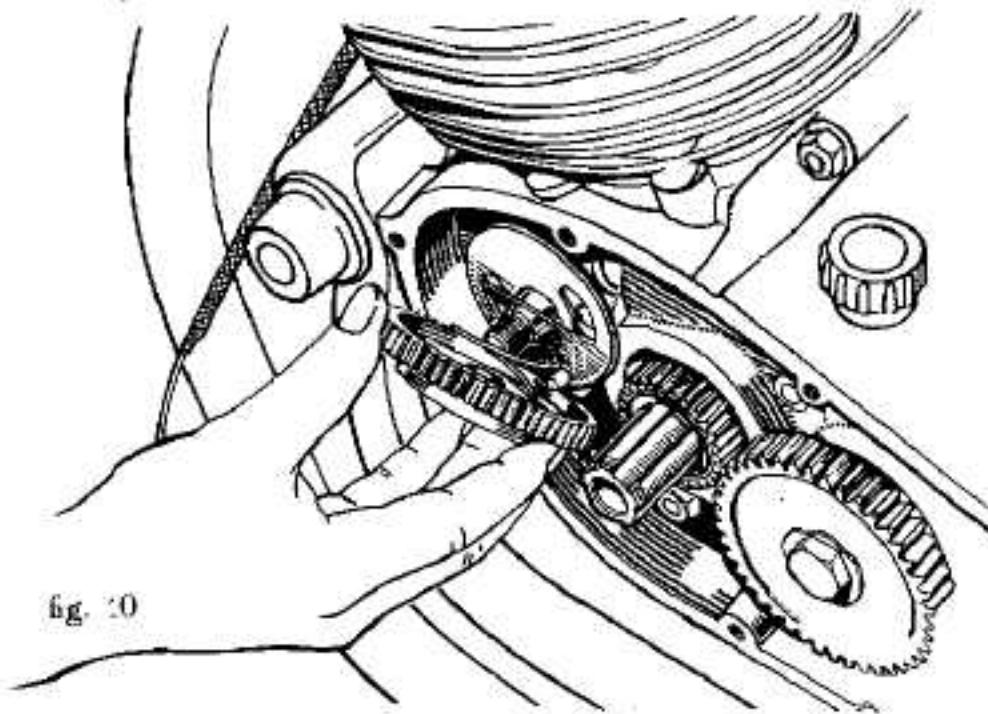


fig. 10

Togliere la vite *tenendo presente che il suo filetto è sinistro*. Tirando l'ingranaggio si toglie il complesso parastrappi. Se il parastrappi non funzionasse controllare che l'ingranaggio sia libero rispetto all'albero primario del cambio.

Verificare che le tre molle del parastrappi non siano rotte o scariche, eventualmente sostituirle.

#### GRUPPO SELETTTORE CAMBIO

Allentare i due dadi che fissano il supporto del settore dentato e sfilare il gruppo completo.

Nel caso che il selettore funzionasse irregolatamente controllare:

- I) La molla di richiamo del bilanciere comando cambio e, se necessario, sostituirla.
- II) La molla che comanda il braccio del selettore.

#### SMONTAGGIO COMPLETO DEL MOTORE

Per separare il motore dal telaio procedere nel seguente modo:

- I) Togliere il carburatore, i tubi di scarico ed i silenziatori.

- II) Staccare il filo della frizione, i fili delle candele ed il filo di trasmissione del contachilometri.
- III) Togliere il coperchio lato volano ed allentare le viti della morsettiera che blocca i fili dell'impianto elettrico.
- IV) Togliere la pedana anteriore sinistra e separare il motore dal telaio sfilandolo da questa parte.
- V) Scaricare l'olio del motore.
- VI) Smontare testa, cilindri e pistoni, seguendo le istruzioni di pagg. 10, 11 e 12.
- VII) Smontare il coperchio lato frizione come descritto a pag. 13.
- VIII) Svitare con chiave da 14 millimetri gli otto bulloni che tengono uniti i due carters centrali ed i cinque che internamente bloccano il supporto centrale dell'albero motore.
- IX) Ruotare l'albero motore in modo che le due bielle si trovino al punto morto inferiore.
- X) Battere con un martello di gomma sulla testa degli alberi motore e cambio per far sì che i due carter centrali si separino.

## SMONTAGGIO DELL'ALBERO MOTORE DAL CARTER

Allentare con chiave da 17 millimetri il dado (*con filetto sinistro*) che blocca il volano magnete, ancorandosi alle due finestre del volano stesso (vedi fig. n. 11). Avvitare l'apposito estrattore nella camera filettata del volano ed agire su questo finché il volano non sia sbloccato.

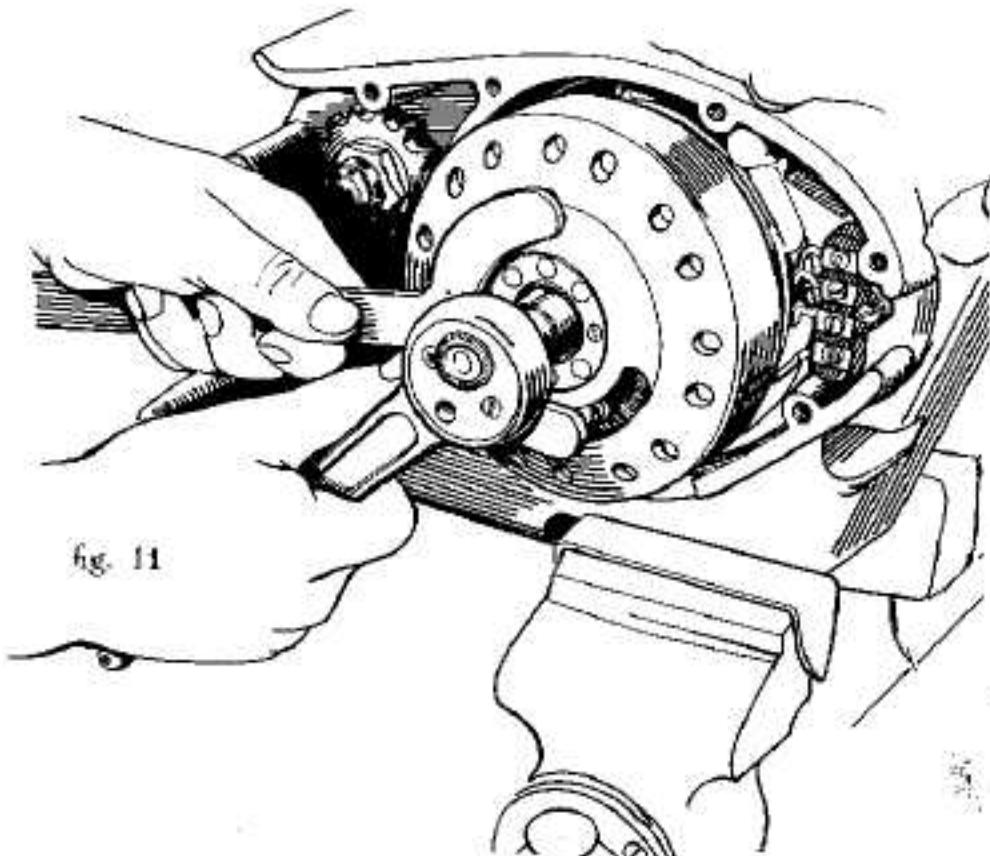


fig. 11

Prima di togliere la piastra del volano magnete, segnare la sua esatta posizione rispetto al carter in modo che possa essere rimontata nella stessa posizione precedente. Smontare la piastra allentando le tre viti che la fissano al carter. Svitare con chiave esagonale da 33 millimetri il dado (*a filetto sinistro*) che blocca l'albero motore (vedi fig. n. 12).

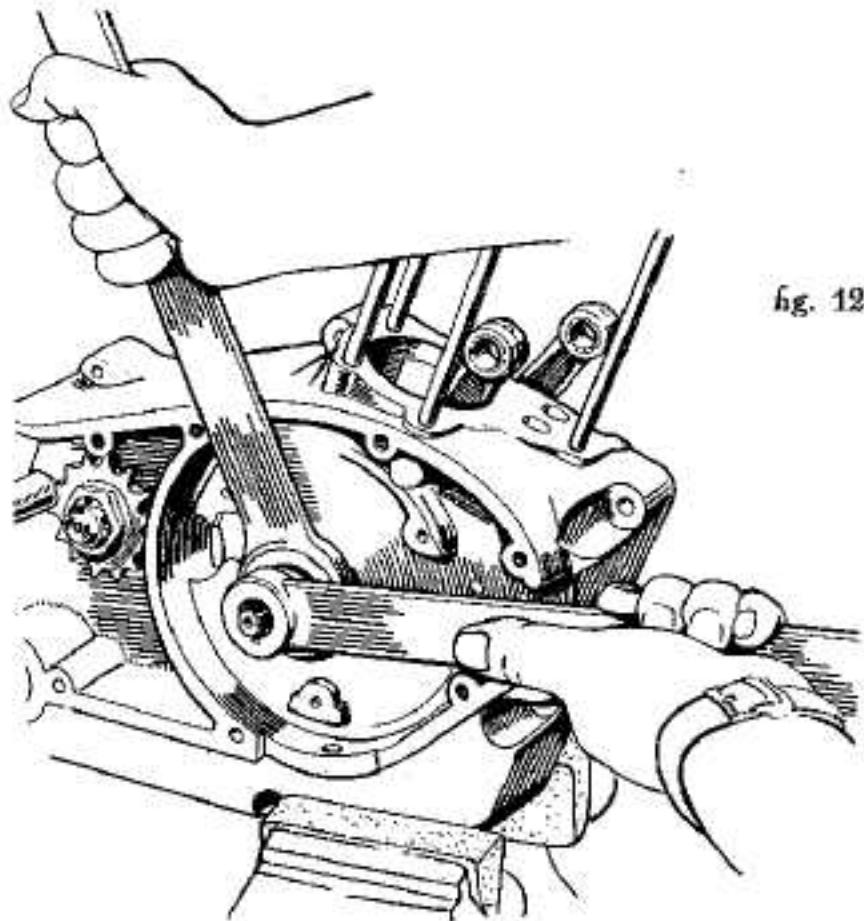


fig. 12

Battere leggermente sulla testa dell'albero motore con un martello di gomma fino a sfilarlo completamente.

#### SCOMPOSIZIONE DELL'ALBERO MOTORE

L'albero motore si compone di quattro parti (vedi tavola n. 3 - pag. 30).

Con un estrattore separare le due parti esterne dal corpo centrale (vedi fig. n. 13). Togliere le due bielle ed allentare con chiave esagonale da 6 millimetri le tre viti

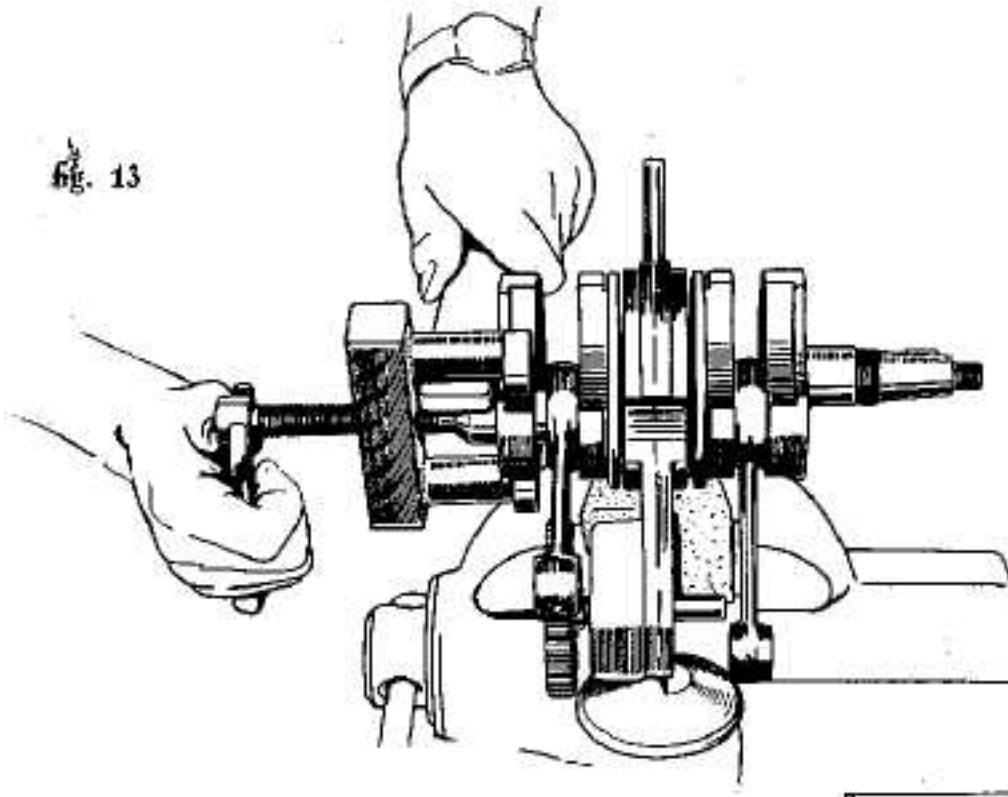


fig. 13

che uniscono le due parti centrali dell'albero.  
Separarle quindi dalla flangia centrale.

### SMONTAGGIO ALBERI DEL CAMBIO

Raddrizzare la rondella di sicurezza del dado che blocca il rocchetto della catena. Allentare il dado (*di filetto sinistro*) con chiave esagonale da 30 millimetri tenendo bloccato il rocchetto alla parete del carter con la inserzione di un cuneo metallico. Battendo in testa all'albero secondario con un martello di gomma, i due alberi del cambio si separano completamente dal carter.

### SCOMPOSIZIONE DELL'ALBERO SECONDARIO DEL CAMBIO

Fissarlo in morsa bloccandolo dal lato del rocchetto catena. Svitare, con chiave esagonate da 32 millimetri, il dado che fissa il cuscinetto a rulli, sfilare quindi il cuscinetto a rulli e successivamente i quattro ingranaggi.

Se, una volta esaminato ed eventualmente riparato il gruppo selettore, il cambio presentasse ancora irregolarità di funzionamento, controllare la chiavetta d'innesto che scorre all'interno degli ingranaggi (vedi fig. n. 14) e, se presentasse segni di usura, sostituirla. Controllare anche che la molla contenuta nel pistoncino innesto marce non sia scarica.

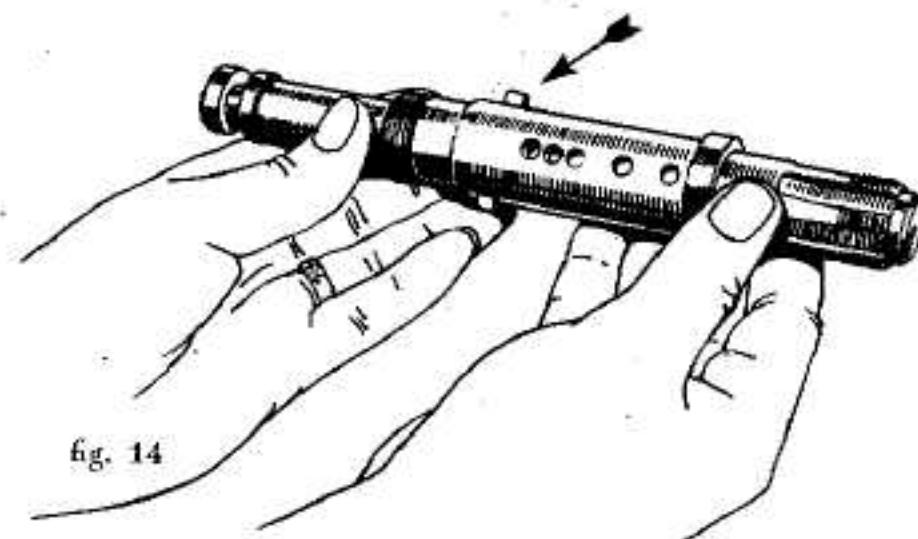


fig. 14

### RIMONTAGGIO DEL MOTORE

Per tutte le operazioni di rimontaggio del motore seguire inversamente tutte le istruzioni fin qui date per lo smontaggio. Alcune parti però, necessitano di particolari accorgimenti:

#### I) *Disco distributore sfato*

Nel montaggio di tale disco fare attenzione a che la spina solidale con il disco si inserisca nel foro dell'ingranaggio albero a cammes.

#### II) *Messa in fase della distribuzione*

Si opera dopo aver chiuso i due carters centrali ed aver montato il pignone comando cammes. Innestare il pi-

gnone nell'accoppiamento scanalato dell'albero motore facendo corrispondere i segni di riferimento posti sull'albero e sul pignone. Prima di accoppiare il pignone comando cammes con l'ingranaggio albero a cammes fare corrispondere i loro due segni di riferimento (vedi fig. n. 15).

### III) Indicatore delle marce

Quando viene rimontato il coperchio lato frizione, portare la freccia dell'indicatore nella posizione di 1° velocità

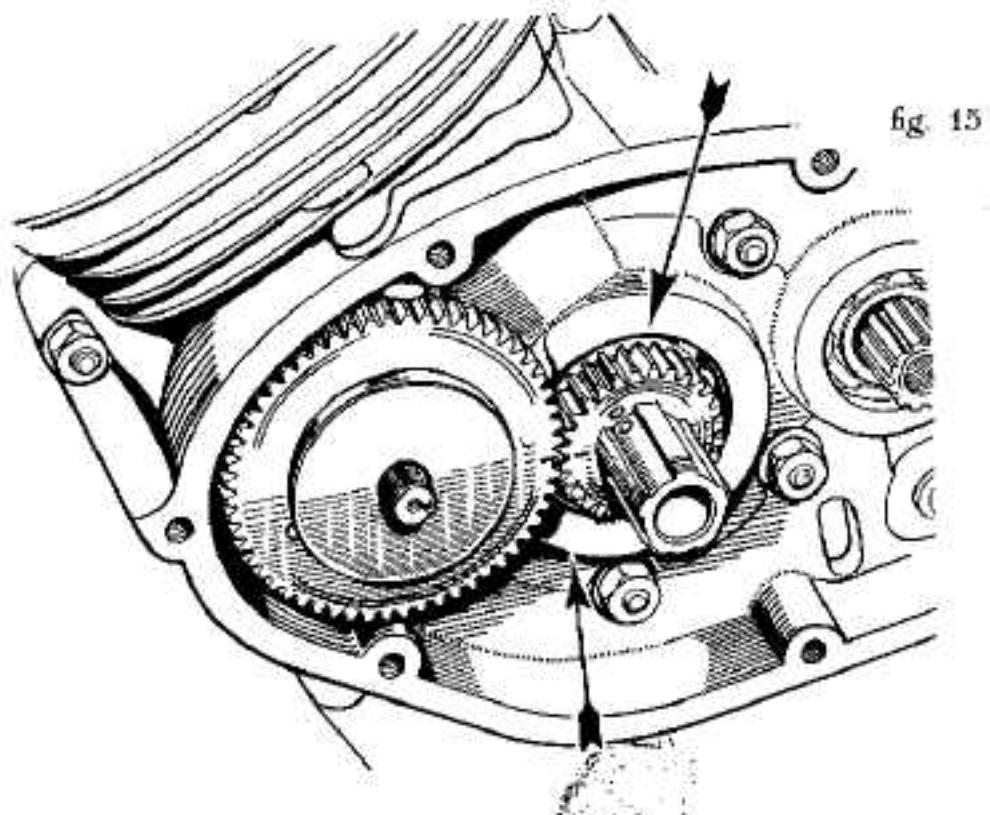


fig. 15

### IV) Anticipò accensione

Prima di montare il coperchio lato volano controllare l'esatta apertura dei contatti che deve essere di 4-4,5 decimi di millimetro.

