

**Lambretta**  
INNOCENTI

uso e manutenzione

**125 m4**

INNOCENTI

divisione motori

**INNOCENTI** divisione motori

Lieti ed onorati di annoverarVI da oggi tra i proprietari di uno scooter Lambretta 125 m4. Vi ringraziamo della preferenza che avete voluto accordare alla nostra produzione.

La Vostra Lambretta 125 m4 è nata nei nostri stabilimenti ed è pervenuta a Voi dopo controlli e collaudi rigorosi che assicurano la perfezione del nostro prodotto e ci consentono di garantirlo.

La vita del Vostro scooter dipende dall'uso e dalla manutenzione che gli riserverete. Abbiamo qui raccolto poche note che, condividiamo, Vi potranno essere d'aiuto per meglio conoscere e convenientemente utilizzare il Vostro nuovo mezzo meccanico. Non dimenticate che tutti i commissionari Lambretta hanno per ~~consiglio~~ assistenza di negozi e di buon funzionamento del Vostro scooter. Inoltre in Italia e all'estero è stata creata una rete di Stazioni di Servizio autorizzate Lambretta che dispongono di personale addestrato, di attrezzi speciali e di parti di ricambio originali.

A questa grande organizzazione è consigliabile abbiate a rivolgervi in caso di necessità, tenendo presente che ogni organizzato Lambretta è al Vostro servizio. Consentiteci inoltre di augurarVI ottimi viaggi e buon divertimento sul Vostro nuovo scooter.



**Lambretta**  
MANUFACTURED IN ITALY  
**125 m4**

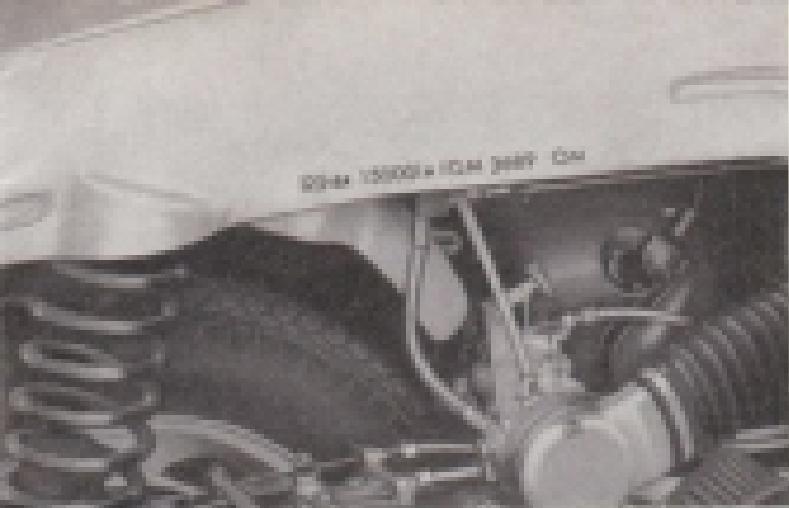


Fig. 1

Fig. 2



## IDENTIFICAZIONE DELL'O SCOOTER

Sul telaio nella posizione indicata nella fig. 1 è impresso il numero di marcia che serve per l'identificazione del Vostro scooter agli effetti di legge. Lo stesso numero è riportato sul certificato d'origine e sul libretto di circolazione.

Il numero del motore è impresso nella posizione indicata in figura 2 e deve sempre essere citato nelle richieste di parti di ricambio.

## CHIAVI

Le chiavi che Vi sono state consegnate con il Vostro scooter servono per il dispositivo antifurto sotto il braccio destro del manubrio (figura 3).

Su ogni chiave è impresso un numero e lo stesso è riportato sulla bocchetta della serratura.

In caso di smarrimento, potrete facilmente ottenere una chiave di ricambio, citando questo numero.



Fig. 3

## I COMANDI

### *Scooterdepoca.com*

La figura 4 mostra i comandi del Vostro scooter. Essi sono:

#### **Sul manubrio**

A destra: manopola gas, leva freno anteriore, commutatore elettrico con leva doppia a 3 posizioni:

- intermedia: luci tutte spente per la marcia diurna;
- ruotata a destra: luce di città e fanalino posteriore acceso per la marcia notturna in zone illuminate;



Fig. 4

— ruotato a sinistra: faro e fanalino posteriore accesi per la marcia notturna in zone non illuminate;

leva superiore doppia per devio-luce (abbagliante - anabbagliante), pulsante avvisatore acustico e pulsante per arresto motore.

A sinistra: manopola comando cambio abbinata alla leva comando frizione.

Al centro, sotto il braccio destro: dispositivo antifurto.

