

MALAGUTI CIAK 50 EURO 1 - EURO 2



Malaguti
IDEE IN MOTO



PREMESSA

• Il **presente manuale d'officina** contempla le principali verifiche elettro/meccaniche, i controlli indispensabili ed il montaggio di componenti forniti sfusi, per effettuare la consegna del motociclo nuovo di fabbrica (la sequenza delle operazioni non è impegnativa).

• **È molto importante** attenersi scrupolosamente a quanto descritto. Interventi superficialmente eseguiti o addirittura omessi possono generare danni personali all'acquirente, al motociclo, ecc... o produrre, nella più semplice delle ipotesi, spiacevoli contestazioni.

VORWORT

• *Dieses Werkstatt-Handbuch enthält Anweisungen zu den grundlegenden elektrischen/magnetischen Kontrollen, unerlässlichen Prüfungen und der Montage von abmontiert mitgelieferten Komponenten, für die Lieferung des fabrikneuen Kraftrads (die Reihenfolge der Operationen ist unverbindlich).*

• *Es ist sehr wichtig, dass die Anweisungen genau befolgt werden. Oberflächlich ausgeführte oder sogar ausgelassene Eingriffe können zu Personenschäden für den Käufer, Schäden des Kraftrades, usw., oder im besten Fall zu unangenehmen Beschwerden führen.*

PREAMBLE

• The present warehouse manual includes all main electro-mechanical tests, indispensable controls and assembling of loose supplied spare parts in order to carry out delivery of this brand new motorbike (the sequence of operations to be carried out is not a difficult one).

• It is very important to carefully observe what described herewith. Procedures, which are superficially carried out, or even omitted, can cause injuries to buyer, damages to the motorbike, etc.... or most probably, unpleasant disputes.

AVANT-PROPOS

• Les informations qui figurent dans ce manuel d'atelier concernent les principaux contrôles sur les parties électriques et mécaniques, les contrôles indispensables, et le montage de composants fournis au détail, à effectuer avant de livrer le scooter neuf (il n'est pas obligatoire de respecter la séquence des opérations telle qu'elle est présentée).

• Il est très important d'observer scrupuleusement les indications. Les interventions effectuées de façon superficielle ou omises, peuvent porter préjudice à l'acheteur, endommager le scooter, etc... ou entraîner, dans la meilleure des hypothèses, de désagréables contestations.

INTRODUCCION

• El presente manual de taller suministra las informaciones concernientes las principales intervenciones de tipo eléctrico/mecánico, los controles indispensables y el montaje de los componentes que se suministran sueltos, para efectuar la entrega del vehículo de motor nuevo de fábrica (la secuencia de las operaciones no es obligatoria).

• Es muy importante observar escrupulosamente lo indicado en el fascículo. Efectuar las intervenciones de manera superficial o incluso olvidarse de efectuarlas, puede ocasionar daños al comprador, al vehículo de motor, etc... o causar, en el más simple de los casos, desagradables reclamaciones.

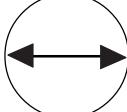
NOTE DI
CONSULTA-
ZIONEHINWEISE
ZUM NACH-
SCHLAGENNOTES FOR
EASY CON-
SULTATIONNOTES POUR
LA CONSUL-
TATIONNOTAS
DE
CONSULTA

A	CONOSCERE LA MOTO	KENNTNIS DES MOTORROLLERS	GETTING TO KNOW THE MOTOR-BIKE	CONNATIRE LA MOTO	CONOCER LA MOTO
B	REGOLAZIONI MECCANICHE	MECHANISCHE EINSTELLUNGEN	MECHANICAL ADJUSTMENTS	REGLAGES MECANIQUES	REGULACIONES MECANICAS
C	CARENATURE	VERKLEIDUNGEN	FAIRING REMOVAL	CARENAGES	CARENADOS
D	COMPONENTI MECCANICI	MECHANISCHE KOMPONENTEN	MECHANICAL COMPONENTS	PIECES MECANIQUES	COMPONENTES MECÁNICOS
E	COMPONENTI ELETTRICI	ELEKTRO-KOMPONENTEN	ELECTRICAL COMPONENTS	PIECES ELECTRIQUES	COMPONENTES ELÉCTRICOS

Simbologia
operativa

Arbeitssymbole

Other
symbolsSymboles
opérationnelsSimbología
operativa

	OPERAZIONI SIMMETRICHE Operazioni da ripetere sull'altro lato del gruppo o del componente.	SYMMETRISCHE OPERATIONEN Operationen, die auf der anderen Seite der Gruppe oder der Komponente zu wiederholen sind.	SYMMETRICAL OPERATIONS Indicates that the operation must be repeated on the opposite side of the unit or component.	OPERATIONS SYMETRIQUES Opérations à répéter sur l'autre côté du groupe ou de la pièce.	OPERACIONES SIMÉTRICAS Operaciones que hay que repetir en el otro lado del grupo o del componente
	DISCO POSTERIORE Evidenzia le versioni con freno a disco posteriore.	HINTERE SCHEIBE Bezeichnet die Versionen mit Hinterradbremsscheibe	REAR DISC. Indicates versions with rear disc brake.	DISQUE ARRIERE Signale les versions avec frein à disque arrière.	DISCO POSTERIOR Evidencia las versiones con freno de disco posterior.
	INTERVENTI DI PRECONSEGNA	EINGRIFFE VOR DER ÜBERGABE	PREDELIVERY ACTIONS	INTERVENTIONS AVANT LA LIVRAISON	OPERACIONES ANTES DE LA ENTREGA