All'inizio di apertura delle punte platinate, il segno di riferimento sul volano magnete deve corrispondere al segno A/A posto sul rasamento del carter. Quando ruotando il volano in senso orario il suo segno viene a corrispondere al segno P/M posto sul rasamento del carter, i pistoni si trovano al punto morto superiore (vedi fig. n. 16).

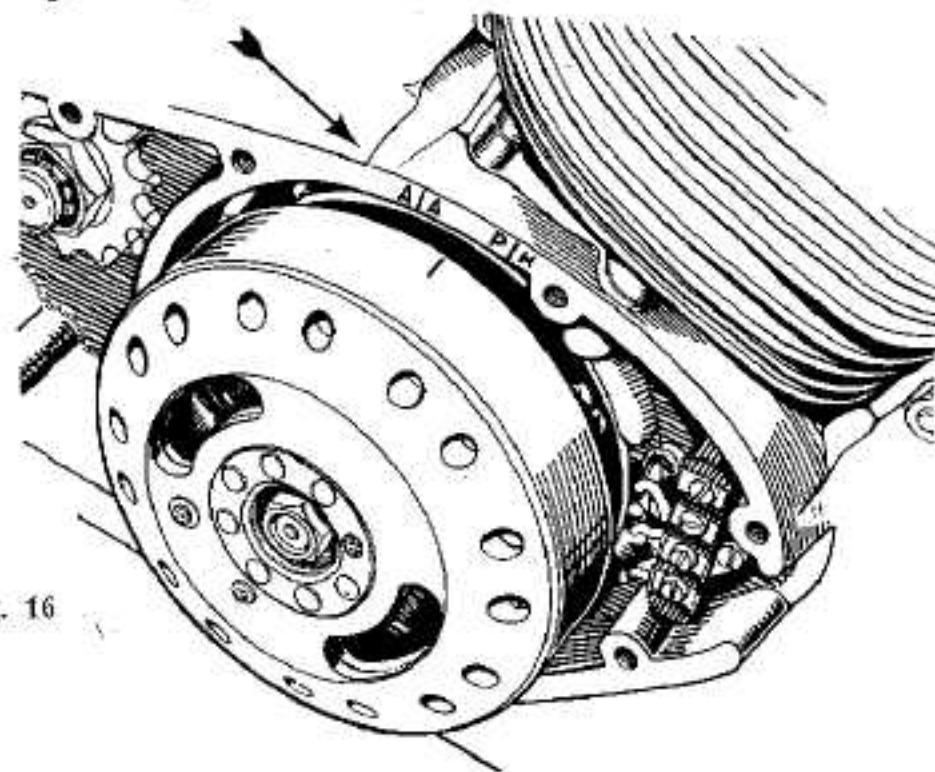


fig. 16

## SMONTAGGIO ALBERO RINVIO CONTACHILOMETRI

Per eseguire tale operazione non occorre aprire il motore ma è sufficiente allentare con chiave esagonale da 20 millimetri la bronzina posta sulla parte superiore del carter in corrispondenza al filo del contachilometri. Fatto ciò si può sfilare l'albero del rinvio.

## SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE

Se il sistema di lubrificazione presenta defezze, controllare che la pompa olio sia perfettamente bloccata alla flangia di supporto centrale albero motore.

Controllare la perfetta tenuta dei due ingranaggi posti all'interno del corpo pompa. Con un getto d'aria verificare che i due condotti di aspirazione e di scarico non siano ostruiti.

## FORCELLA TELESCOPICA IDRAULICA

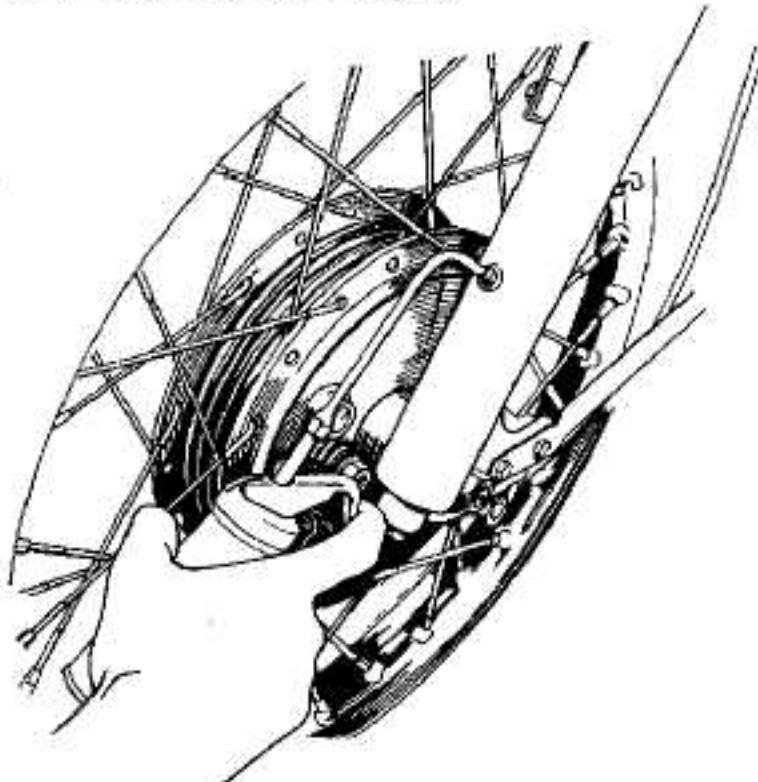
Periodicamente, ogni 5000 Km circa, controllare il livello dell'olio nella forcella. Per far ciò aprire le due viti poste anteriormente nella parte inferiore della forcella e, se necessario, riempire d'olio nella qualità: SHELL X 100 SAE 30, fino al livello dei fori (vedi fig. 17).

## SMONTAGGIO DELLA FORCELLA

Nel caso di non perfetto funzionamento, per smontare la forcella procedere nel seguente modo:

- I) Togliere la ruota, il disco porta ceppi ed il para-fango.
- II) Con chiave esagonale da 22 millimetri allentare le due viti di fissaggio poste sulla piastra superiore della forcella. Fatto ciò i due tubi portaruota si separano dal telaio.

fig. 17



## SCOMPOSIZIONE DELLA FORCELLA

(vedi tav. n. 13 pag. 50).

Allentare con chiave esagonale da 14 millimetri la vite che si trova nella parte inferiore del tubo portaruota. Fissare in morsa il tubo portante. Tirare il tubo portaruota in modo da separarlo dal tubo portante (vedi fig. n. 18). Togliere con apposita pinza l'anello d'arresto interno che fissa la bronzina inferiore. Tirando il tubo inferiore della forcella si sfila la molla (vedi fig. n. 19).

Per separare completamente la forcella dal telaio:

- I) Togliere il faro, staccare i fili d'alimentazione dell'avvisatore acustico.
- II) Allentare con chiave esagonale da 27 millimetri il dado che blocca il perno dello sterzo.

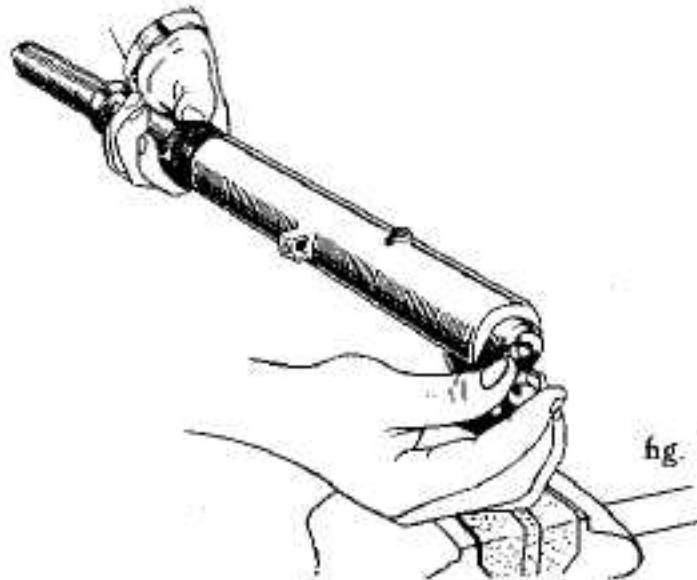


fig. 18

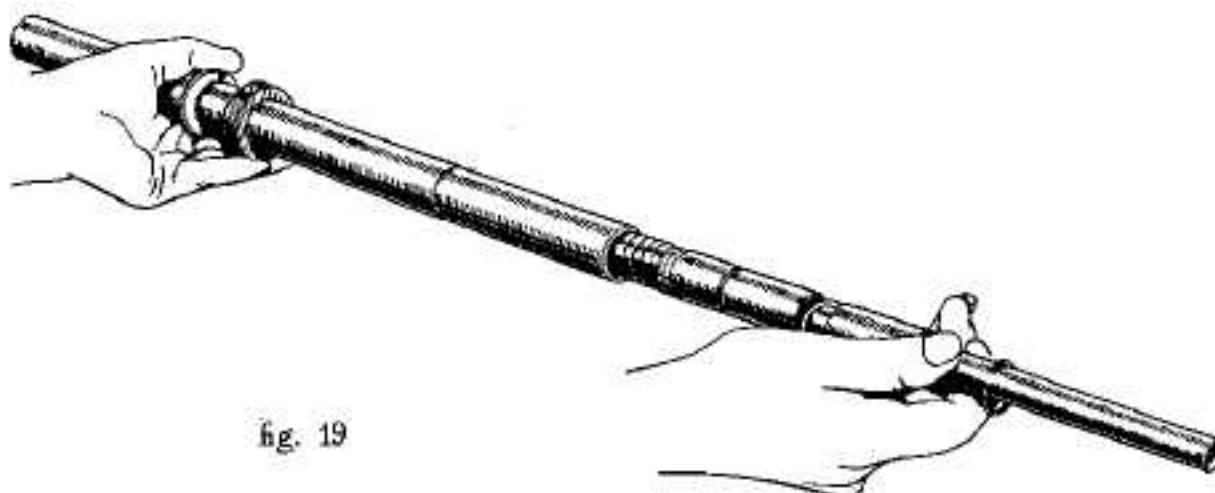


fig. 19

- III) Sfilare il filo che comanda il freno anteriore e staccare la piastra superiore unita al manubrio.

- IV) Svitare il cono superiore dello sterzo e sfilare la forcella.

Per il montaggio seguire inversamente le operazioni fin qui descritte.

## FORCELLA POSTERIORE OSCILLANTE

Smontare la ruota posteriore, togliere la catena e i due ammortizzatori.

Aprire il coperchio lato volano (vedi istruzioni di pag. 12).

Togliere i due tappi di gomma di supporto al motore e svitare con chiave esagonale da 35 millimetri i due dadi che bloccano la forcella.

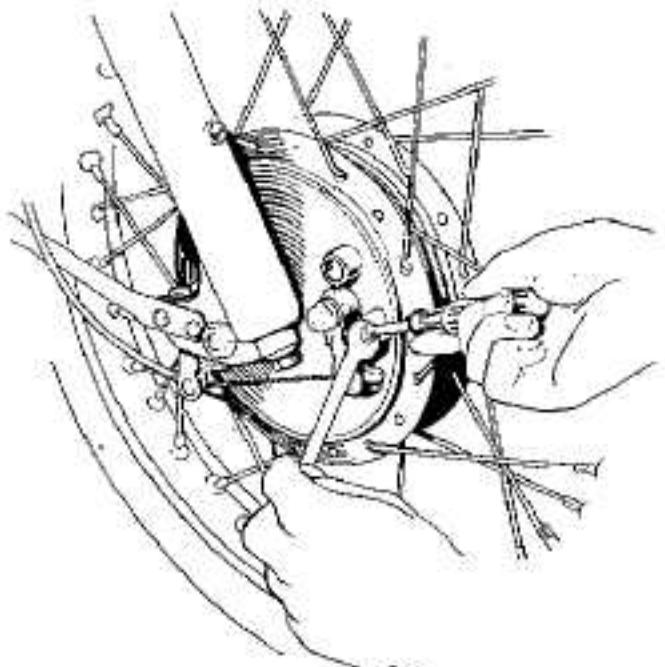


fig. 20

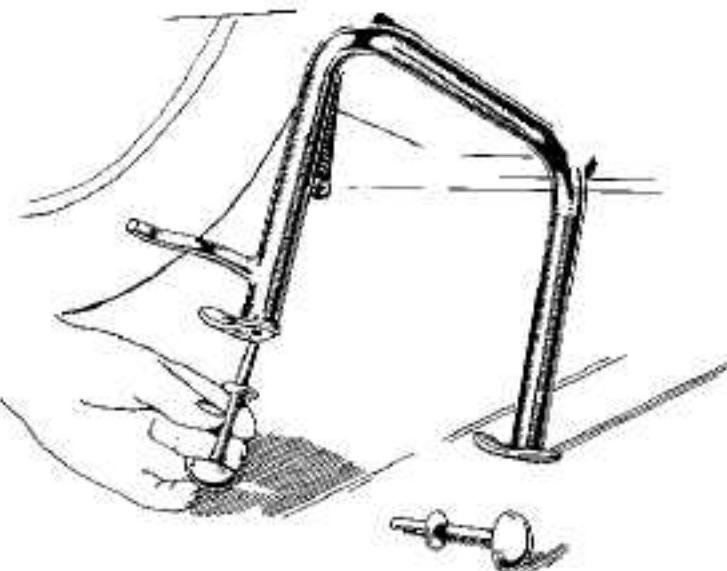


fig. 21

Sfilare il perno su cui oscilla la forcella e separarla dal telaio.

#### FRENI

Sono del tipo a doppia espansione.

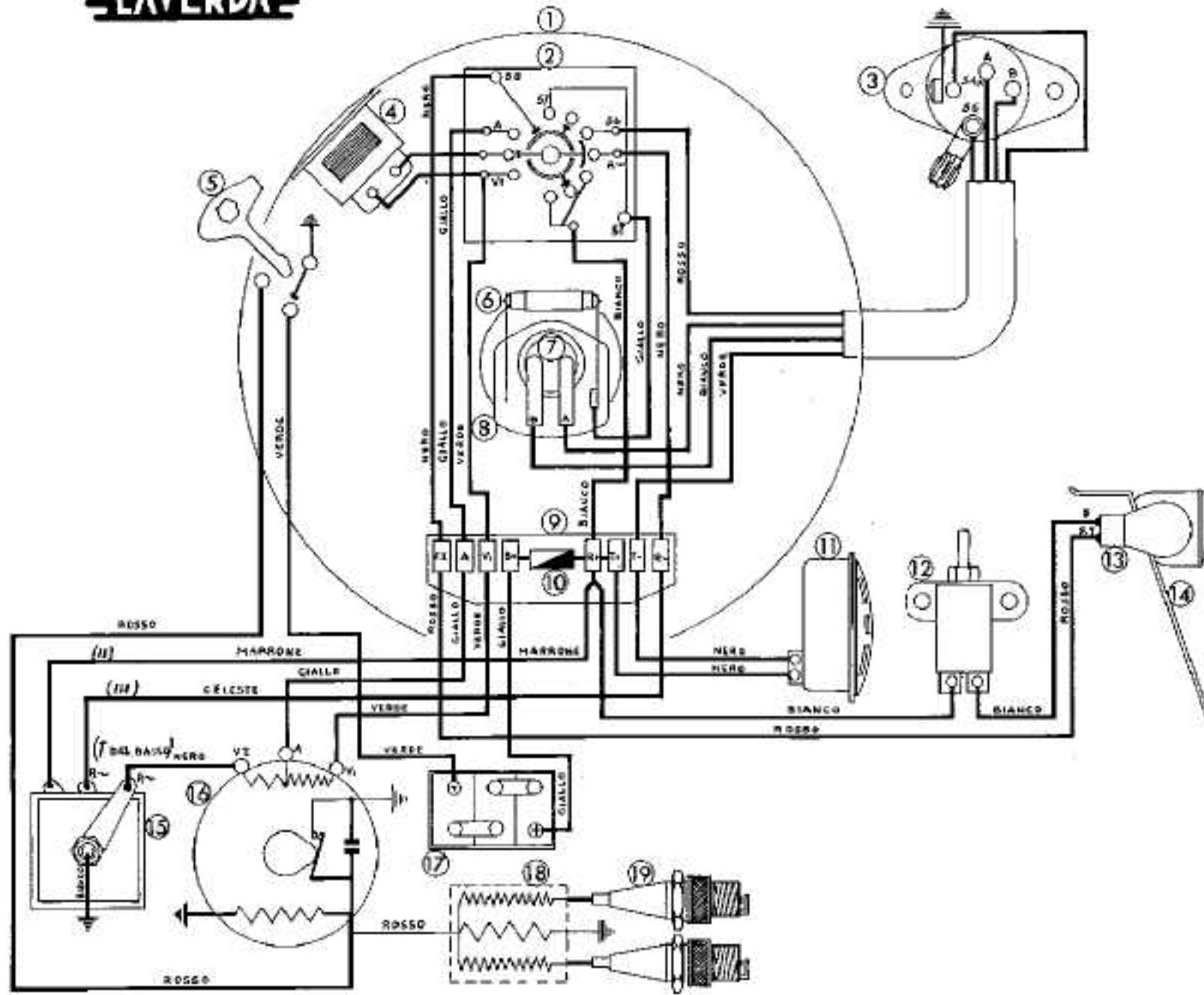
Per registrarli, procedere nel seguente modo: Liberare il cavo flessibile di comando, svitando i morsetti serracavi. Ridurre al minimo il gioco tra guarnizione d'attrito e tamburo, agendo sulla vite di regolazione posta a ridosso della levetta sul disco portaceppi (vedi fig. n. 20). Fissare poi il cavo flessibile mediante il serracavo tenendo presente che la pressione del cavo stesso riduca al minimo il gioco dell'altra levetta sprovvista di vite di regolazione.