Per azionare il dispositivo antifurto, ruotare il manubrio tutto a sinistra, girare quindi la chiave di mezzo giro. La chiave può essere estratta dalla serratura sia nella posizione di « aperto » che di « chiuso ».

Sopra il manubrio: tachimetro e contachilometri.

Sulla pedana destra:

Pedale freno posteriore che comanda l'interfattore per la luce posteriore di arresto.

Sulla costola centrale sotto la parte anteriore della sella:

A destra: rubinetto miscela a 3 posizioni (chiuso, aperto, riserva), vedi figura 5.

A macchina ferma è bene ruotare il rubinetto in posizione di « chiuso ». Il serbatoio può contenere complessivamente 6,2 litri di miscela. Marcate abitualmente con il rubinetto in posizione « aperto ». Quando sarete costretti a passare nella posizione « riserva » avrete ancora a disposizione 1 litro di miscela (cosa potrete percorrere ancora 50 Km circa).

- 1. Chiuso
- 2. Aperito
- 3. Riserva

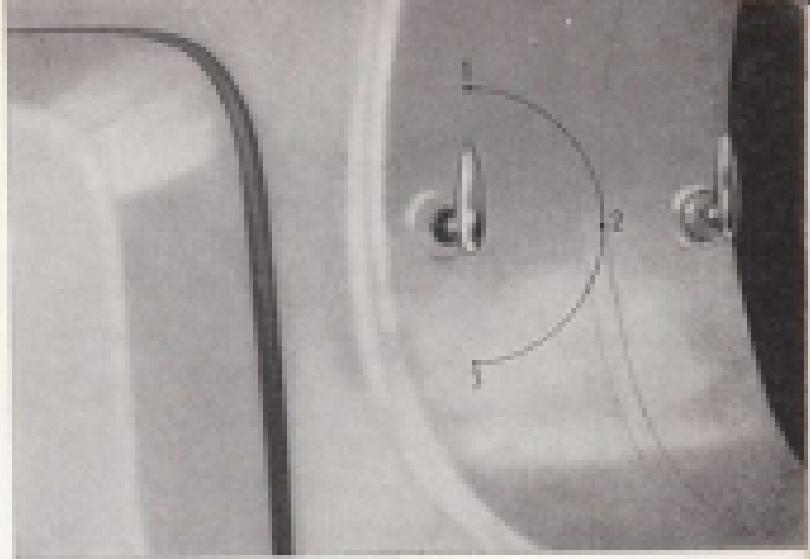


Fig. 8

## Scooterdepoce.com

Attenzione: qualsiasi, a motore freddo, si "dovesse incrinare" la macchina su uno dei fianchi, è necessario chiudere il rubinetto della miscela, onde evitare difficoltà nella messa in moto.

**A sinistra:** dispositivo di avviamento - Azionatelo (ruotandolo di mezzo giro) solo per l'avviamento a motore freddo.

Ricordate di riportarlo nella posizione iniziale appena il motore si è avviato regolarmente.

### Lungo la fiancata destra

Pedale avviamento. Prima di azionarlo assicuratevi che il cambio sia nella posizione di folle.

## NORME PER L'USO

### Durante il periodo di rodaggio:

(primi 1500 Km) osservate scrupolosamente quanto segue:

- usate come carburante una miscela al 4% di olio AGIP F. 1 2/T e di buona benzina auto;
- non superate le seguenti velocità:

Km/h	in 1°	in 2°	in 3°	in 4°
0-100	10	20	30	40

- non marciate a lungo alle precedenti massime velocità consentite;
- non marciate in salita a pieno gas;
- non accelerate fino a [www.piaggio.it/rodaggio](http://www.piaggio.it/rodaggio);
- curate di non surriscaldare il Vostro motore;
- sostituite l'olio del carter dopo i primi 1500 Km;
- abbiate cura di fare eseguire tempestivamente presso una Stazione di Servizio le revisioni e quanto altro specificato nei tagliandi di servizio gratuito che Vi sono stati consegnati insieme al Vostro scooter.
- dopo i primi 1500 km, aumentate gradualmente i limiti di velocità.

Ricordate che la vita del Vostro scooter dipende notevolmente da un rodaggio ben eseguito.

## Miscela - Serbatoio

Terminato il rodaggio usate una miscela al 2% di olio AGIP F. 1 2/T e di benzina auto di buona qualità.

Per accedere al tappo del serbatoio, liberare dal suo fermo la sella (fig.6) e ribaltarla in avanti (fig. 7).

Il serbatoio contiene complessivamente litri 6,2 di miscela, di cui litri 1 di riserva (per il rifornimento vedere pag. 6).



Fig. 6



Fig. 7

## Ruote

Pneumatici 3,00 - 10.