#### RUOTE'

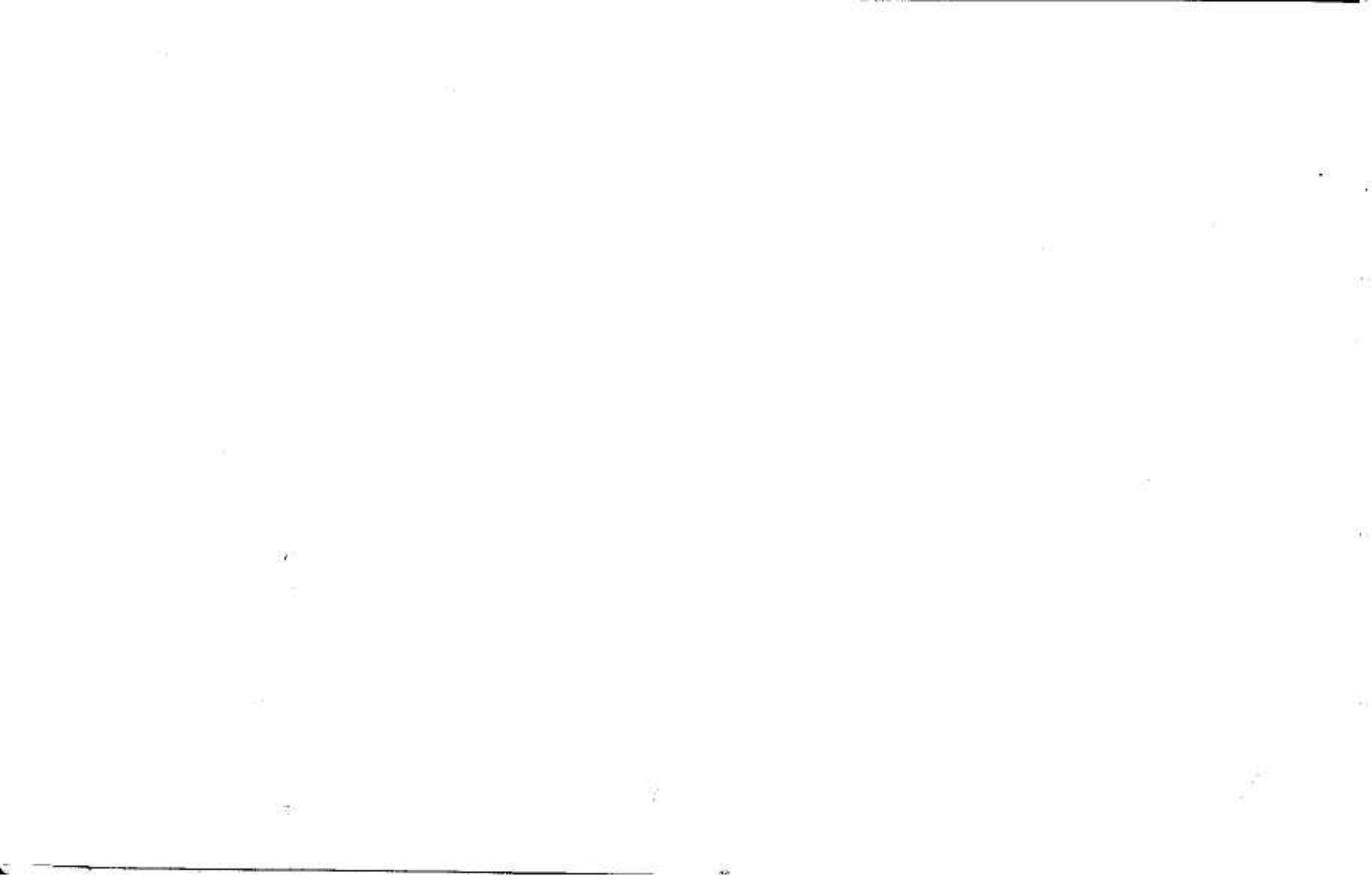
Per facilitare tutte le operazioni che comportano lo smontaggio di entrambe le ruote, vi consigliamo di usare gli appositi piolini di prolunga al cavalletto, contenuti nella trousse porta attrezzi.

Per il loro impiego (vedi fig. n. 21).

# SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO

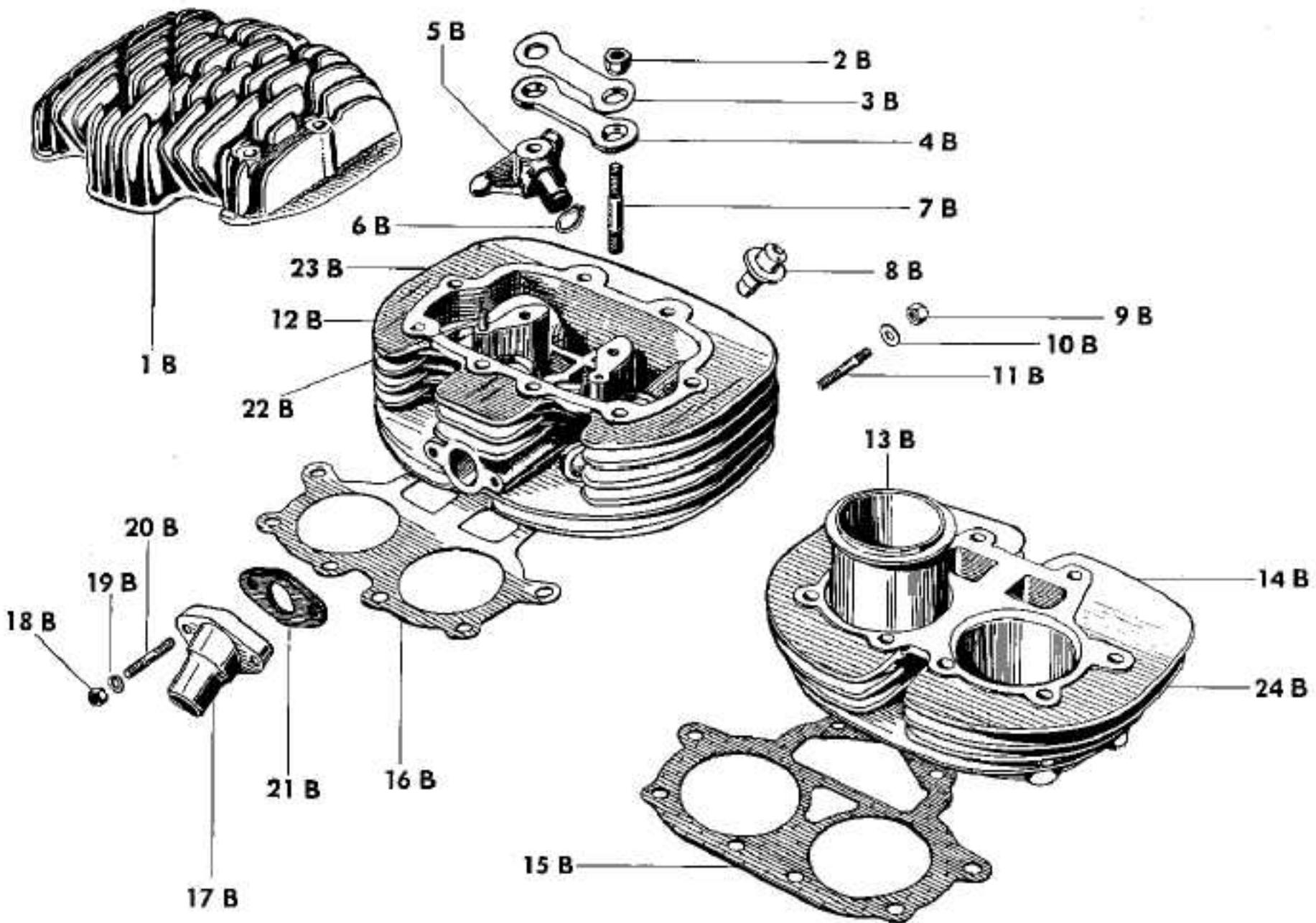


Pos.	LEGENDA
1	PROIETTORE
2	COMMUTATORE
3	DISPOSITIVO
4	IMPEDENZA
5	CHIAVE ACCENSIONE
6	LAMPADA CITTA 6V. 3W.
7	LAMPADA ABB.-ANABB. 6V. 25/25W.
8	PORTALAMPADA STG.
9	MORSETTIERA STG.
10	VALVOLINA FUSIBILE
11	AVVISATORE ACUSTICO
12	INTERRUTTORE STOP
13	LAMPADA F.T. - STOP 6V. 3/15 W.
14	PORTA TARGA
15	RADDRIZZATORE
16	GENERATORE VOLANO
17	BATTERIA 6V. 9 ah
18	BOBINA ESTERNA DOPPIA
19	CANDELE ACCENSIONE



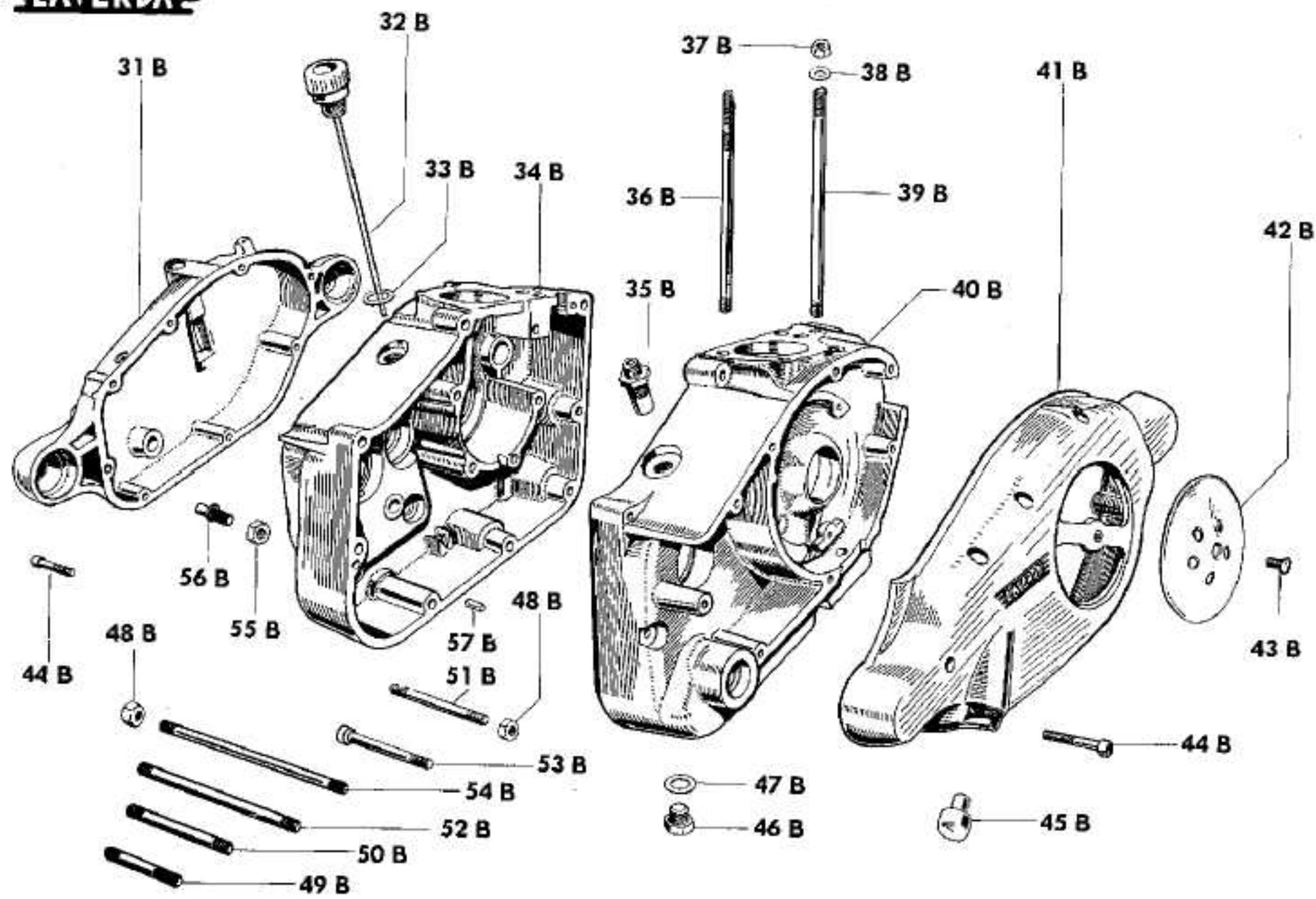


CATALOGO  
PARTI DI RICAMBIO



**BICILINDRICA 200 cc****TAVOLA 1 - TESTA CILINDRO**

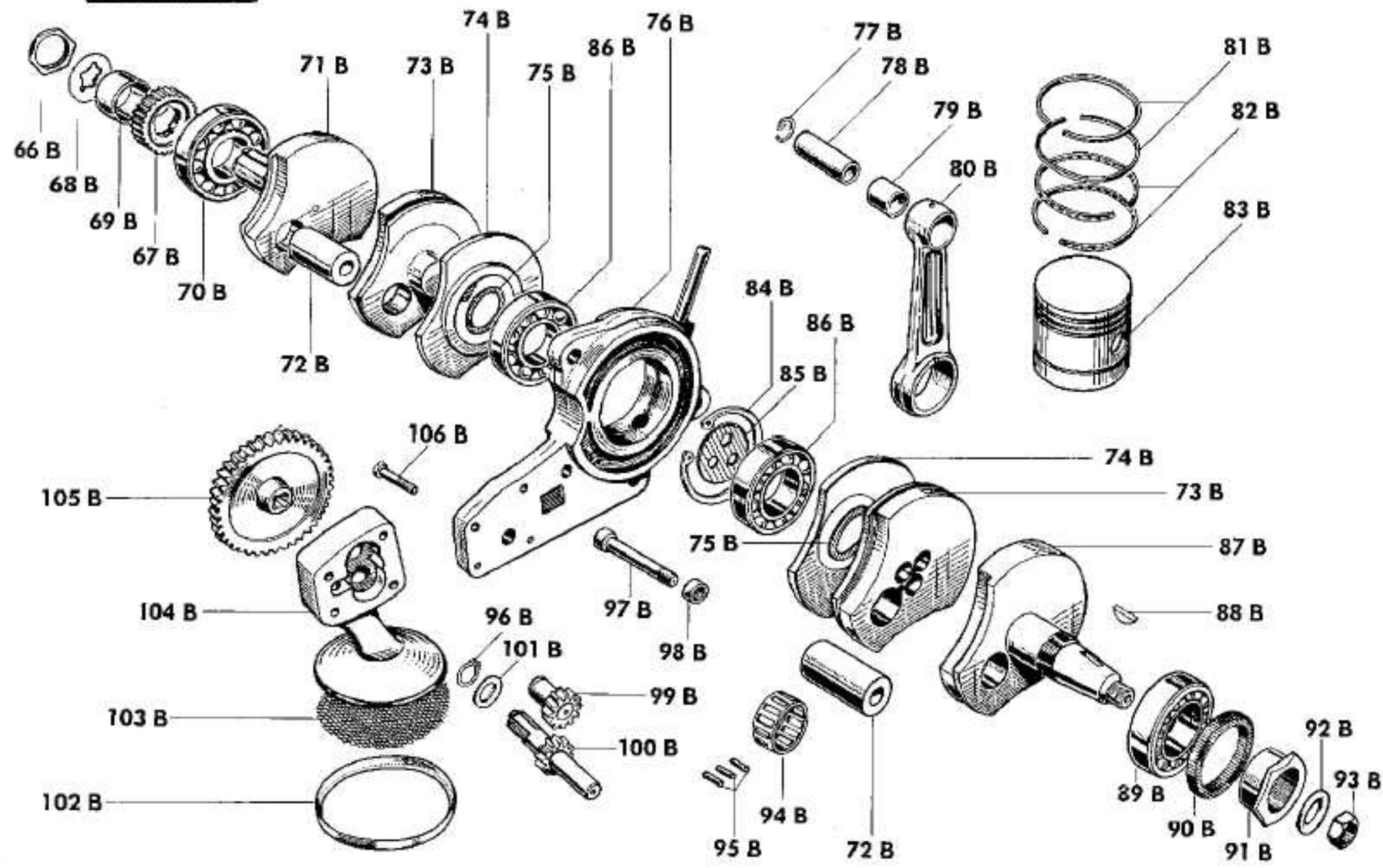
N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
1 B	<b>Coperchio</b> testa	13 B	<b>Canna</b> in ghisa
2 B	<b>Dado</b> fissaggio supporto bilanceri	14 B	<b>Cilindro</b> senza canne
3 B	<b>Rondella</b> di sicurezza	15 B	<b>Guarnizione</b> base cilindro
4 B	<b>Lama</b> di collegamento supporti bilanceri	16 B	<b>Guarnizione</b> cilindro-testa
5 B	<b>Supporto</b> bilanceri	17 B	<b>Collettore</b> di aspirazione
6 B	<b>Anello</b> assiale di tenuta bilanceri	18 B	<b>Dado</b> fissaggio collettore
7 B	<b>Vite</b> prigioniera per supporto bilanceri	19 B	<b>Rondella</b> elastica
8 B	<b>Guidavalvola</b>	20 B	<b>Vite</b> prigioniera fissaggio collettore
9 B	<b>Dado</b> per fissaggio tubo scarico	21 B	<b>Guarnizione</b> per collettore
10 B	<b>Rondella</b>	22 B	<b>Spina</b> per supporto bilanceri
11 B	<b>Vite</b> prigioniera per fissaggio tubo scarico	23 B	<b>Testa</b> completa di bilanceri e valvole
12 B	<b>Testa</b> nuda con guida-valvole	24 B	<b>Cilindro</b> con canne



## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 2 - CARTERS - COPERCHI

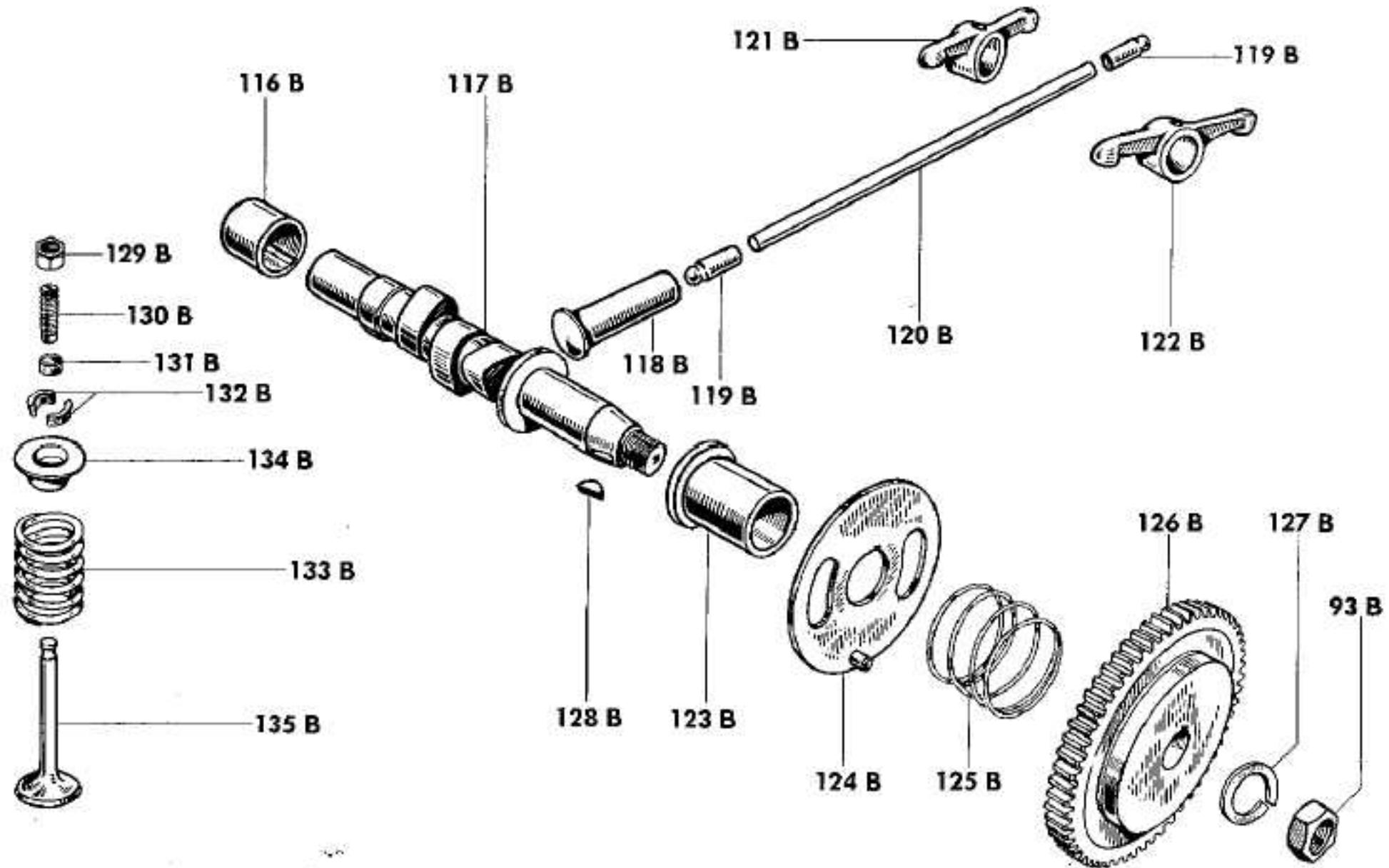
N. Metricola	Denominazione	N. Metricola	Denominazione
31 B	Coperchio sinistro lato frizione	45 B	Tappo in gomma di fermo leva m.i.m.
32 B	Astina controllo livello olio	46 B	Tappo scarico olio
33 B	Guarnizione in gomma	47 B	Rondella in rame
34 B	Carter centrale sinistro	48 B	Dado per viti prigioniere
35 B	Bronzina di presa contachilometri	49 B	Vite prigioniera 8 x 78 fiss. carters centrali
36 B	Vite prigioniera fissaggio testa e cilindro	50 B	Vite prigioniera 8 x 97 fiss. flangia
37 B	Dado	51 B	Vite prigioniera 8 x 102 fiss. flangia
38 B	Rondella	52 B	Vite prigioniera 8 x 122 fiss. carters centrali
39 B	Vite prigioniera fissaggio testa e cilindro	53 B	Vite fissaggio carters centrali
40 B	Carter centrale destro	54 B	Vite prigioniera 8 x 142 fiss. carters centrali
41 B	Coperchio destro lato volano magnete	55 B	Dado per spina selettore
42 B	Coperchietto ispezione contatti	56 B	Spina selettore
43 B	Vite	57 B	Spina centraggio carters
44 B	Vite fissaggio coperchi		



## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 3 - ALBERO MOTORE

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
66 B	<b>Dado</b> fiss. pignone motore	88 B	<b>Linguetta</b>
67 B	<b>Pignone</b> motore	89 B	<b>Cuscinetto</b> a rulli da mm. 25 x 52 x 15
68 B	<b>Rondella</b> di sicurezza	90 B	<b>Guarnizione</b> paraolio 32 x 45 x 7
69 B	<b>Distanziatore</b>	91 B	<b>Dado</b> fiss. cuscinetto lato magnete
70 B	<b>Cuscinetto</b> a rulli da mm. 25 x 62 x 17	92 B	<b>Rondella</b>
71 B	<b>Volano</b> laterale lato frizione	93 B	<b>Dado</b> fissaggio volano magnete
72 B	<b>Asse</b> di accoppiamento	94 B	<b>Gabbietta</b> porta rulli biella
73 B	<b>Volano</b> centrale	95 B	<b>Rullo</b>
74 B	<b>Cappuccio</b> convogliatore olio	96 B	<b>Anello</b> assiale ferma alberino pompa
75 B	<b>Rondella</b> di spalleggiamento	97 B	<b>Vite</b> fissaggio volani centrali
76 B	<b>Flangia</b>	98 B	<b>Dado</b> cilindrico
77 B	<b>Anellino</b> ferma spinotto	99 B	<b>Ingranaggio</b> folle pompa olio
78 B	<b>Spinotto</b> per pistone	100 B	<b>Alberino</b> con ingranaggio primario pompa olio
79 B	<b>Boccola</b> per biella	101 B	<b>Rondella</b>
80 B	<b>Biella</b> con boccola	102 B	<b>Anello</b> di tenuta filtro pompa
81 B	<b>Segmento</b> compressione	103 B	<b>Filtro</b>
82 B	<b>Segmento</b> raschiaolio	104 B	<b>Corpo</b> pompa olio
83 B	<b>Pistone</b>	105 B	<b>Ingranaggio</b> comando pompa olio
84 B	<b>Anello</b> assiale	106 B	<b>Vite</b> fissaggio pompa olio
85 B	<b>Disco</b> forato	107 B	<b>Albero</b> motore completo
86 B	<b>Cuscinetto</b> a sfere da mm. 25 x 52 x 15	108 B	<b>Gabbietta</b> biella con rulli
87 B	<b>Volano</b> laterale lato magnete		

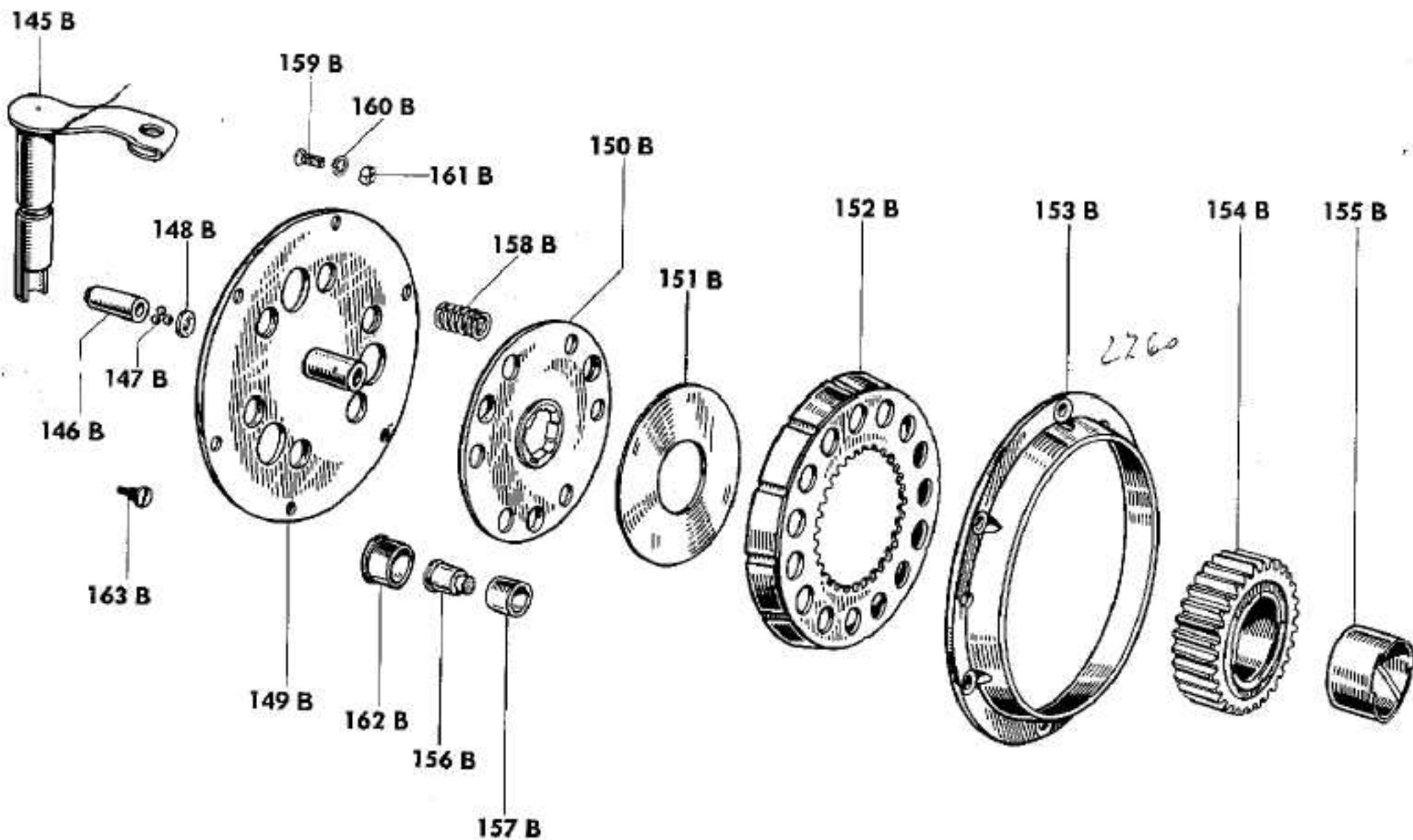


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 4 - ALBERO A CAMMES - VALVOLE

N. Metr. col.	Denominazione
93 B	<b>Dado</b> fiss. ingranaggio albero a cammes
116 B	<b>Boccola</b> per albero a cammes lato volano
117 B	<b>Albero</b> a cammes
118 B	<b>Piattino</b> punteria
119 B	<b>Cappuccio</b> per astina punteria
120 B	<b>Astina</b> comando punteria
121 B	<b>Bilancere</b> destro
122 B	<b>Bilancere</b> sinistro
123 B	<b>Boccola</b> per albero a cammes lato frizione
124 B	<b>Disco</b> sfiato motore
125 B	<b>Molla</b>

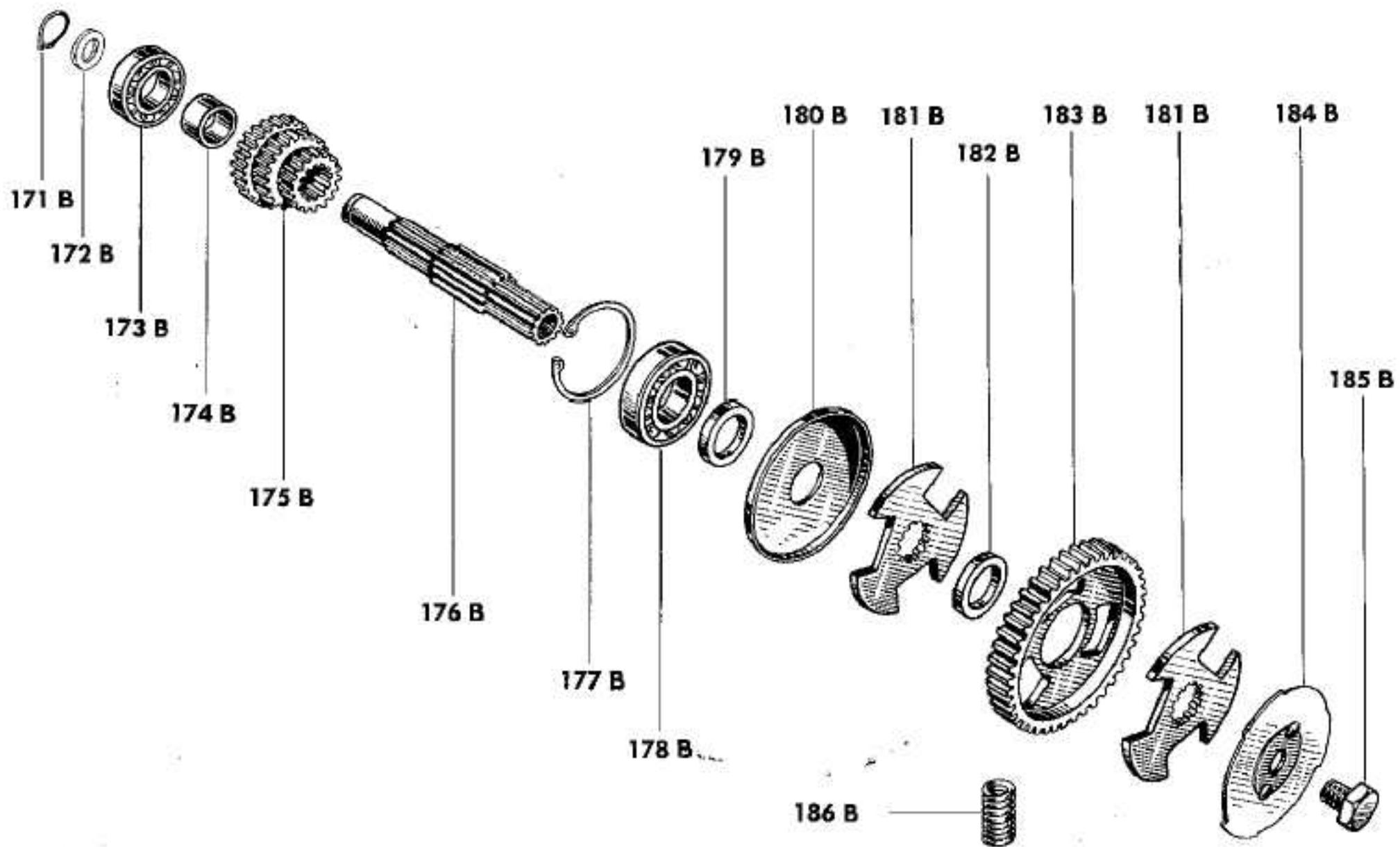
N. Metr. col.	Denominazione
126 B	<b>Ingranaggio</b> albero a cammes
127 B	<b>Rondella</b> elastica
128 B	<b>Linguetta</b>
129 B	<b>Dado</b> per vite registrazione punterie
130 B	<b>Vite</b> registrazione punterie
131 B	<b>Scodellino</b> per viti
132 B	<b>Semicono</b>
133 B	<b>Molla</b> per valvola
134 B	<b>Piattino</b> ritegno molla
135 B	<b>Valvola</b>



## BICILINDRICA 200 cc

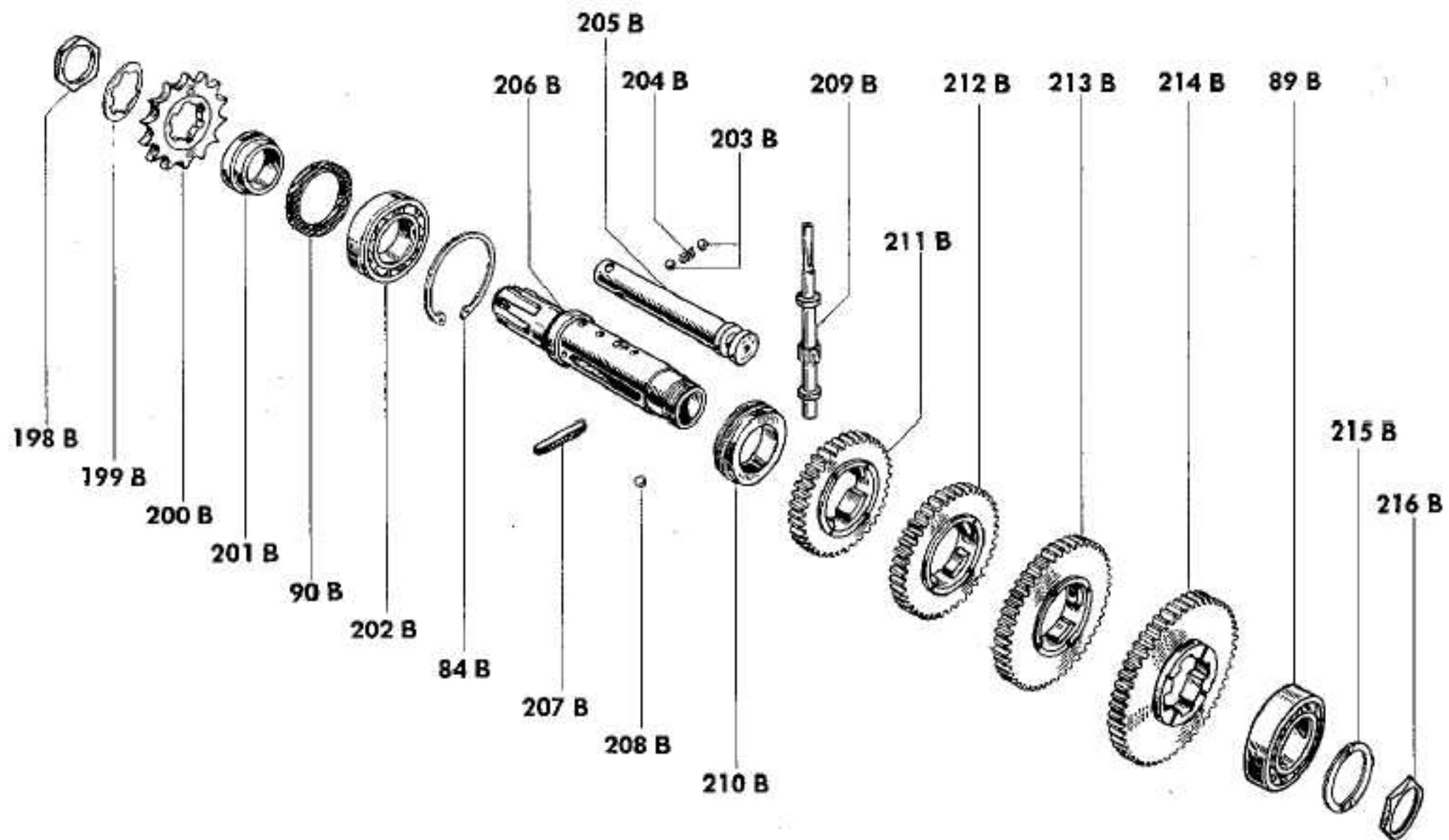
## TAVOLA 5 - FRIZIONE

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
145 B	<b>Perno</b> a leva comando frizione	155 B	<b>Boccola</b> per ingranaggio
146 B	<b>Puntalino</b>	156 B	<b>Perno</b> parastrappi
147 B	<b>Sfera</b> da 7/32"	157 B	<b>Boccola</b> parastrappi
148 B	<b>Rondella</b> spalleggiamento sfere	158 B	<b>Molla</b> frizione
149 B	<b>Flangia</b> spingi molle friz.	159 B	<b>Vite</b> fissaggio frizione
150 B	<b>Disco</b> conduttore frizione	160 B	<b>Rondella</b> elastica
151 B	<b>Disco</b> in fibra	161 B	<b>Dado</b>
152 B	<b>Disco</b> a cono frizione	162 B	<b>Alloggiamento</b> boccola parastrappi
153 B	<b>Disco</b> a cono porta frizione	163 B	<b>Vite</b> di fermo leva comando frizione
154 B	<b>Ingranaggio</b> frizione		



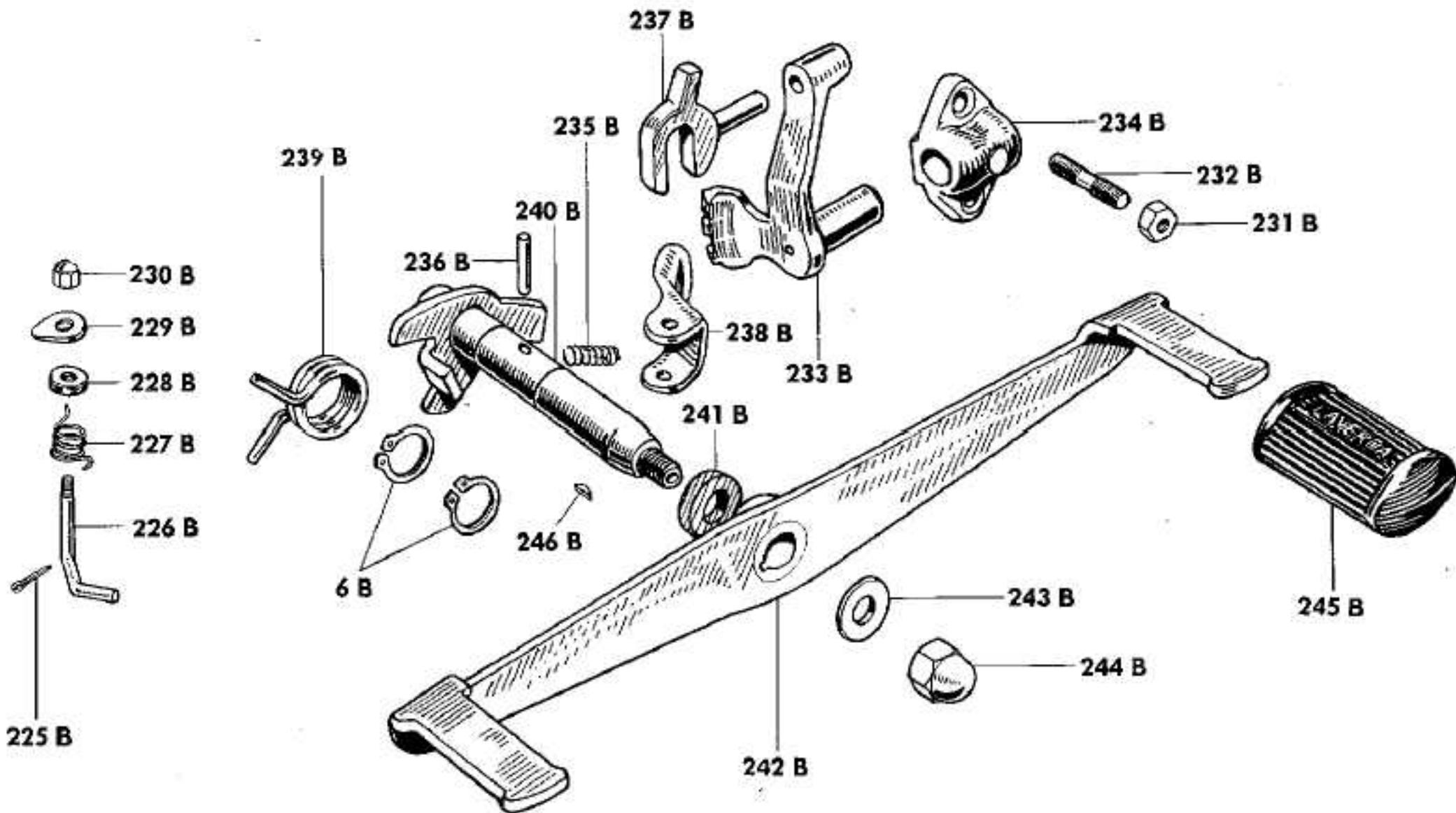
**BICILINDRICA 200 cc****TAVOLA 6 - ALBERO PRIMARIO DEL CAMBIO**