**Pressione di esercizio:**

con solo guidatore:	1,3 Kg/cm <sup>2</sup> anteriore
	2 " " posteriore
con guidatore e passeggero:	1,4 Kg/cm <sup>2</sup> anteriore
	2,5 " " posteriore

Le ruote sono intercambiabili.

**Per smontare la ruota anteriore:**

- svitare i 3 dadi ciechi che fissano il cerchione al tamburo (attenzione a non svitare gli altri 3 dadi);
- svitare i due dadi che fissano l'asse alle leve portaripaute;
- staccare la ruota dalle leve ed il cerchione dal tamburo, avendo cura di non strappare o piegare i cavi del freno e del tachimetro.

*Scooterdepoca.com*

**Per smontare la ruota posteriore:**

- svitare i 3 dadi ciechi e staccare il cerchione dal tamburo.

**Per smontare il pneumatico dal cerchione:**

- smontare la ruota (v. sopra);
- assicuratevi che il pneumatico sia completamente sgomito;
- svitare i 3 dadi che fissano insieme i 2 mezzi cerchi.

## Freni

Teneteli costantemente registrati in modo che la ruota sia completamente libera di ruotare e l'azione frenante inizi appena si agisca sul corrispondente comando.

La registrazione si effettua mediante i regolatori mostrati in figura 8 per il freno anteriore e in figura 9 per il freno posteriore.

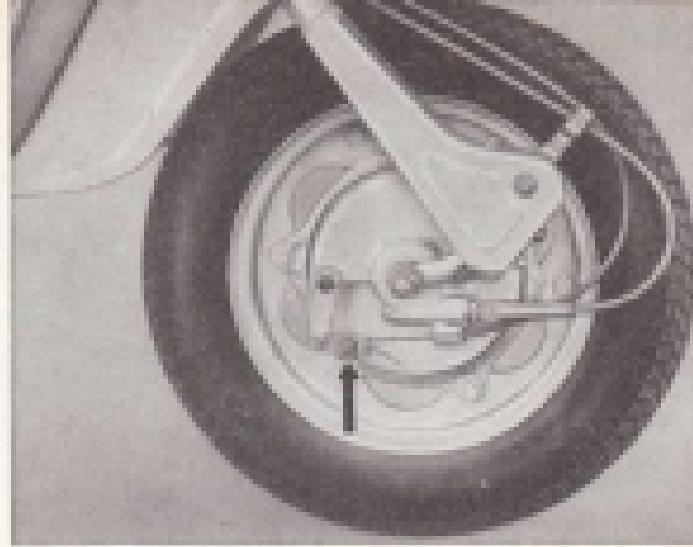


Fig. 8

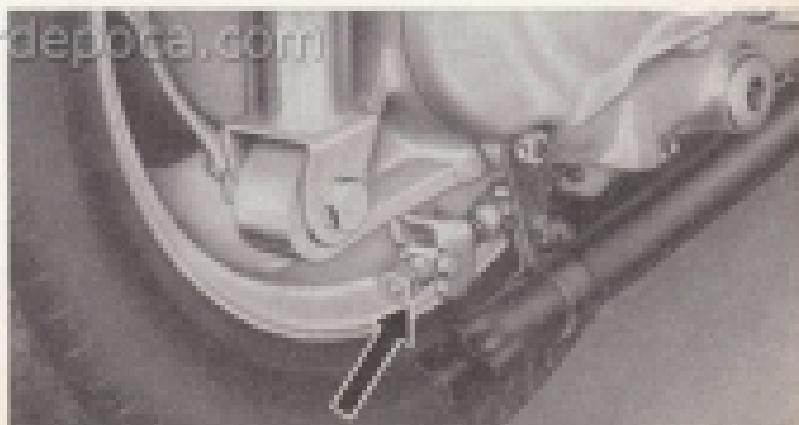


Fig. 9

Scooterdepoca.com



Fig. 10

## Frizione

Fig. 11



Scooterdecapca.com

Tenete costantemente registrato il comando in modo che la frizione comincia a scattare quando la leva sia nella posizione indicata nella figura 10.

La registrazione si effettua agendo sul regolatore mostrato in figura 11.

## Registrazione faro

- Controllate la pressione dei pneumatici (v. pag. 10).
- Disponete uno schermo verticale come mostrato in figura 12.
- Disponete il Vostro scooter nelle condizioni di carico in cui normalmente viene usato.
- Allentate la vite V del faro indicata nella figura e ruotate lo fino a che il bordo superiore della zona illuminata dal fascio anabbagliante venga a coincidere con la retta orizzontale tracciata sullo schermo.