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
171 B	<b>Anello</b> assiale ferma cuscinetto	179 B	<b>Distanziatore</b>
172 B	<b>Rondella</b>	180 B	<b>Cappuccio</b>
173 B	<b>Cuscinetto</b> a rulli da mm. 17 x 40 x 12	181 B	<b>Disco</b> porta molle parastrappi
174 B	<b>Distanziatore</b>	182 B	<b>Distanziatore</b>
175 B	<b>Gruppo</b> ingranaggi primari	183 B	<b>Ingranaggio</b> comando albero primario
176 B	<b>Albero</b> primario del cambio	184 B	<b>Disco</b> coprimolle
177 B	<b>Anello</b> assiale ferma cuscinetto	185 B	<b>Vite</b> fissaggio gruppo parastrappi
178 B	<b>Cuscinetto</b> a sfere da mm. 20 x 47 x 14	186 B	<b>Molla</b> parastrappi



**BICILINDRICA 200 cc****TAVOLA 7 - ALBERO SECONDARIO DEL CAMBIO**

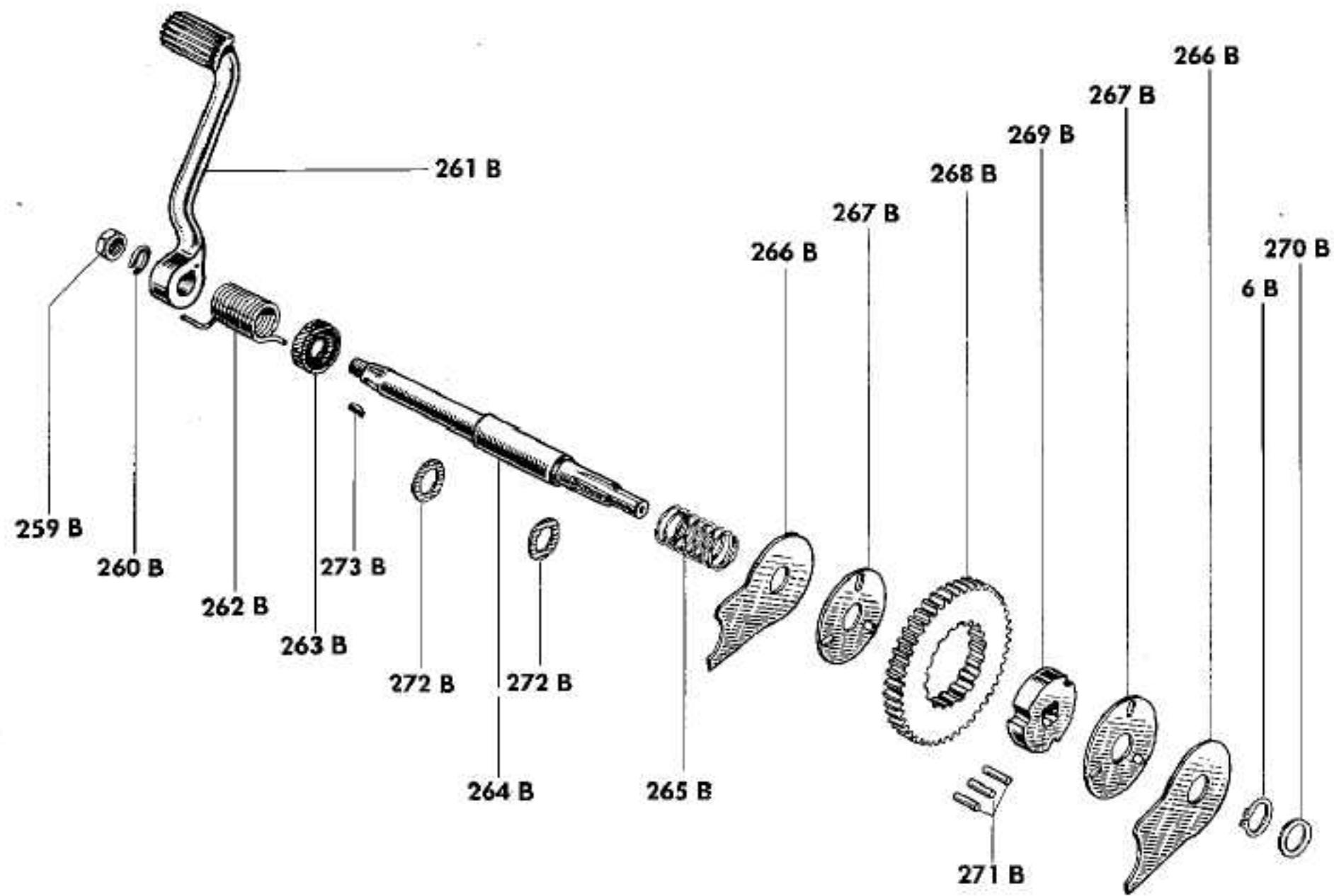
N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
84 B	<b>Anello</b> assiale ferma cuscinetto	206 B	<b>Albero</b> secondario del cambio
89 B	<b>Cuscinetto</b> a rulli da mm. 25 x 52 x 15	207 B	<b>Chiavetta</b> innesto marce
90 B	<b>Guarnizione</b> paraolio da mm. 32 x 45 x 7	208 B	<b>Sfera</b> da 3/16" per vite senza fine
198 B	<b>Dado</b> fissaggio pignone catena	209 B	<b>Alberino</b> contachilometri
199 B	<b>Rondella</b> di sicurezza	210 B	<b>Vite</b> senza fine comando contachilometri
200 B	<b>Pignone</b> catena	211 B	<b>Ingranaggio</b> folle di IV velocità
201 B	<b>Distanziatore</b>	212 B	<b>Ingranaggio</b> folle di III velocità
202 B	<b>Cuscinetto</b> a sfere da mm. 25 x 52 x 15	213 B	<b>Ingranaggio</b> folle di II velocità
203 B	<b>Sfera</b> da 1/4" per pistoncino	214 B	<b>Ingranaggio</b> folle di I velocità
204 B	<b>Molla</b> per pistoncino	215 B	<b>Rondella</b> di sicurezza
205 B	<b>Pistoncino</b> innesto marce	216 B	<b>Dado</b> fissaggio cuscinetto



**BICILINDRICA 200 cc****TAVOLA 8 - SELETTORE DEL CAMBIO**

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
6 B	<b>Anello</b> assiale per alberino selettore	236 B	<b>Spina</b> per braccio comando selettore
225 B	<b>Copiglia</b>	237 B	<b>Forcella</b> comando pistoncino
226 B	<b>Perno</b> indicatore marce	238 B	<b>Braccio</b> comando selettore
227 B	<b>Molla</b>	239 B	<b>Molla</b> selettore
228 B	<b>Guarnizione</b> in gomma	240 B	<b>Alberino</b> comando selettore
229 B	<b>Indicatore</b> marce	241 B	<b>Guarnizione</b> paraolio da mm. 14 x 24 x 7
230 B	<b>Dado</b> fissaggio indicatore	242 B	<b>Bilancere</b> selettore
231 B	<b>Dado</b> fissaggio supporto	243 B	<b>Rondella</b>
232 B	<b>Vite</b> prigioniera per fiss. supporto	244 B	<b>Dado</b> fissaggio bilancere selettore
233 B	<b>Settore</b> dentato	245 B	<b>Pedanina</b> in gomma
234 B	<b>Supporto</b> settore dentato	246 B	<b>Linguetta</b>
235 B	<b>Molla</b>		

**LAVERDA**

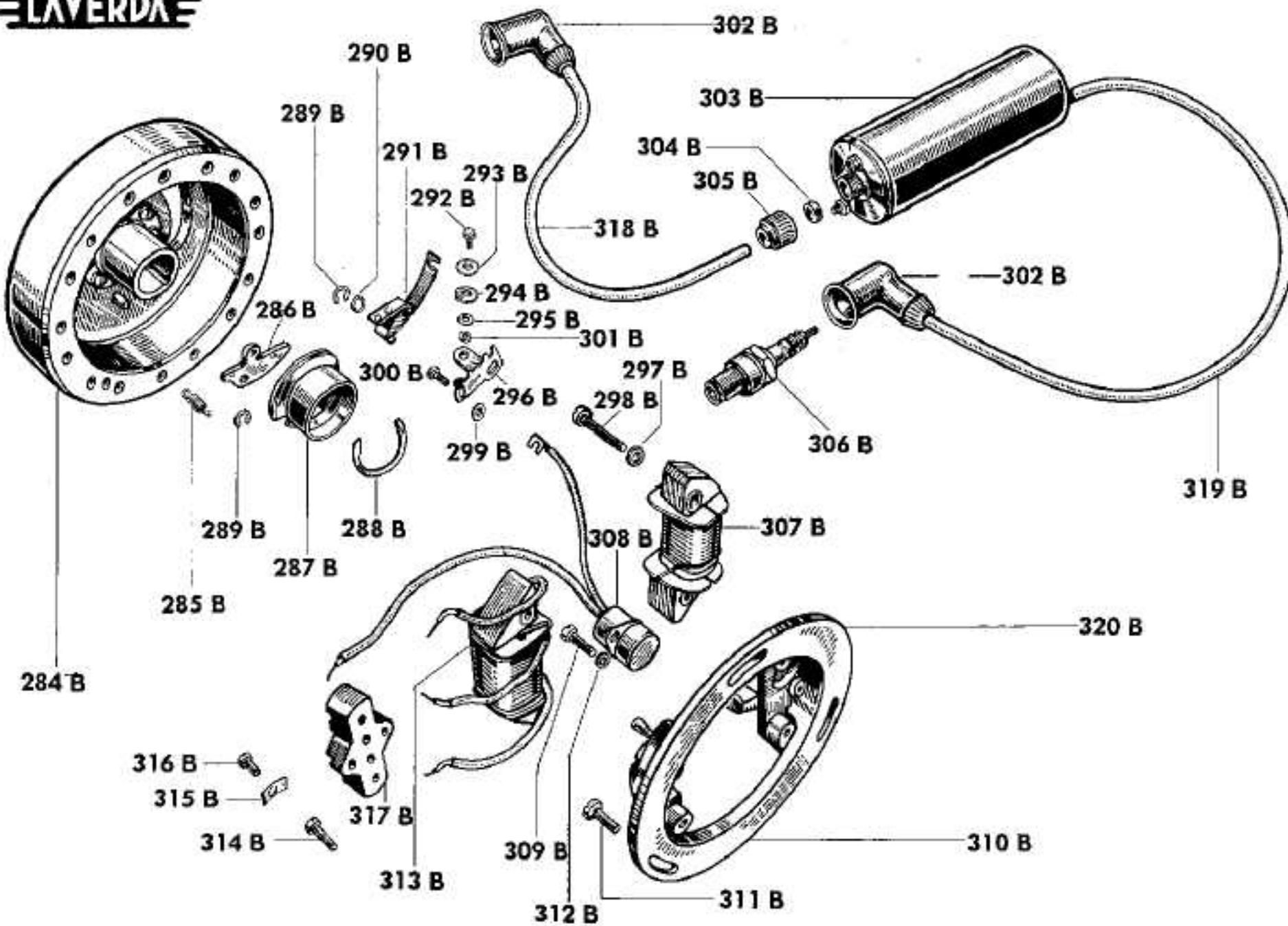


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 9 - ALBERO MESSA IN MOTO

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
<b>6 B</b>	<b>Anello assiale</b>	<b>266 B</b>	<b>Forcella di fermo</b>
<b>259 B</b>	<b>Dado fissaggio leva messa in moto</b>	<b>267 B</b>	<b>Dischettò spallegg. ingran. messa in moto</b>
<b>260 B</b>	<b>Rondella elastica</b>	<b>268 B</b>	<b>Ingranaggio messa in moto</b>
<b>261 B</b>	<b>Leva messa in moto</b>	<b>269 B</b>	<b>Collare interno</b>
<b>262 B</b>	<b>Molla ritorno leva</b>	<b>270 B</b>	<b>Rondella</b>
<b>263 B</b>	<b>Guarnizione paraolio da mm. 15 x 30 x 10</b>	<b>271 B</b>	<b>Rullino Ø 4 x 15</b>
<b>264 B</b>	<b>Albero messa in moto</b>	<b>272 B</b>	<b>Rondella</b>
<b>265 B</b>	<b>Molla interna messa in moto</b>	<b>273 B</b>	<b>Linguetta</b>

**LAVERDA**

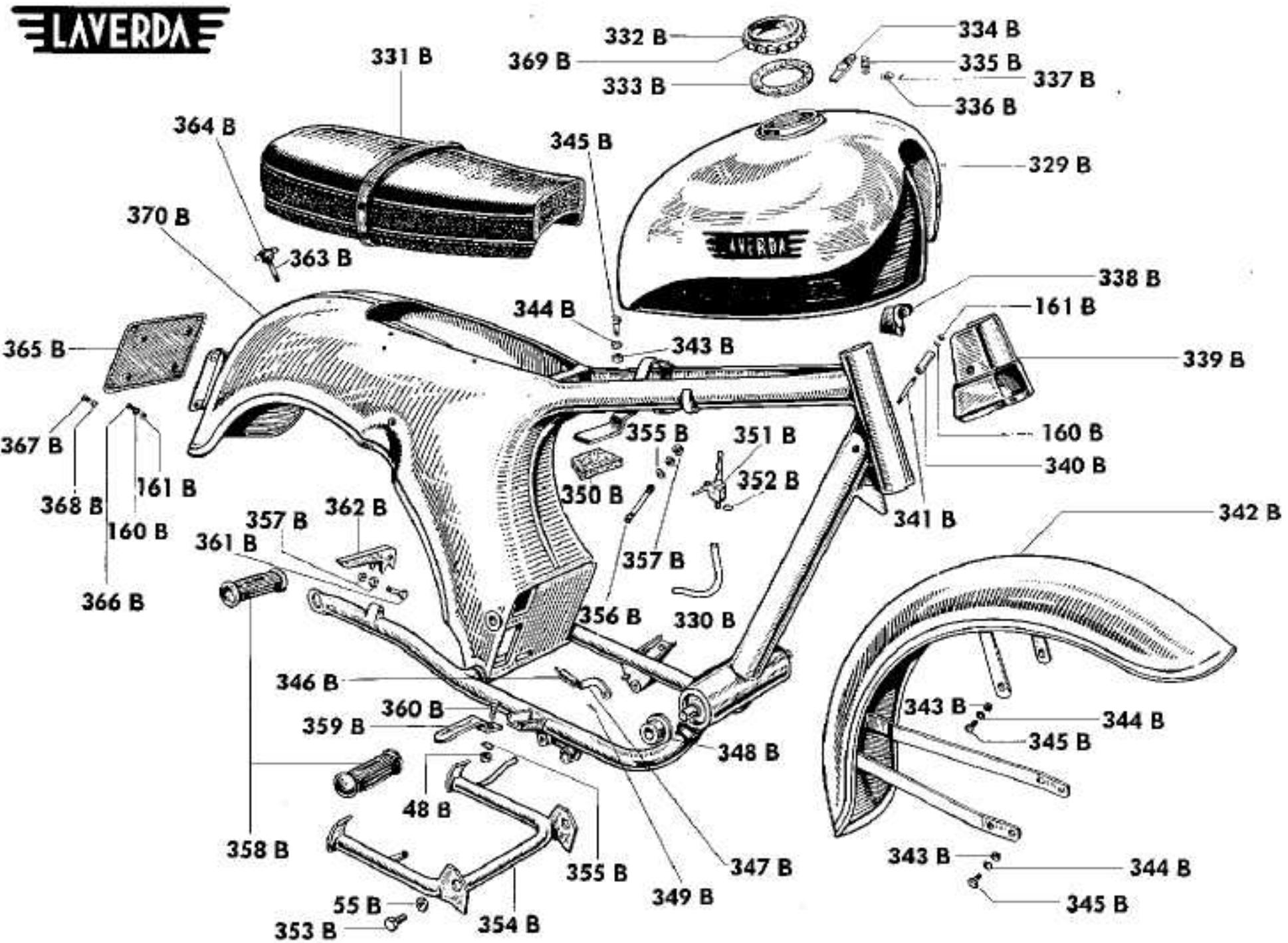


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 10 - ALTERNATORE VOLANO-BOBINA

N. Matricola	Denominazione
284 B	<b>Rotore</b>
285 B	<b>Molla anticipo automatico</b>
286 B	<b>Leva anticipo automatico</b>
287 B	<b>Camme</b>
288 B	<b>Anello di fermo camme</b>
289 B	<b>Anellino di fermo</b>
290 B	<b>Rondella</b>
291 B	<b>Puntina platinata mobile</b>
292 B	<b>Vite</b>
293 B	<b>Rondella isolante</b>
294 B	<b>Rondella isolante</b>
295 B	<b>Rondella</b>
296 B	<b>Puntina platinata fissa</b>
297 B	<b>Rondella</b>
298 B	<b>Vite fissaggio bobine</b>
299 B	<b>Rondella</b>
300 B	<b>Vite fissaggio puntina platinata fissa</b>
301 B	<b>Dado</b>
302 B	<b>Pipa attacco candela</b>

N. Matricola	Denominazione
303 B	<b>Bobina A.T. esterna completa</b>
304 B	<b>Guarnizione in gomma</b>
305 B	<b>Cappuccio fissaggio cavo</b>
306 B	<b>Candela</b>
307 B	<b>Bobina di alimentazione</b>
308 B	<b>Condensatore</b>
309 B	<b>Vite fissaggio condensatore</b>
310 B	<b>Piastra statorica nuda</b>
311 B	<b>Vite fissaggio piastra statorica</b>
312 B	<b>Rondella</b>
313 B	<b>Bobina illuminazione</b>
314 B	<b>Vite fissaggio morsettiera</b>
315 B	<b>Lamella di contatto</b>
316 B	<b>Vite fissaggio conduttori</b>
317 B	<b>Morsettiera</b>
318 B	<b>Filo candela (corto)</b>
319 B	<b>Filo candela (lungo)</b>
320 B	<b>Piastra statorica completa</b>