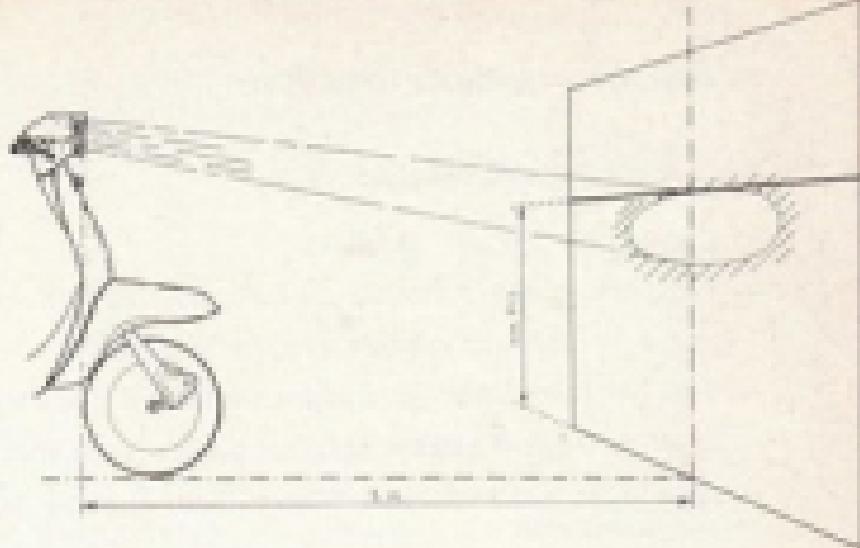


Fig. 12

## Bauletto - Attrezzi

Il bauletto in plastica situato sotto la sella contiene gli attrezzi di dotazione. Essi sono:

- 1 chiave doppia a tubo che serve per smontare la candela ed i dadi delle ruote;
- 1 chiave esagonale da 10 mm;
- 1 chiave da 8 mm;
- 1 cacciavite.

## AVVIAMENTO - MARCIA - ARRESTO

Per avviare il vostro scooter:

- disponetelo sul suo cavalletto;
- assicuratevi che il cambio sia nella posizione di folle;
- aprite il rubinetto miscela (vedere pag. 6);
- solo nel caso di motore freddo, azionate il dispositivo di avviamento (v. pag. 7);
- tenendo il gas al minimo agite sul pedale della messa in moto;
- appena sentite avviarsi il motore, date qualche leggera accelerata per ottenerne il riscaldamento;
- se avete azionato il dispositivo di avviamento, riportatelo nella posizione di riposo;
- nella stagione fredda, lasciate riscaldare il motore a vuoto alcuni minuti prima di usare il veicolo.

Per partire:

- sollevate il cavalletto ruotando indietro le zampe;
- col motore al minimo tirate a fondo la leva della frizione e innestate la prima marcia;
- ruotando opportunamente la manopola sinistra;

- abbandonate lentamente la leva della frizione e contemporaneamente agite sulla manopola del gas in modo da mantenere il motore a giri costanti;
- continuate ad accelerare fino a raggiungere la velocità opportuna per passare alla marcia superiore.

**Per cambiare la marcia:**

- togliete il gas;
- tirate a fondo la leva della frizione;
- innestate la nuova marcia;
- abbandonate dolcemente la leva della frizione e contemporaneamente accelerate.

Non esitate a passare dalla marcia inferiore quella superiore, si riduce notevolmente la velocità.

**Per arrestare il motore:**

- togliete il gas;
- portate il cambio nella posizione di fissa;
- interrompete l'accensione premendo il pulsante per arresto motore.

## MANUTENZIONE PERIODICA

Ogni 2000 Km:

### Regolazioni e pulizie

Freni: controllare la registrazione.

Candela: contollerla, pulire con l'umetta fino i suoi elettrodi, eventualmente registrarli ad una distanza di 0,5-0,6 mm.

### Lubrificazione

Carter motore: ristabilire il livello con olio AGIP F. 1 Rotra SAE 90. Per eseguire il risciacquo è necessario togliere il tappo di livello ed il tappo di carico e versare l'olio nel carter fino che questo cominci ad uscire dal foro di livello.

### Articolazione cavo frizione

Articolazione cavi comando cambio sulla leva doppia

Articolazione cavo freno posteriore

Articolazione cavo freno anteriore

Articolazione leva comando strumenti

Penna pedale freno posteriore

Ingrassare con AGIP F. 1 Grease 15

Ogni 4000 Km:

### Regolazioni e pulizie

Comando frizioni: controllare la registrazione.

Contatti ruttore volano magnete: pulirli e registrarli a 0,35-0,45 mm. Consigliamo di farlo eseguire da una Stazione di Servizio autorizzata questa registrazione.