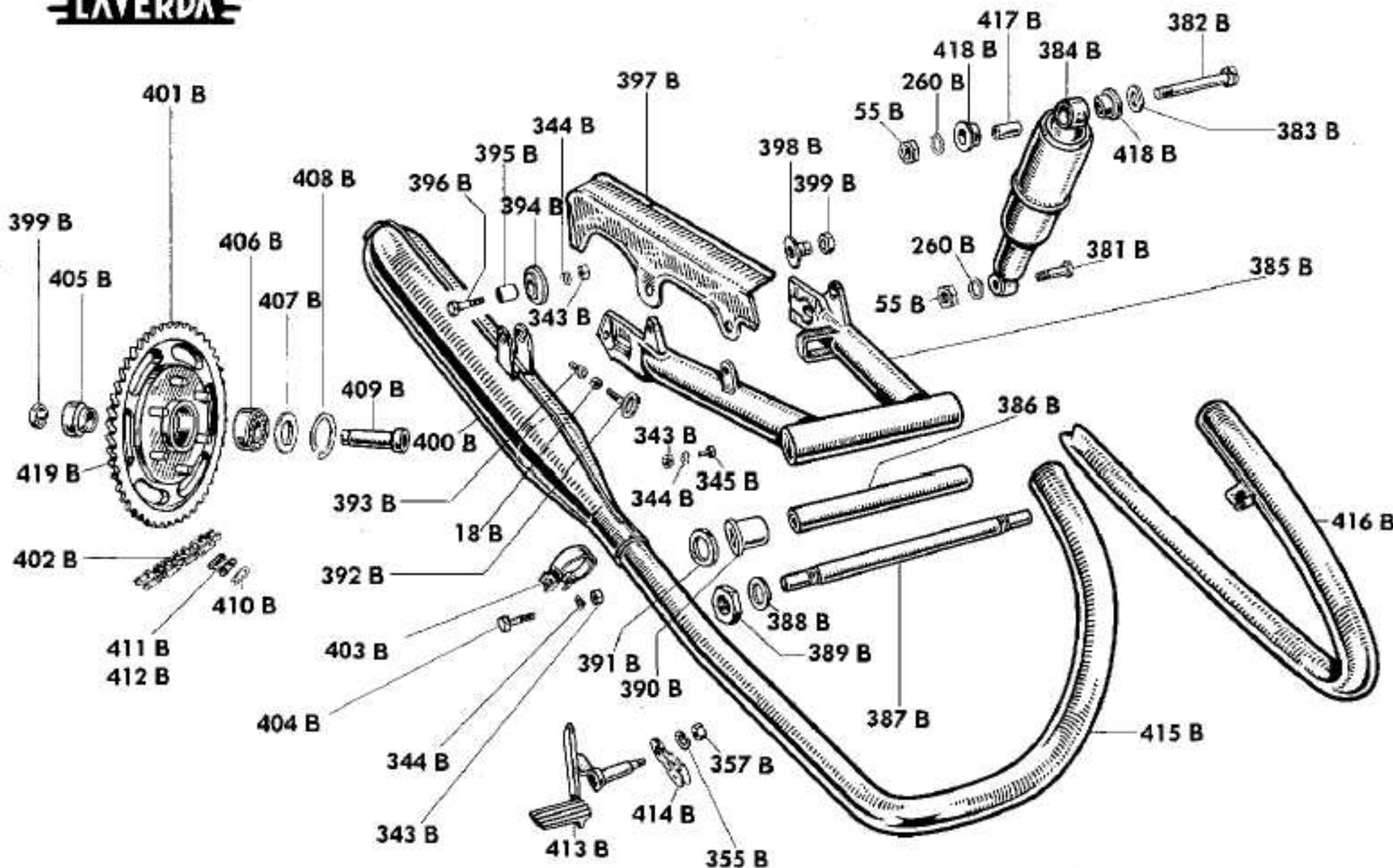


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 11 - TELAIO

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
48 B	Dado fissaggio porta-pedane anteriori	348 B	Boccola in gomma supporto motore
55 B	Dado per vite perno cavalletto	349 B	Copiglia
160 B	Rondella elastica da mm. 5	350 B	Tappo in gomma appoggio poster. serbatoio
161 B	Dado da mm. 5	351 B	Rubinetto benzina
329 B	Serbatoio	352 B	Rondella in fibra
330 B	Tubetto benzina	353 B	Vite perno cavalletto
331 B	Sellone biposto	354 B	Cavalletto
332 B	Tappo serbatoio nudo	355 B	Rondella elastica da mm. 8
333 B	Guarnizione per tappo	356 B	Vite prigioniera per fissaggio serbatoio
334 B	Lamina di fissaggio	357 B	Dado da mm. 8 per vite prigioniera e per viti pedane posteriori
335 B	Molla per tappo	358 B	Pedana poggiapiedi
336 B	Rondella	359 B	Porta-pedana anteriore
337 B	Copiglia	360 B	Vite fissaggio porta-pedana anteriore
338 B	Tappo in gomma appoggio anter. serbatoio	361 B	Vite fissaggio porta pedana posteriore
339 B	Mascherina coprifili	362 B	Porta-pedana posteriore
340 B	Tubetto distanziatore	363 B	Vite prigioniera per fissaggio sellone
341 B	Vite prigioniera fissaggio mascherina	364 B	Manopola a vite per fissaggio sellone
342 B	Parafango anteriore	365 B	Portatarga
343 B	Dado da mm. 6	366 B	Vite fissaggio portatarga
344 B	Rondella elastica da mm. 6	367 B	Vite fissaggio targa
345 B	Vite fiss. parafango anter. e bobina	368 B	Dado per vite
346 B	Molla richiamo cavalletto	369 B	Tappo per serbatoio completo
347 B	Leva attacco molla	370 B	Telaio

N.B. - Nelle ordinazioni di parti di ricambio verniciate, si raccomanda di specificare sempre la tinta desiderata.



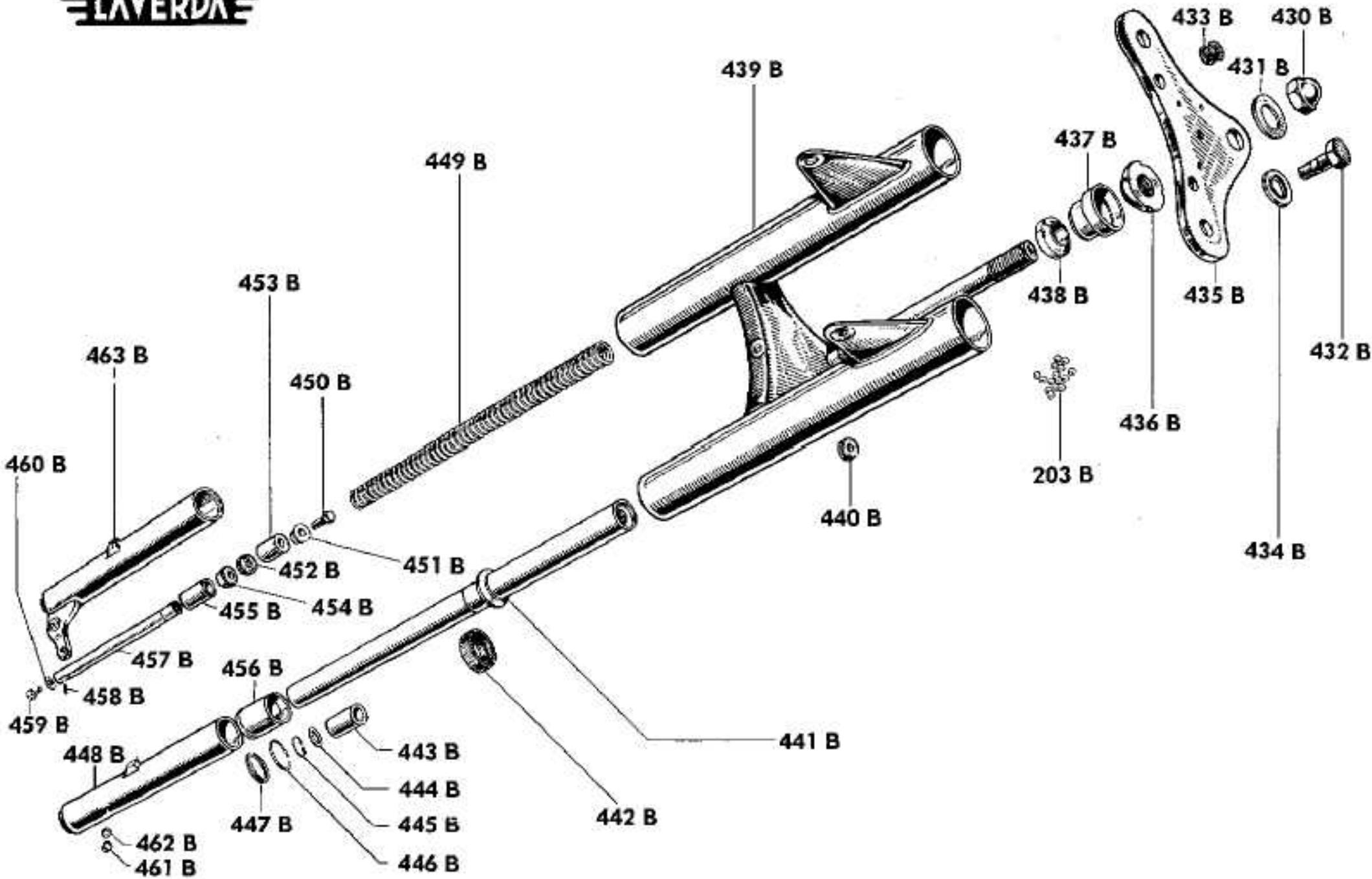
## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 12 - FORCELLONE - SILENZIATORE - AMMORTIZZ. - CORONA CATENA

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
18 B	Dado per tendicatena	397 B	Copricatena
55 B	Dado per viti fissaggio ammortizzatori	398 B	Boccola perno ruota posteriore
260 B	Rondella elastica da mm. 10	399 B	Dado per boccola
343 B	Dado da mm. 6	400 B	Silenziatore di scarico
344 B	Rondella elastica da mm. 6	401 B	Corona per catena nuda
345 B	Vite fissaggio copricatena	402 B	Catena di trasmissione
355 B	Rondella elastica	403 B	Fascetta fissaggio silenziat. al tubo di scarico
357 B	Dado fissaggio pedale freno posteriore	404 B	Vite fissaggio fascetta
381 B	Vite inferiore fissaggio ammortizzatori	405 B	Distanziatore ruota posteriore
382 B	Vite superiore fissaggio ammortizzatori	406 B	Cuscinetto a doppia fila di sfere da mm. 17 x 40 x 16
383 B	Rondella di spalleggiamento	407 B	Rondella
384 B	Ammortizzatore posteriore completo	408 B	Anello assiale ferma cuscinetto
385 B	Forcellone posteriore	409 B	Boccola porta cuscinetto
386 B	Bussola perno forcellone	410 B	Molle per catena
387 B	Perno per forcellone	411 B	Maglia esterna
388 B	Rondella	412 B	Maglia di giunzione completa
389 B	Dado fissaggio perno forcellone	413 B	Pedalino per freno posteriore
390 B	Boccola per forcellone	414 B	Leva
391 B	Cappuccio copri boccola	415 B	Tubo di scarico destro
392 B	Tendicatena	416 B	Tubo di scarico sinistro
393 B	Dado lungo per tendicatena	417 B	Tubetto distanziatore per attacco ammortizz.
394 B	Rondella in gomma per attacco silenziatore	418 B	Gommino per attacco ammortizzatore
395 B	Distanziatore	419 B	Corona catena con cuscinetto montato
396 B	Vite fissaggio silenziatore al telaio		

N.B. - Nelle ordinazioni di parti di ricambio verniciate, si raccomanda di specificare sempre la tinta desiderata.

~~ELAVERDA~~

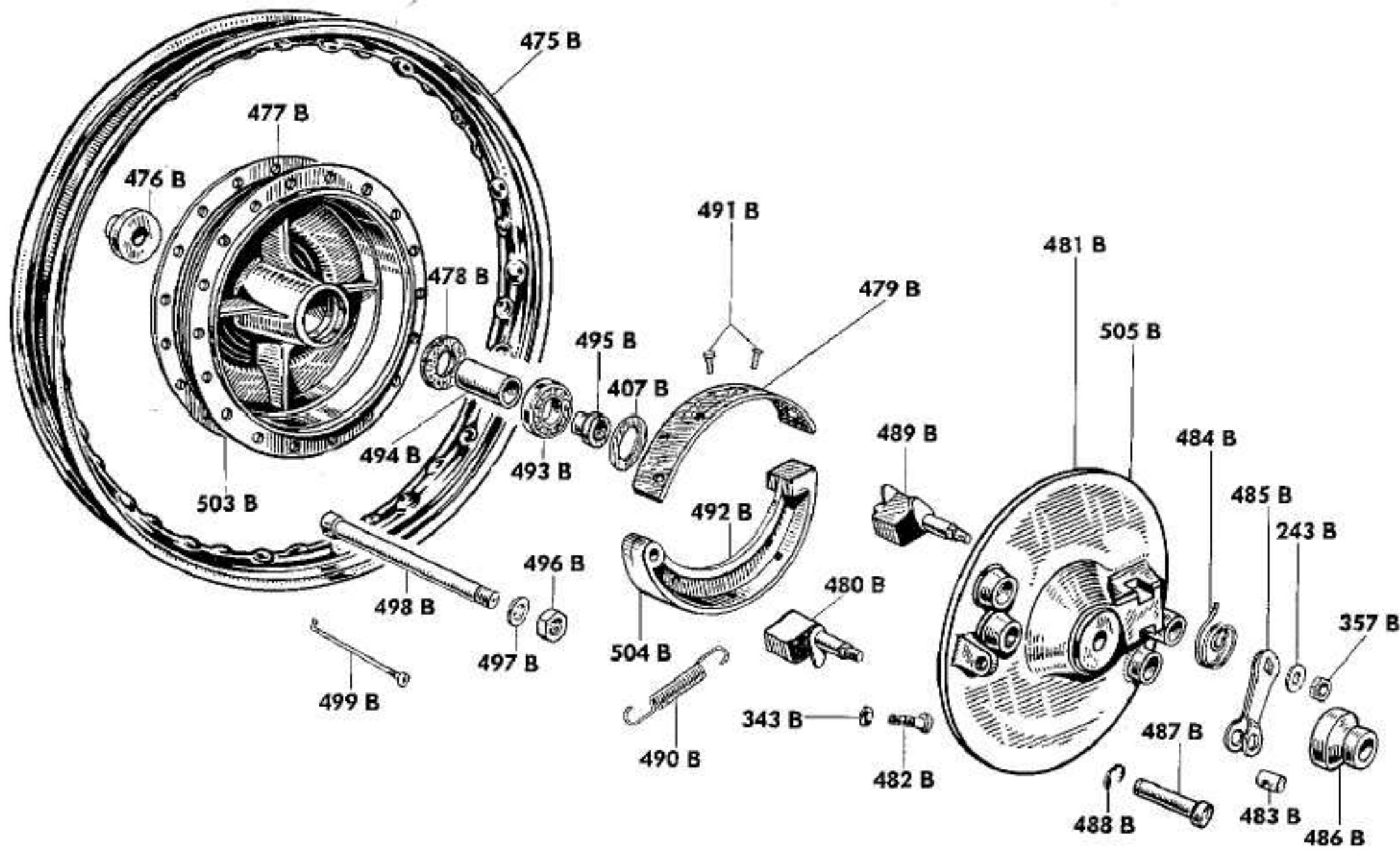


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 13 - FORCELLA TELESCOPICA - STERZO

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
203 B	Sfera da 1/4" per sterzo	447 B	Rondella per boccola superiore
430 B	Dado cieco bloccaggio sterzo	448 B	Tubo inferiore sinistro porta ruota
431 B	Rondella	449 B	Molla per sospensione anteriore
432 B	Vite fissaggio tubo portante forcella	450 B	Vite superiore fissaggio tubetto
433 B	Passafilo in gomma	451 B	Rondella poggia guarnizione
434 B	Rondella	452 B	Guarnizione paraolio
435 B	Piastra superiore forcella	453 B	Boccola in alluminio
436 B	Cono superiore sterzo	454 B	Valvola in gomma
437 B	Calotta sterzo	455 B	Tubetto distanziatore
438 B	Cono inferiore sterzo	456 B	Boccola superiore
439 B	Perno sterzo con canotti sup. forcella	457 B	Tubetto inferiore
440 B	Passafilo in gomma	458 B	Spina
441 B	Tubo portante forcella	459 B	Vite infer. fissaggio tubetto
442 B	Anello in gomma di fine corsa	460 B	Rondella
443 B	Boccola inferiore	461 B	Vite per carico olio
444 B	Rondella	462 B	Rondella in fibra
445 B	Anello assiale di fermo boccola	463 B	Tubo inferiore destro porta ruota
446 B	Anello elastico ferma boccola superiore	464 B	Forcella telescopica completa

**ELAVERDA**

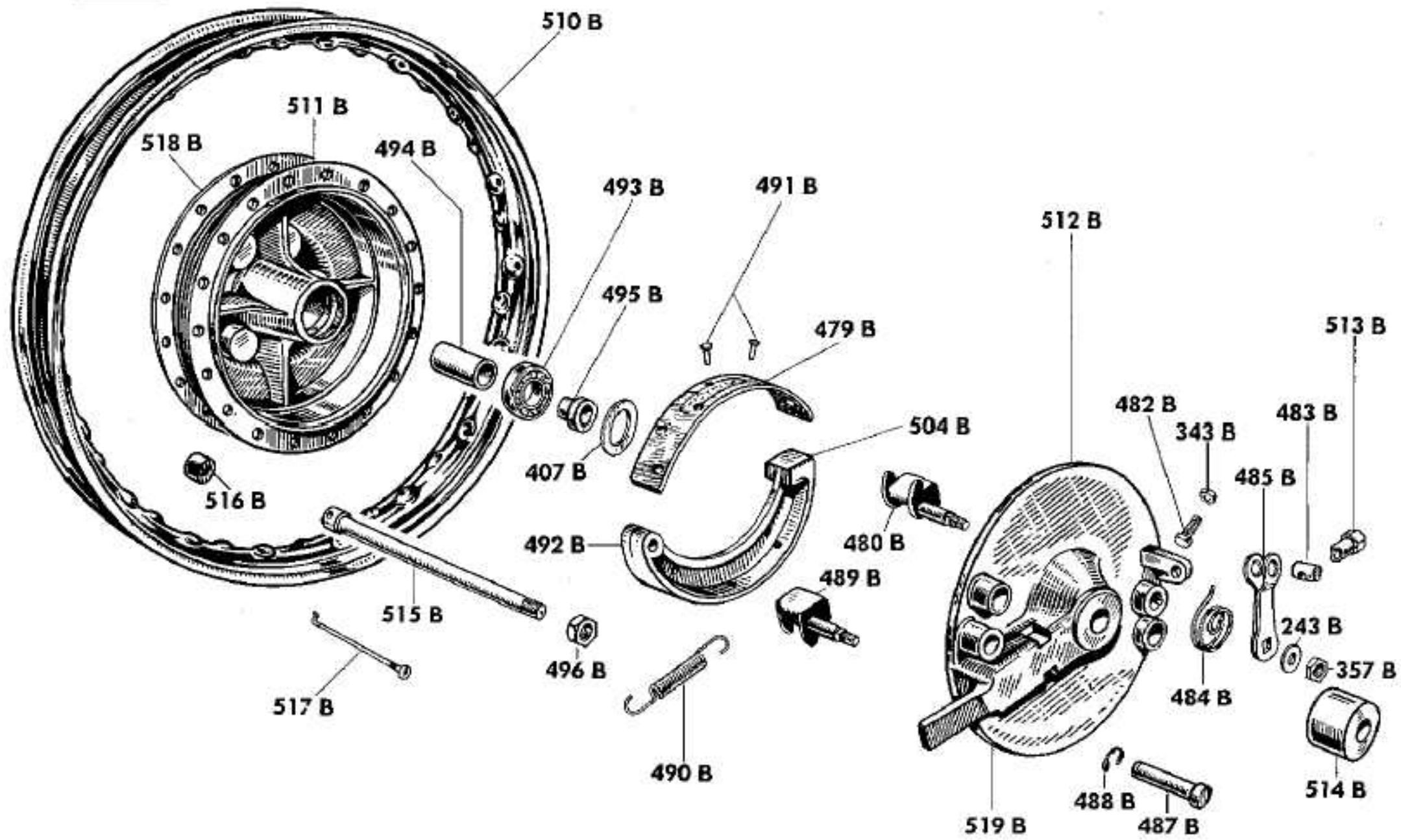


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 14 - RUOTA ANTERIORE - FRENO