Feltro strisciante sulla camma volano magnete: lubrificare con una minima quantità di olio.

**Filtro aria-carburatore:** smontare la cartuccia del filtro (v. figg. 13-14) scuotere e soffiare dall'interno aria a bassa pressione. Non bagnarla in benzina.

Si consiglia il ricambio della cartuccia ogni 10.000 Km.

Effettuare questa pulizia più frequentemente quando si percorrono strade polverose.

Procedere alla disincornizzazione della marmitta, della testata, del cilindro e del pistone. Consigliamo di fare eseguire questa operazione da una Stazione di Servizio autorizzata.



Fig. 14

[Scooterdepoca.com](http://Scooterdepoca.com)

## Lubrificazione

**Carter motore:** vuotare completamente l'olio contenuto nel carter svilando il tappo di scarico a motore caldo (v. fig. 15). Avvitare nuovamente il tappo di scarico, svitare i tappi di carico e di livello e versare l'olio dal foro di carico finché esso cominci ad uscire dal foro di livello. Sono necessari circa 400 gr. di olio AGIP F. 1 Retra SAE 90.

**Snodi sospensione anterio-**  
**re: Ingrassare con AGIP F. 1**  
**Grease 15**

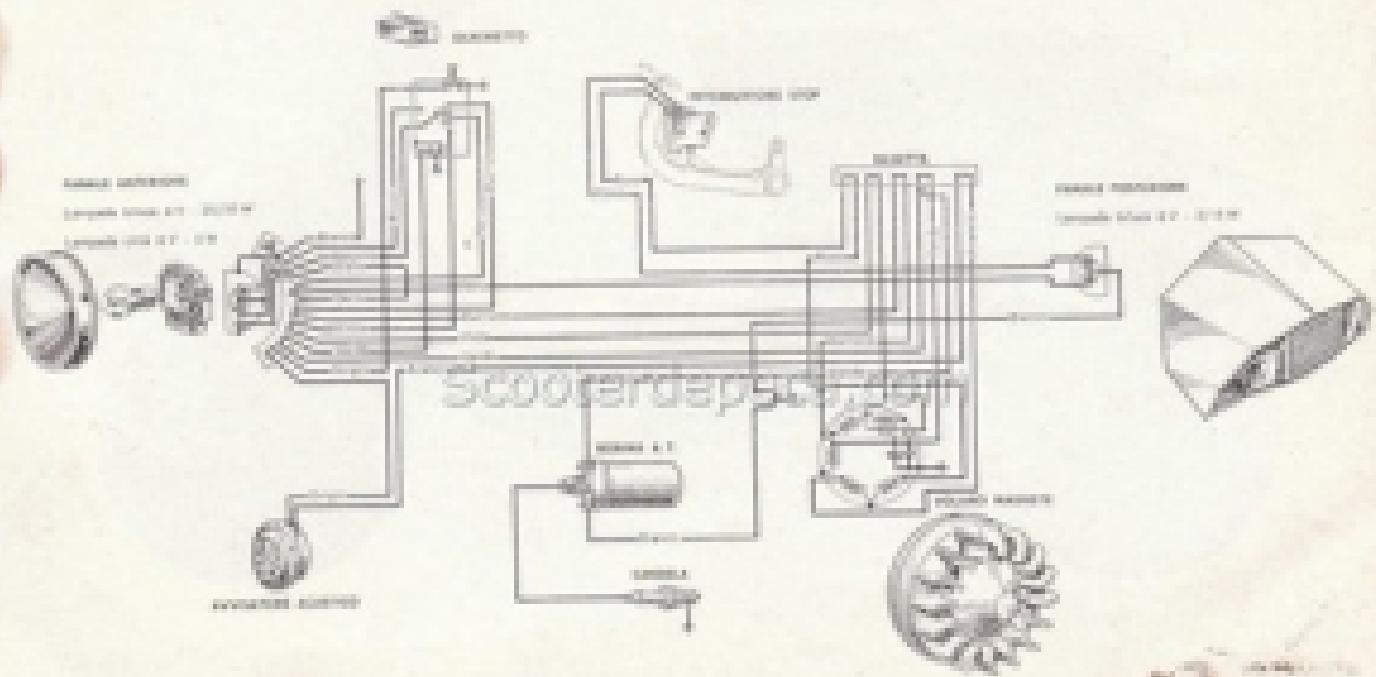
### Pulizia dello scooter

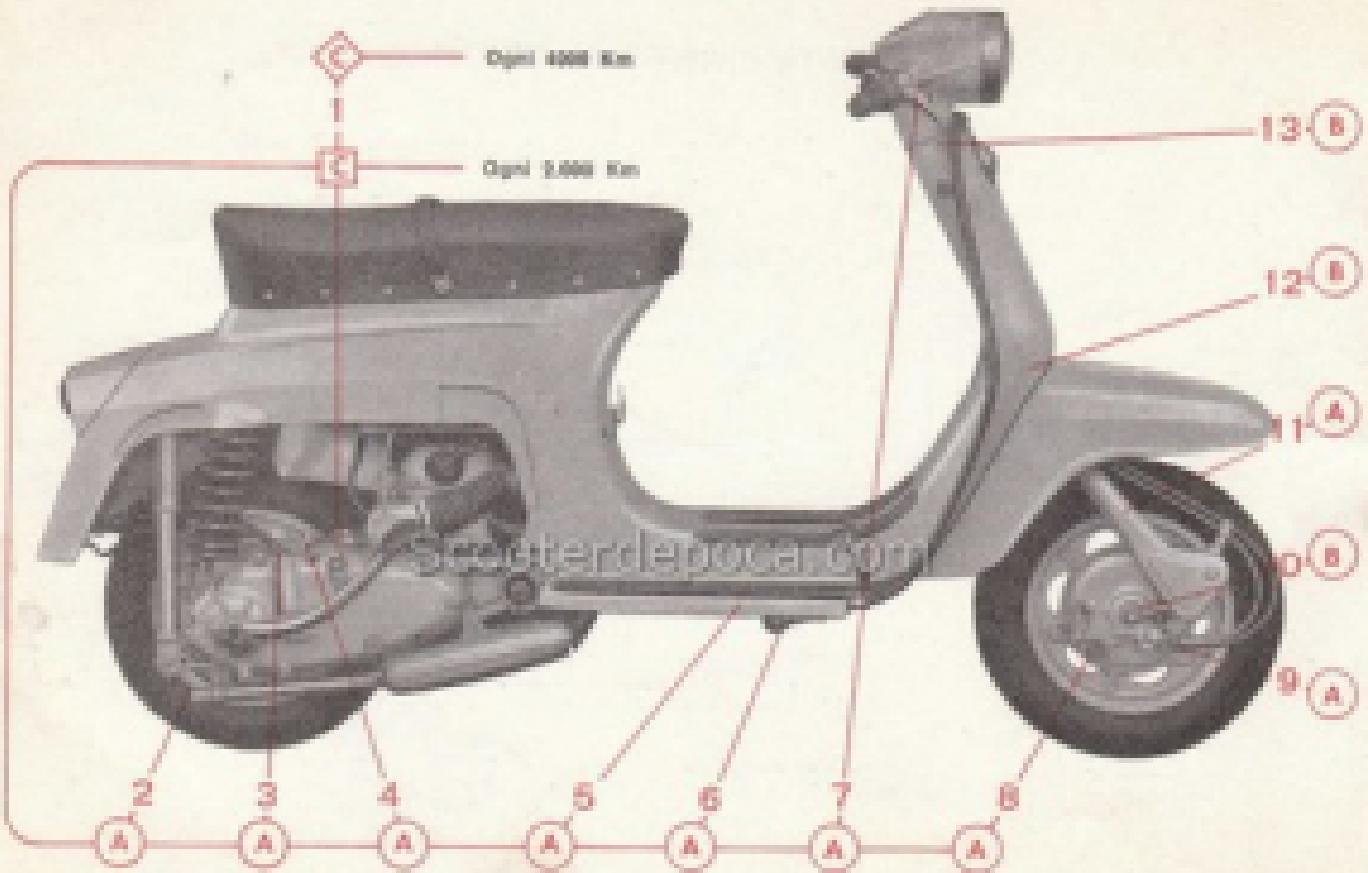
- Lavare il motore con petrolio aiutandosi con un pennello. Asciugare poi con stracci puliti.
- Lavare le parti verniciate e la plastica con acqua aiutandosi eventualmente con una spugna. Asciugare con pelle scamosciata. Non usare benzina o petrolio: essi danneggiano la vernice e la materia plastica.
- Nel lavaggio con getto d'acqua sotto pressione, curare che l'acqua non penetri nel vano-bauletto sotto la sella, affinché non giunga a bagnare il filtro dell'aria.



1. Tappo di carico - 2. Tappo di scarico - 3. Tappo di scarico. Fig. 13

## SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO





# SCHEMA DELLA LUBRIFICAZIONE

**PUNTI DA LUBRIFICARE PERIODICAMENTE.** - (1) Carter motore lubrificare il primo risciacquo dopo 1000 km con olio AGIP F. 1 Motore SAE 10.  
(2) Articolazioni cavo comando cambio sulla leva stoppa. (3) Articolazione nel manometro d'urto e alza di livello comando cambio. (4) (5) Articolazioni cavo freno posteriore. (6) Punto pedale freno posteriore.  
(7) Articolazione cavo freno anteriori. (8) Leva e comando sul manometro d'urto. I cilindretti esterni dei cerchi freno e freno sulla leva e livelli di comando gas e cambio sulla guida-pedale.