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
243 B	Rondella	489 B	Camme posteriore comando ceppi
343 B	Dado regolazione freno	490 B	Molla richiamo ceppi
357 B	Dado fissaggio levetta comando ceppi	491 B	Chiodino fissaggio guarnizione d'attrito
407 B	Rondella	492 B	Ceppo freno
475 B	Cerchio anteriore 18 x 2.1/4	493 B	Cuscinetto a sfere da mm. 17 x 40 x 12
476 B	Distanziatore lato destro	494 B	Distanziatore tra i cuscinetti
477 B	Mozzo anteriore nudo	495 B	Boccola porta cuscinetto
478 B	Guarnizione in feltro	496 B	Dado per perno ruota
479 B	Guarnizione di attrito	497 B	Rondella
480 B	Camme anteriore comando ceppi	498 B	Perno ruota anteriore
481 B	Disco porta ceppi nudo	499 B	Raggio 3,5 x 3 x 155
482 B	Vite regolazione freno	500 B	Copertura anteriore 2,50 x 18 rigata
483 B	Nottolino	501 B	Camera 2,50 x 18
484 B	Molla richiamo levetta ceppi	502 B	Flap per cerchio da 18"
485 B	Levetta comando ceppi	503 B	Mozzo anteriore completo di cuscinetti
486 B	Distanziatore lato sinistro	504 B	Ceppo freno con guarnizione d'attrito
487 B	Perno ceppi	505 B	Disco porta ceppi anteriore completo
488 B	Rondella di fermo	506 B	Ruota anteriore completa senza gomme

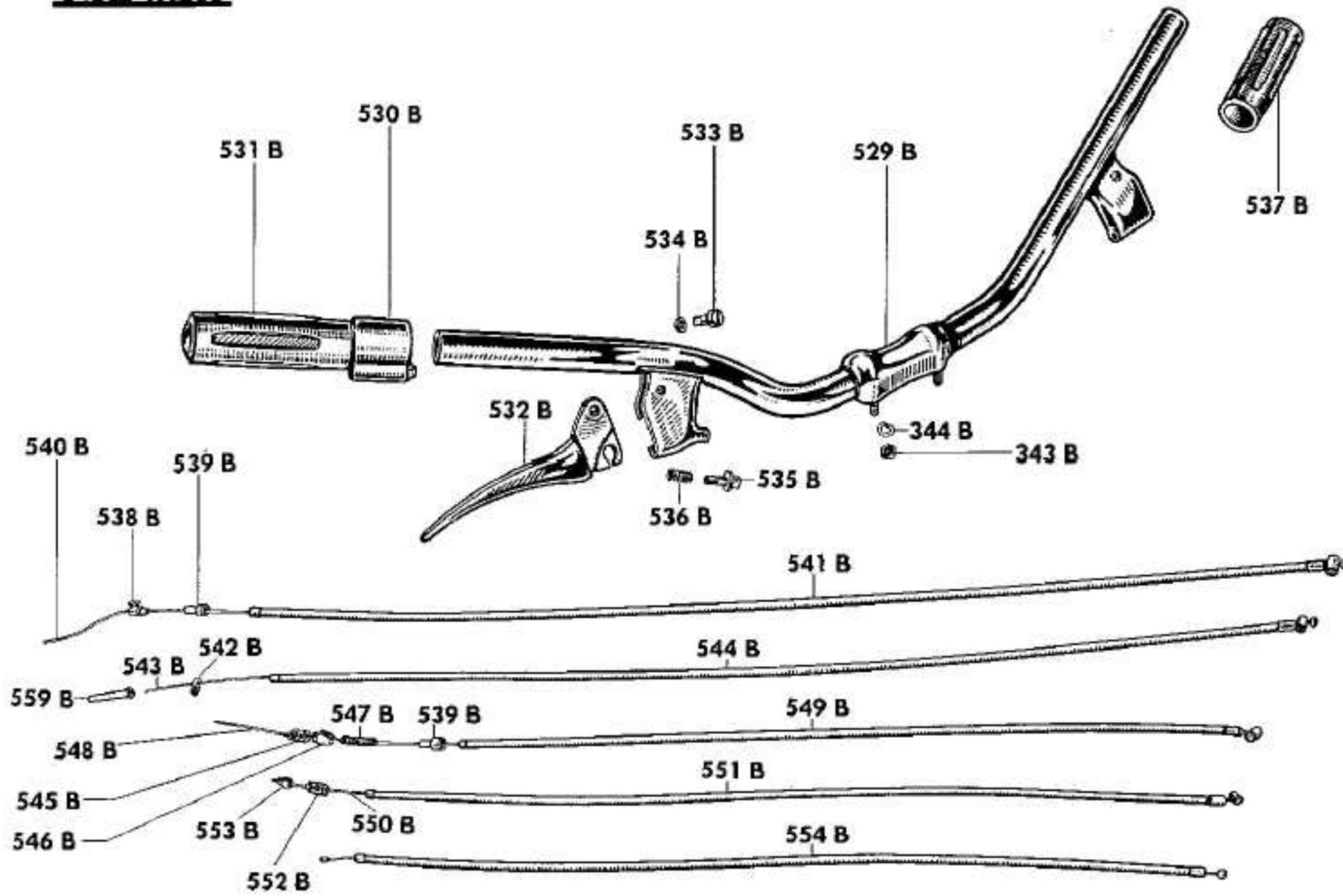
**ELAVERDA**



## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 15 - RUOTA POSTERIORE - FRENO

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
243 B	Rondella	495 B	Boccola porta cuscinetto
343 B	Dado regolazione freno	496 B	Dado per perno ruota
357 B	Dado fissaggio levetta comando ceppi	504 B	Ceppo freno con guarnizione d'attrito
407 B	Rondella	510 B	Cerchio posteriore 17 x 2½
479 B	Guarnizione di attrito	511 B	Mozzo posteriore nudo
480 B	Camme posteriore comando ceppi	512 B	Disco porta ceppi nudo
482 B	Vite regolazione freno	513 B	Dado regolazione freno posteriore
483 B	Nottolino	514 B	Distanziatore lato sinistro
484 B	Molla richiamo levetta ceppi	515 B	Perno ruota posteriore
485 B	Levetta comando ceppi	516 B	Boccola parastrappi
487 B	Perno ceppi	517 B	Raggio 3,5 x 3 x 142
488 B	Rondella di fermo	518 B	Mozzo posteriore completo di cuscinetti
489 B	Camme anteriore comando ceppi	519 B	Disco porta ceppi posteriore completo
490 B	Molla richiamo ceppi	520 B	Copertura posteriore 3,00 x 17 rinf.
491 B	Chiodino fissaggio guarnizione d'attrito	521 B	Camera 3,00 x 17
492 B	Ceppo freno	522 B	Flap per cerchio da 17"
493 B	Cuscinetto a sfere da mm. 17 x 40 x 12	523 B	Ruota posteriore completa senza gomme
494 B	Distanziatore tra i cuscinetti		

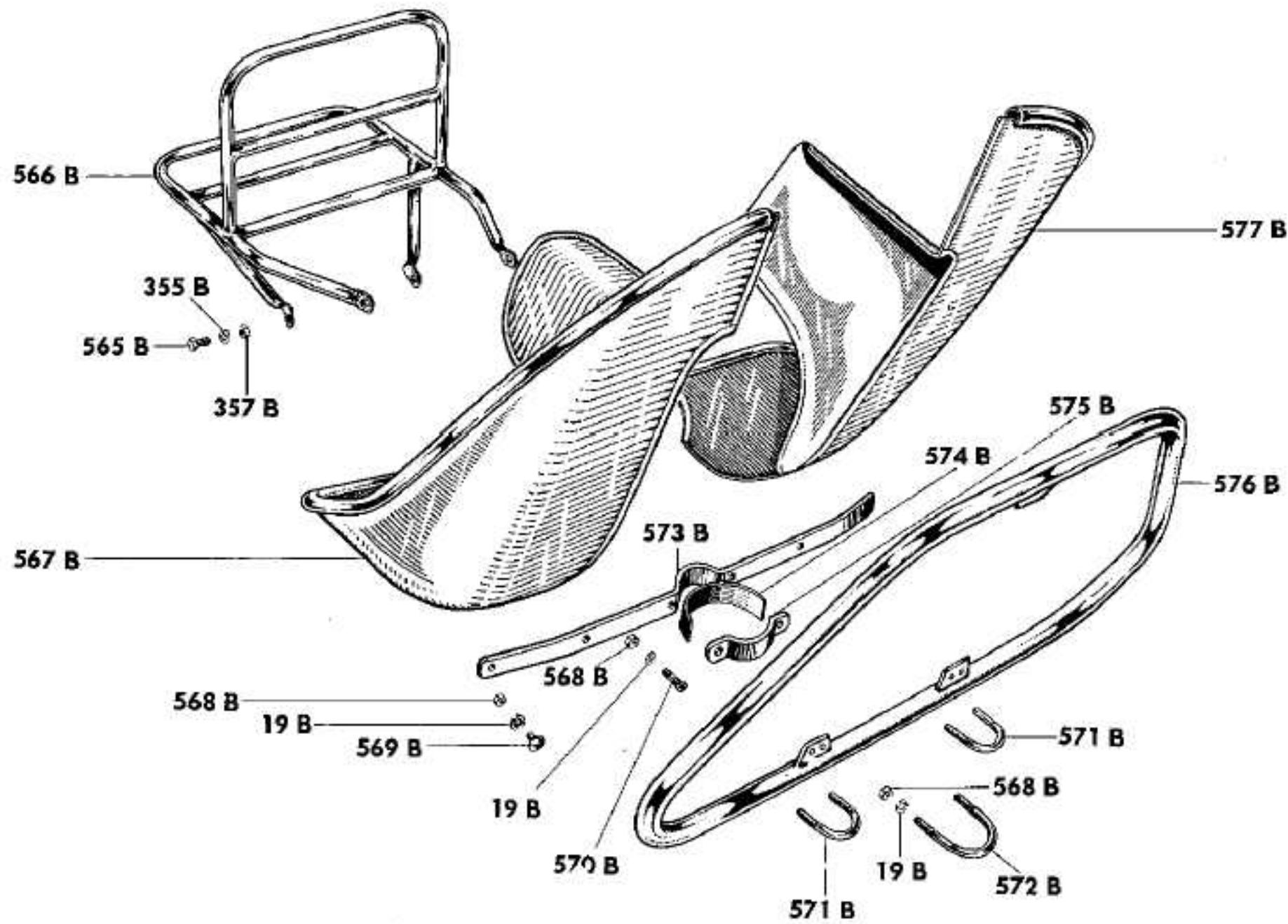


**BICILINDRICA 200 cc**

**TAVOLA 16 - MANUBRIO - CAVI**

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
<b>343 B</b>	<b>Dado</b> fissaggio manubrio	<b>544 B</b>	<b>Guaina</b> per frizione
<b>344 B</b>	<b>Rondella</b> elastica	<b>545 B</b>	<b>Serracavo</b>
<b>529 B</b>	<b>Manubrio</b> nudo cromato	<b>546 B</b>	<b>Bussola</b> conica
<b>530 B</b>	<b>Comando</b> gas con manopola	<b>547 B</b>	<b>Vite</b> regolazione freno posteriore
<b>531 B</b>	<b>Manopola</b> destra	<b>548 B</b>	<b>Cavo</b> nudo comando freno posteriore
<b>532 B</b>	<b>Leva</b> comando freno anteriore e frizione	<b>549 B</b>	<b>Guaina</b> per freno posteriore
<b>533 B</b>	<b>Vite</b> fissaggio leva	<b>550 B</b>	<b>Cavo</b> nudo comando stop
<b>534 B</b>	<b>Dado</b>	<b>551 B</b>	<b>Guaina</b> per stop
<b>535 B</b>	<b>Vite</b> regolazione cavi	<b>552 B</b>	<b>Serracavo</b>
<b>536 B</b>	<b>Molla</b>	<b>553 B</b>	<b>Bussola</b> conica
<b>537 B</b>	<b>Manopola</b> sinistra	<b>554 B</b>	<b>Trasmissione</b> completa comando gas
<b>538 B</b>	<b>Serracavo</b>	<b>555 B</b>	<b>Trasmissione</b> completa comando freno ant.
<b>539 B</b>	<b>Bussola</b> appoggia-guaina	<b>556 B</b>	<b>Trasmisisone</b> completa comando frizione
<b>540 B</b>	<b>Cavo</b> nudo comando freno anteriore	<b>557 B</b>	<b>Trasmissione</b> completa comando freno post.
<b>541 B</b>	<b>Guaina</b> per freno anteriore	<b>558 B</b>	<b>Trasmisisone</b> completa comando stop
<b>542 B</b>	<b>Serracavo</b>	<b>559 B</b>	<b>Terminale</b> per filo frizione
<b>543 B</b>	<b>Cavo</b> nudo comando frizione		

**LAVERDA**

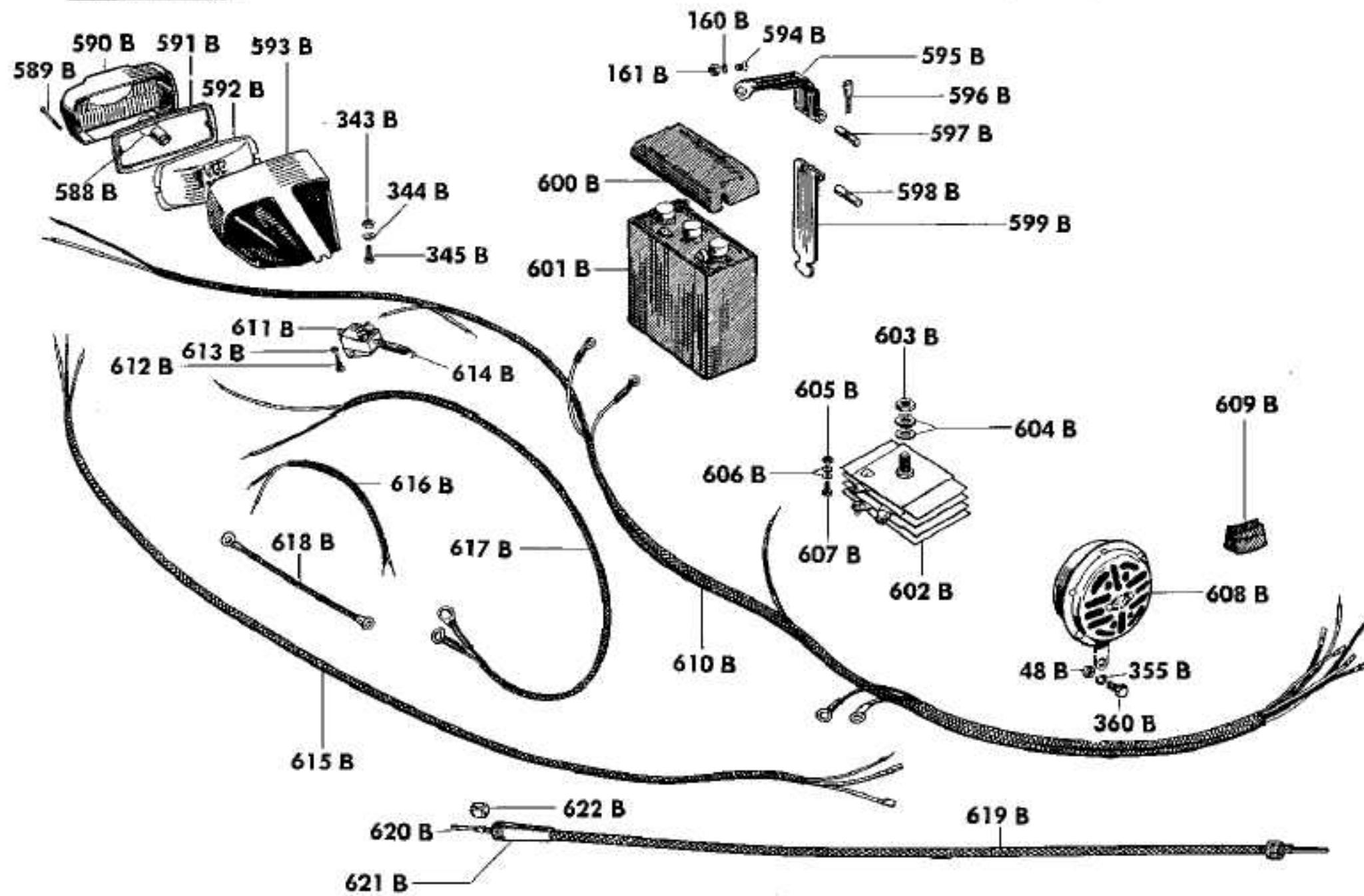


**BICILINDRICA 200 cc****TAVOLA 17 - ACCESSORI**

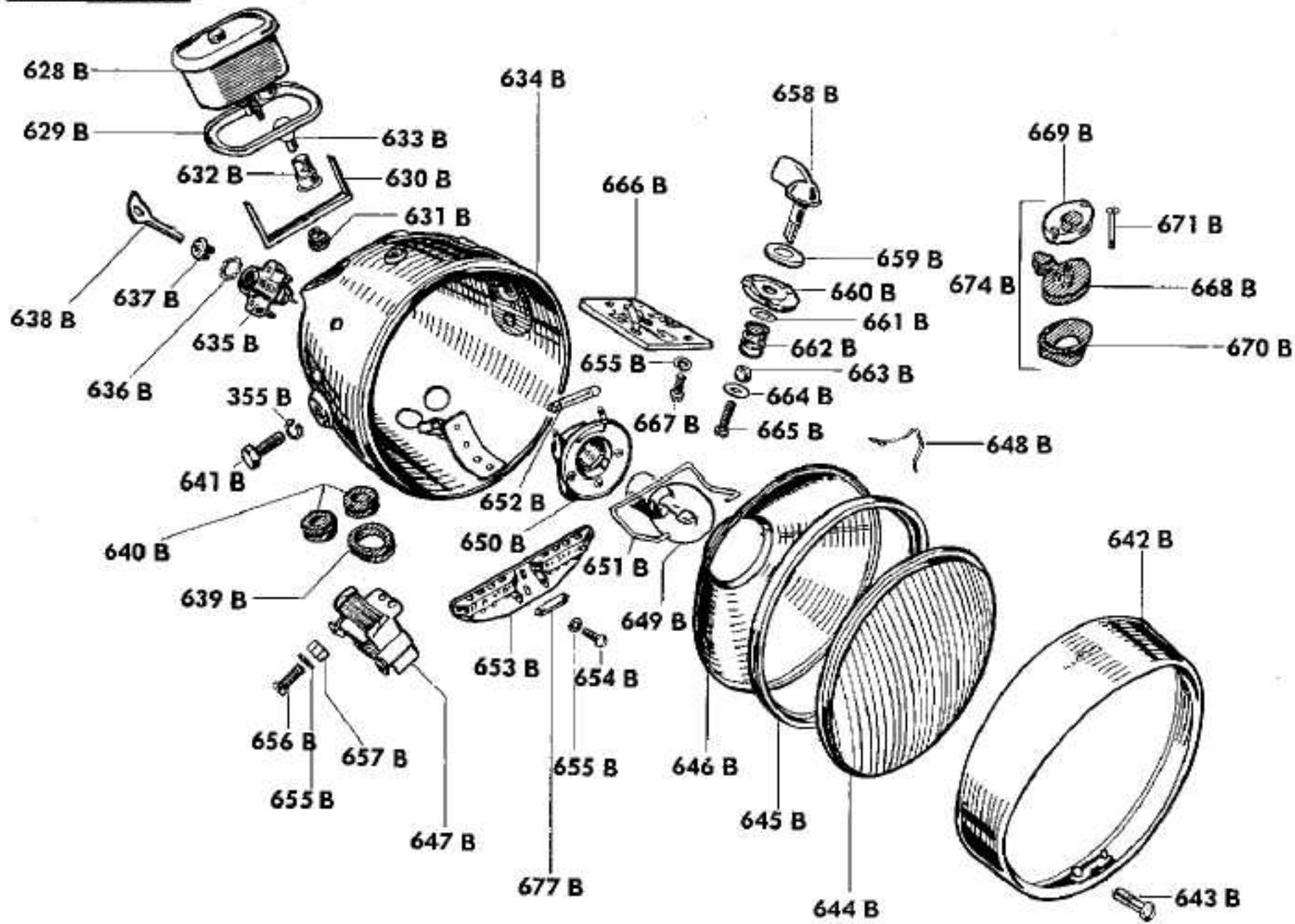
N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
19 B	Rondella elastica da mm. 7	571 B	Cavallotto fissaggio tubo paragambe
355 B	Rondella elastica da mm. 8	572 B	Cavallotto fissaggio tubo paragambe
357 B	Dado	573 B	Lama fissaggio paragambe
565 B	Vite fissaggio portapacchi	574 B	Guarnizione
566 B	Portapacchi	575 B	Staffa
567 B	Paragambe destro	576 B	Tubo paragambe
568 B	Dado	577 B	Paragambe sinistro
569 B	Vite	578 B	Coppia paragambe completa di attacchi
570 B	Vite		