**ISTRUZIONI PER LE OFFICINE DI RIPARAZIONE.** - Nella revisione attenzione alle lubrificazioni norme.

1. Gli organi relativi ai punti (2), (3), (4), (5) devono essere lubrificati all'atto del montaggio con AGIP F. 1 Grasso 10.
2. Gli organi relativi ai punti (6), (7), (8), cushionati a olio dalla cassa, devono essere lubrificati all'atto del montaggio con AGIP F. 1 Grasso 20.
3. I punti chiavi fiammata e le articolazioni leva comando sul manometro (1) devono essere lubrificati all'atto del montaggio, con AGIP F. 1 Grasso 10.
4. La mole della sospensione anteriore al punto (11), contenuta nell'asta porta parafanghi, deve essere lubrificata, all'atto del montaggio, con AGIP F. 1 Grasso 10.
5. Il ruote tandem (9) deve essere lubrificato, all'atto del montaggio, con AGIP F. 1 Grasso 15.
6. I cuscinetti della ruota anteriore (10) devono essere lubrificati all'atto del montaggio con AGIP F. 1 Grasso 20.
7. Nelle guaine dei comandi freno, prima di inserire la leva, dovranno essere lubrificati a mezzo pompa ad 1 cm. di AGIP F. 1 Grasso 15.

Spiegazione dei simboli: C significa AGIP F. 1 Motore SAE 10; A significa AGIP F. 1 Grasso 10; B significa AGIP F. 1 GREASE 20.



Grease



Rinnovare Pelle



Lubrificare E Sigillare

## **SE LO SCOOTER DOVRA' RIMANERE A LUNGO INATTIVO**

- Lavarlo e asciugarlo accuratamente (v. pag. 18).
- Sciacicare completamente la miscela dal serbatoio e dalla vaschetta del carburatore.
- Pulire i filtri benzina nel serbatoio e nel carburatore.
- Smontare la candela e attraverso il foro della testa introdurre un po' di olio nel motore facendo ruotare a mano l'albero di 2 o 3 giri per stendere un film protettivo di olio sulle pareti del cilindro. Rimontare la candela.
- Spalmare con grasso antiruggine tutte le parti metalliche non verniciate.
- Sollevare dal suolo la macchina appoggiandola opportunamente in modo che i pneumatici non vengano a contatto col terreno.
- Pulire e sgombrare i pneumatici.
- Coprire la macchina con un telone.

## **GUIDA ALLA RICERCA SISTEMATICA DELLE CAUSE DEGLI INCONVENIENTI PIÙ COMUNI**

Per ogni causa è riportato di fronte allo specchio il relativo provvedimento da adottarsi.

### **Il motore non parte o si arresta subito**

**Irragolare affluso di miscela al carburatore**

pulire la tubazione e i filtri; svitare e pulire i getti.

**Carburatore ingolfo**

chiudere il rubinetto benzina, aprire tutto il gas e insistere nella messa in moto, oppure smontare e asciugare la candela prima di avviare il motore.

**Galleggiante carburatore danneggiato**

farlo sostituire presso una Stazione di Servizio.

## Difetti di accensione

(se arriva corrente al cavo A.T.)

- candela sporca
- elettrodi candela sregolati
- candela inefficiente

procedere alla pulizia  
regolarli a circa 0,5-0,6 mm.  
sostituirla

(se non arriva corrente al cavo A.T.)

- contatti ruttore non efficienti
- circuiti volano-magnete o bobina A.T. interrotti

rivolgersi ad una Stazione di Servizio autorizzata.

## Il motore picchia in testa

Carburante non appropriato

sostituire il carburante con un altro più indicato

Autoaccensione

pulire la candela, disinserire la testa

Accensione troppo anticipata

rivolgersi ad una Stazione di Servizio autorizzata, per la fusatura del volano magnete.

## Il motore perde colpi

Ineguale afflusso di miscela al carburatore

verificare l'afflusso della miscela

Elettrodi della candela troppo distanti

riestabilire la giusta distanza fra gli elettrodi (0,5-0,6 mm)

Candela sporca

pulire la candela

Contatti del ruttore sporchi e non regolati

pulire e regolare i contatti del ruttore del volano magnete.

## Il motore perde potenza o riscalda eccessivamente

Miscela troppo povera

regolare, chiudendola leggermente, la vite dell'aria sul carburatore.

Accensione ritardata o difettosa

mettere in fase l'accensione: rivolgersi ad una Stazione di Servizio autorizzata.

Luce di scarico o marmitta parzialmente ostruita

pulire la luce sul cilindro e l'interno marmitta.

Testa non perfettamente bloccata sul cilindro

stringere a fondo i dadi che bloccano la testa al cilindro.

## CARATTERISTICHE

Lunghezza massima . . . . . 1690 mm

Larghezza massima . . . . . 630 mm

Altezza massima . . . . . 1030 mm

Passo (a carico) . . . . . 1190 mm

Telaio: a struttura portante costituita da elementi in lamiera stampata e saldati fra di loro.

Carenature: in lamiera stampata.

Sospensione anteriore: con bieletto oscillanti e molle elicoidali sistemate nei tubi della forcella.

Sospensione posteriore: a carter oscillante caricante una molla elicoidale e ammortizzatore idraulico.

Cavalletto

a due zampe  
90 Kg

Peso a vuoto in ordine di marcia

Velocità massima con pilota adriato, su strada piana, in buone condizioni di fondo e dopo il primo periodo di impiego (3.000 km)	87 Km/h
Consumo (secondo norme CUNA)	1,90 lt. ogni 100 Km.
Capacità serbatoio	6,2 lt.
Pendenze superabili:	
in 4°	10%
in 3°	15%
in 2°	22%
in 1°	33%

#### Motore

monocilindrico a due tempi raffreddato in corrente d'aria forzata.

Alesaggio	57
Corsa	49
Cilindrata	122,48 cc
Rapporto di compressione	7,45 : 1
Potenza massima a 5300 giri/minuto (GM)	5,8 Cv
Lubrificazione	a miscela
Avviamento	a pedale

#### Carburatore

DELLORTO SHB 16/18 - Viaschetta centrale senza ago conico. Fibra aria tipo a cartuccia filtrante, incorporata nella scatola di aspirazione.

#### Accensione

A solano magnete - Bobina A.T. esterna, candela g.t. 240 (scatola Bosch) tipo a filettatura lunga mm. 18 - anticipo accensione fisso.

#### Freni

A dischi multipli in bagno d'olio.

## Trasmissione

A catena in bagno d'olio.

## Cambio

A 4 velocità. Tipo a ingranaggi sempre in presa, alternativamente catenati sul'asse posteriore.

Rapporto giri ruota posteriore/giri albero motore:

1° velocità	:	-	-	-	-	-	0,0713
2° velocità	:	-	-	-	-	-	0,0989
3° velocità	:	-	-	-	-	-	0,1345
4° velocità	:	-	-	-	-	-	0,1739

## Ruote e freni

Ruote: intercambiabili

Tipo di cerchio: in lamiera-stampata smontabile in 2 metà.

Freni: meccanici ad espansione

Misura pneumatici: 3,00 - 10".

Pressione pneumatico anteriore (solo guidatore): 1,3 Kg/cmq

Pressione pneumatico anteriore (guidatore e passeggero): 1,4 Kg/cmq

Pressione pneumatico posteriore (solo guidatore): 2 Kg/cmq

Pressione pneumatico posteriore (guidatore e passeggero): 2,5 Kg/cmq

## Impianto elettrico

L'impianto elettrico è alimentato direttamente dal volante magnetico a sei poli, della potenza nominale di 33 Watt.

Gli avvolgimenti indotti del volano magnete sono costituiti da cinque bobine, una delle quali a doppio avvolgimento. In relazione alle caratteristiche degli apparati e relativi circuiti di utilizzazione, 4 sono indipendenti e 2 collegati in serie.

I 4 avvolgimenti indipendenti alimentano rispettivamente i circuiti di: accensione (verde) - luce di arresto (rossa) - avvisatore acustico (arancio) - luce di posizione per la marcia notturna in zona illuminata (viola).

Le due bobine collegate in serie oltre che alimentare le luci abbagliante/abbagliante (marrone), alimentano anche il circuito delle luci di posizione.

### Lampade

POSIZIONE	PIRELL <i>Cybertronic</i>	N.	CARATTERISTICHE		
			SUSTINIBILE	REGOL.	ZONATO
Frontale anteriore	farlo abbagliante/ abbagliante	1	6 V - 25/25 W	Stanco	BAY 10 di
Frontale anteriore	farlo coda/ freno/retromarcia	1	6 V - 5 W	Stanco di 11 mm lungo, 20 mm	6,5/6,5
Posteriore	illuminazione lunga/ luce arresto	1	6 V - 3/15 W	Stanco	BAY 10 di 19