*NB. - Nelle ordinazioni di parti di ricambio verniciate, si raccomanda di specificare sempre la tinta desiderata.*

**LAVERDA**



N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
48 B	Dado fissaggio claxon	603 B	Dado
160 B	Rondella elastica da mm. 5	604 B	Rondella
161 B	Dado per fissaggio fascetta batteria	605 B	Dado
343 B	Dado fissaggio fanalino posteriore	606 B	Rondella
344 B	Rondella elastica	607 B	Vite
345 B	Vite fissaggio fanalino posteriore	608 B	Claxon
355 B	Rondella elastica da mm. 8	609 B	Gommino di schermo uscita fili
360 B	Vite fissaggio claxon	610 B	Complesso cavi impianto elettrico
588 B	Lampadina biluce posteriore	611 B	Interruttore stop completo di molla
589 B	Vite fissaggio catadiottro	612 B	Vite fissaggio interruttore stop
590 B	Catadiottro	613 B	Dado
591 B	Guarnizione	614 B	Molla per interruttore stop
592 B	Parabola	615 B	Complesso cavi per illuminazione
593 B	Supporto per fanalino posteriore	616 B	Cavi per massa e raddrizzatore
594 B	Vite fissaggio fascetta batteria	617 B	Cavi per claxon
595 B	Fascetta superiore fissaggio batteria	618 B	Cavetto di massa bobina A.T.
596 B	Vite fissaggio batteria	619 B	Guaina per trasmissione contachilometri
597 B	Nottolino foro passante	620 B	Cordina interna
598 B	Nottolino foro filettato	621 B	Cappuccio
599 B	Fascetta inferiore fissaggio batteria	622 B	Boccola fissaggio guaina contachilometri
600 B	Coperchio per batteria	623 B	Trasmissione completa contachilometri
601 B	Batteria con coperchio	624 B	Fanalino poster. completo (senza supporto)
602 B	Raddrizzatore di corrente		

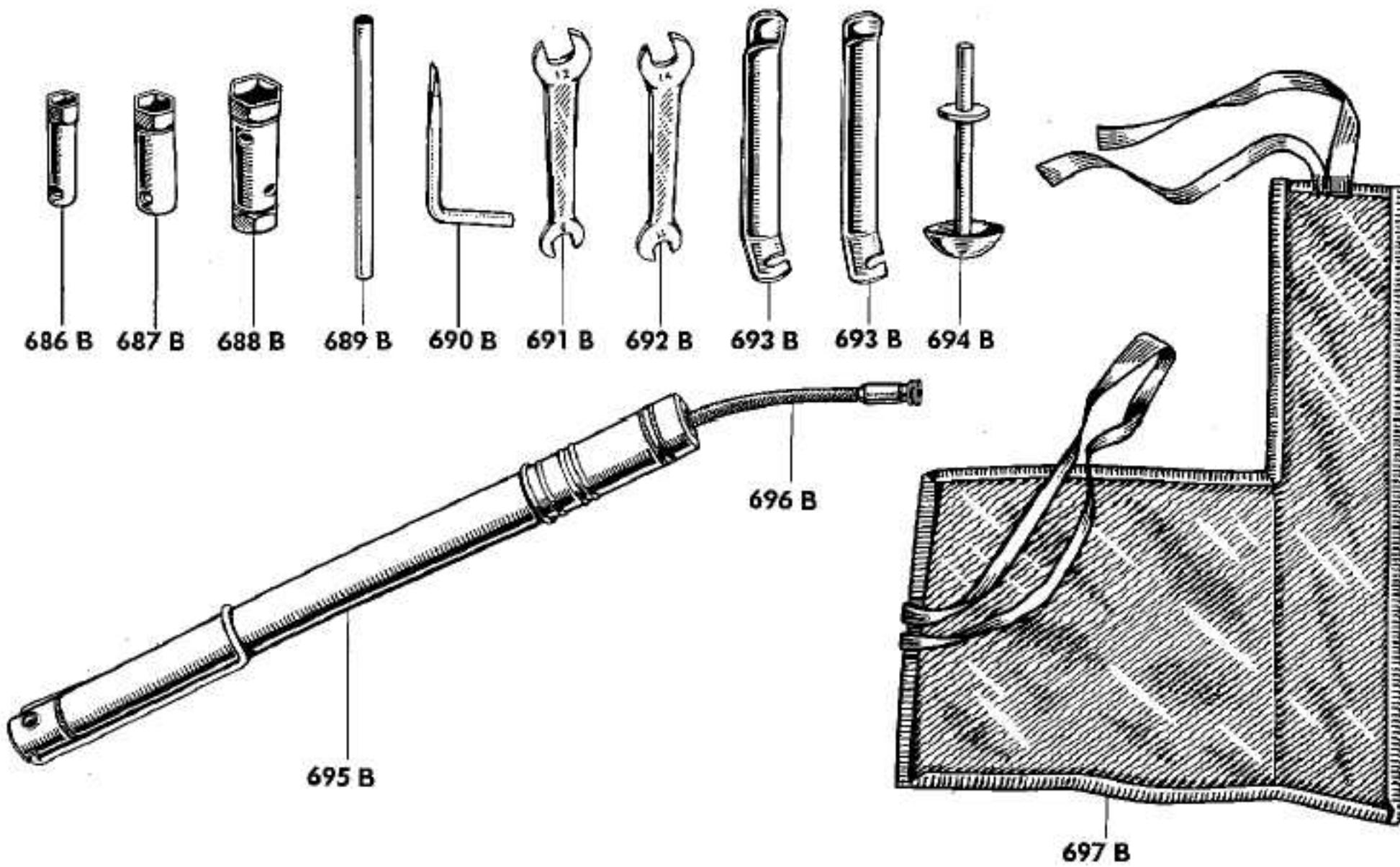


## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 19 - FARO - CONTACHILOMETRI

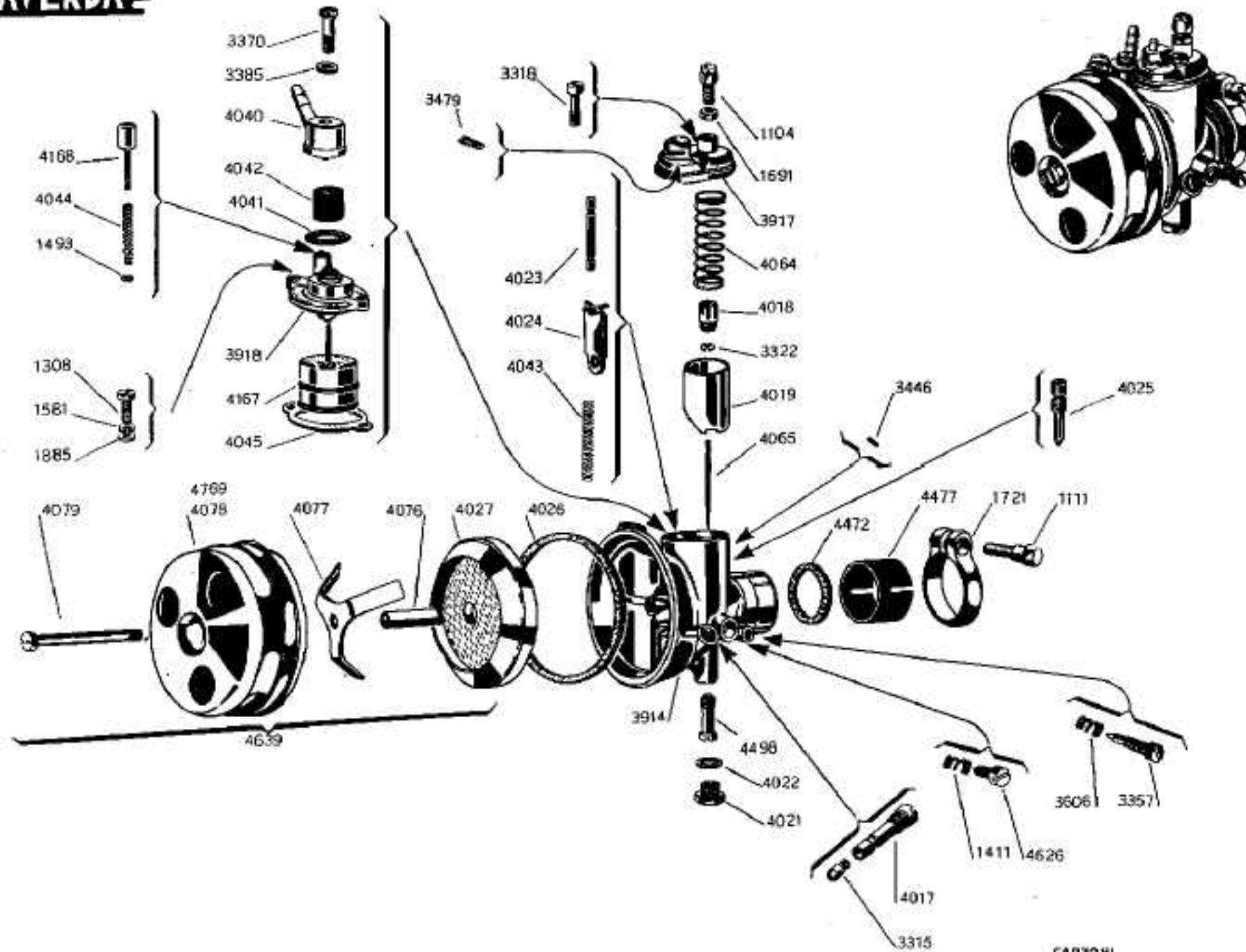
N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
355 B	Rondella elastica per vite fissaggio faro	653 B	Morsettiera
628 B	Quadrante contachilometri	654 B	Vite fissaggio morsettiera
629 B	Guarnizione	655 B	Rondella elastica
630 B	Staffa	656 B	Vite fissaggio impedenza
631 B	Dado di fissaggio	657 B	Dado
632 B	Portalampadina contachilometri	658 B	Manopola del commutatore
633 B	Lampadina	659 B	Rondella
634 B	Calotta faro	660 B	Camme
635 B	Gruppo chiavetta	661 B	Rondella
636 B	Rondella dentellata	662 B	Molla
637 B	Boccola	663 B	Boccola
638 B	Chiave	664 B	Rondella
639 B	Passafilo in gomma	665 B	Vite fissaggio commutatore
640 B	Passafilo in gomma	666 B	Piastrina
641 B	Vite fissaggio faro	667 B	Vite
642 B	Ghiera a visiera	668 B	Dispositivo cambio luci-pulsante
643 B	Vite fissaggio ghiera	669 B	Coperchio per dispositivo
644 B	Vetro	670 B	Basetta
645 B	Guarnizione	671 B	Vite fissaggio dispositivo
646 B	Parabola	672 B	Contachilometri completo di trasmissione
647 B	Impedenza	673 B	Faro completo di dispositivo e fili
648 B	Mollella ferma vetro faro	674 B	Dispositivo cambio luci-pulsante completo
649 B	Lampadina biluce	675 B	Gruppo commutatore completo
650 B	Portalampade	676 B	Gruppo chiavetta completo
651 B	Molla tenuta portalampade	677 B	Valvolina fusibile
652 B	Lampadina siluro		

**ELAVERDA**



**BICILINDRICA 200 cc****TAVOLA 20 - ATTREZZI - POMPA**

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
686 B	<b>Chiave</b> a tubo da mm. 12	693 B	<b>Ferro</b> levagomme
687 B	<b>Chiave</b> a tubo da mm. 17	694 B	<b>Prolungam.</b> cavalletto per smontaggio ruote
688 B	<b>Chiave</b> a tubo doppia da mm. 19 x 22	695 B	<b>Pompa</b> completa di raccordo
689 B	<b>Perno</b> per chiavi a tubo	696 B	<b>Raccordo</b>
690 B	<b>Cacciavite</b>	697 B	<b>Borsetta</b> in tela
691 B	<b>Chiave</b> fissa da mm. 9 x 12	698 B	<b>Trousse</b> corredo completa di ferri e pompa
692 B	<b>Chiave</b> fissa da mm. 11 x 14		



## BICILINDRICA 200 cc

## TAVOLA 21 - CARBURATORE

N. Matricola	Denominazione	N. Matricola	Denominazione
1104	Vite tendifilo	4024	Tegolo per avviamento
1111	Vite anello serraggio manicotto	4025	Getto minimo
1308	Vite fissaggio coperchio vaschetta	4026	Guarnizione per filtro aria
1411	Molla vite arresto valvola gas	4027	Filtro aria per silenziatore
1493	Anellino ritegno agitatore	4040	Pipetta arrivo benzina 45°
1581	Rondella elastica	4041	Guarnizione pipetta
1691	Dado vite tendifilo	4042	Filtro benzina
1721	Anello serraggio manicotto	4043	Molla richiamo tegolo aria
1885	Rondella piana	4044	Molla per agitatore
3315	Getto massimo	4045	Guarnizione coperchio vaschetta
3318	Vite coperchio camera miscela	4064	Molla per valvola a gas
3322	Chiavella spillo conico	4065	Spillo conico serie « G »
3357	Vite registro miscela	4076	Distanziatore per cuffia epuratore
3370	Vite fissaggio pipetta	4077	Calottina a stella per ritegno filtro aria-silenziatore
3385	Guarnizione vite fissaggio pipetta	4078	Cuffia epuratore silenziatore con fori aspirazione Ø 13.5
3446	Grano guida valvola	4079	Vite cuffia epuratore silenziatore
3479	Pinzetta per tegolo aria	4167	Galleggiante
3606	Molla vite regolazione minimo	4168	Agitatore
3914	Corpo carburatore	4472	Rondella distanziale
3917	Coperchio camera miscela	4477	Riduzione isolante
3918	Coperchio vaschetta	4498	Polverizzatore tipo « A »
4017	Tappo getto massimo	4626	Vite arresto valvola gas
4018	Nipplo a vite comando valvola a gas	4639	Epuratore silenziatore completo con fori aspirazione Ø 13.5
4019	Valvola a gas		Carburatore completo con epuratore silenziatore 4639
4021	Tappo sede polverizzatore		
4022	Guarnizione tappo sede polverizzatore		
4023	Asta comando tegolo		

## I N D I C E

<b>Introduzione</b>	pag. 3	<b>Rimontaggio del motore</b>	pag. 18
<b>Carakteristiche tecniche</b>	» 3	<b>Smontaggio albero rinvio contachilometri</b>	» 20
<b>Parti di ricambio</b>	» 5	<b>Sistema di lubrificazione</b>	» 20
<b>Parti di fabbricazione esterna</b>	» 5	<b>Forcella telescopica idraulica</b>	» 20
<b>Consegna della macchina</b>	» 6	<b>Smontaggio della forcella</b>	» 20
<b>ISTRUZIONI PER IL RODAGGIO E L'USO</b>	» 6	<b>Scomposizione della forcella</b>	» 21
<b>Istruzioni per la messa in servizio e la manutenzione della batteria</b>	» 7	<b>Forcella posteriore oscillante</b>	» 21
<b>Lubrificazione</b>	» 8	<b>Freni</b>	» 22
<b>Avviamento</b>	» 8	<b>Ruote</b>	» 22
<b>Cambio</b>	» 8	<b>Schema impianto elettrico</b>	» 23
<b>Frizione</b>	» 8	 <b>CATALOGO PARTI DI RICAMBIO</b>	» 25
<b>Operazioni periodiche di piccola manutenzione</b>	» 8-9	<b>TAVOLA</b>	
<b>ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE</b>	» 10	1 - Testa - Cilindro	» 26-27
<b>Smontaggio del coperchio testa</b>	» 10	2 - Carter - Coperchi	» 28-29
<b>Registrazione delle punterie</b>	» 10	3 - Albero motore	» 30-31
<b>Smontaggio della testa</b>	» 10	4 - Albero a cammes - Valvole	» 32-33
<b>Smontaggio dei cilindri</b>	» 11	5 - Frizione	» 34-35
<b>Smontaggio dei pistoni</b>	» 12	6 - Albero primario del cambio	» 36-37
<b>Smontaggio della canna</b>	» 12	7 - Albero secondario del cambio	» 38-39
<b>Smontaggio del coperchio lato volano</b>	» 12	8 - Selettore del cambio	» 40-41
<b>Smontaggio del coperchio lato frizione</b>	» 13	9 - Albero messa in moto	» 42-43
<b>Frizione</b>	» 13	10 - Alternatore volano - Bobine	» 44-45
<b>Ingranaggio albero a cammes</b>	» 14	11 - Telaio	» 46-47
<b>Disco distributore dello sfialo</b>	» 14	12 - Forcellone - Silenziatore - Ammortizzatore - Corona catena	» 48-49
<b>Ingranaggio parastrappi</b>	» 14	13 - Forcella telescopica - Sterzo	» 50-51
<b>Gruppo selettore cambio</b>	» 14	14 - Ruota anteriore - Freno	» 52-53
<b>Smontaggio completo del motore</b>	» 15	15 - Ruota posteriore - Freno	» 54-55
<b>Smontaggio dell'albero motore dal carter</b>	» 15	16 - Manubrio - Cavi	» 56-57
<b>Scomposizione dell'albero motore</b>	» 16	17 - Accessori	» 58-59
<b>Smontaggio alberi del cambio</b>	» 17	18 - Impianto elettrico - Fanalino post.	» 60-61
<b>Scomposizione dell'albero secondario del cambio</b>	» 18	19 - Faro - Contachilometri	» 62-63
	» 18	20 - Attrezzi - Pompa	» 64-65
	» 18	21 - Carburatore	» 66-67

MOTO  
**ELAVERDA**

Grafiche Trevisan - Castelfranco Veneto - 5.000 - 11 - 1961

MOTO  
LAVERDA