Abbreviazioni
di redazioneFestgelegte
Abkürzungen

Abbreviations

Abréviations
rédactionnellesAbreviaturas de
redacción

F	Figura	Abbildung	Figure	Figure	Figura
Cs	Coppia di serraggio	Anzugsmoment	Tightening torque	Couple de serrage	Par de apretado
Min.	Minuti	Minuten	Minutes	Minutes	Minutos
P	Pagina	Seite	Page	Page	Página
Pr	Paragrafo	Kapitel	Paragraph	Paragraphe	Párrafo
S	Sezione	Abschnitt	Section	Section	Sección
Sc	Schema	Schema	Diagram	Schéma	Esquema
T	Tabella	Tabelle	Table	Tableau	Tabla
V	Vite	Schraube	Screw	Vis	Tornillo

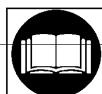
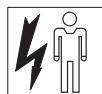


	ATTENZIONE! Consigli prudenziiali ed informazioni riguardanti la sicurezza del motociclista (utente del motoveicolo) e la salvaguardia dell'integrità del motoveicolo stesso.	ACHTUNG! Ratschläge und Informationen betreffend die Sicherheit des Kraftraher (des Kraftradbenutzers) und die Unversehrtheit des Motorrollers selbst.	CAUTION! Recommendations and precautions regarding rider safety and motor vehicle integrity.	ATTENTION! Conseils de prudence et informations concernant la sécurité du motocycliste (utilisateur du motocycle) et l'intégrité du motorcycle.	ATENCIÓN! Consejos prudentes e informaciones que hacen referencia a la seguridad del motociclista (usuario del vehículo a motor) y la salvaguardia de la integridad del vehículo mismo.
	ATTENZIONE! Descrizioni riguardanti interventi pericolosi per il tecnico manutenitore o riparatore, altri addetti all'officina o persone estranee, per l'ambiente, per il motoveicolo e le attrezature.	ACHTUNG! Beschreibungen betreffend Eingriffe mit Gefahren für: den Wartungstechniker, Reparaturtechniker sowie sonstiges Werkstattpersonal oder Fremdpersonen, für die Umwelt, das Kraftrad und die Werkstattgeräte.	WARNING! Situations entailing the risk of personal injury to maintenance or repair mechanics, other workshop personnel or third parties, or damage to environment, vehicle or equipment.	ATTENTION! Descriptions concernant des interventions dangereuses pour le technicien chargé de l'entretien ou le réparateur, pour les autres personnes travaillant à l'atelier ou les personnes étrangères, pour l'environnement, pour le motorcycle et les équipements.	ATENCIÓN! Descripciones que hacen referencia a intervenciones peligrosas para el técnico de mantenimiento o para el reparador, u otros encargados de los Talleres o a personas extrañas, para el ambiente, para el vehículo a motor y para los equipos.
	MOTORE SPENTO Evidenzia interventi da effettuare assolutamente a motore spento.	MOTOR AUS: Weist auf Eingriffe hin, die unbedingt bei abgestelltem Motor durchzuführen sind.	ENGINE OFF. Indicates operations to be performed with engine off.	MOTEUR ARRETE Signale des interventions à effectuer impérativement moteur arrêté.	MOTOR APAGADO Evidencia intervenciones que hay que realizar obligatoriamente con el motor apagado.
	TOGLIERE TENSIONE Prima dell'intervento descritto, scollegare il negativo della batteria.	SPANNUNG WEGNEHMEN: Vor der Durchführung des Eingriffs den Negativpol der Batterie abtrennen.	POWER OFF. Indicates that negative pole is to be disconnected from the battery before performing the operation.	METTRE HORS TENSION Avant d'effectuer l'intervention décrite, débrancher le négatif de la batterie.	QUITAR TENSIÓN Antes de la intervención descrita, desconectar el negativo de la batería.
	PERICOLO D'INCENDIO Operazioni che potrebbero innescare incendio.	BRANDGEFAHR: Arbeiten, bei denen Brand entstehen kann.	FIRE HAZARD. Indicates operations which may constitute a fire hazard.	DANGER D'INCENDIE Opérations qui pourraient provoquer un incendie.	PELIGRO DE INCENDIO Operaciones que podrían provocar incendio.
	PERICOLO DI ESPLOSIONE Operazioni che potrebbero determinare una esplosione.	EXPLOSIONSGEFAHR: Arbeiten, bei denen es zu Explosionen kommen kann.	RISK OF EXPLOSION. Indicates operations which may constitute a risk of explosion.	DANGER D'EXPLOSION Opérations qui pourraient provoquer une explosion.	PELIGRO DE EXPLOSIÓN Operaciones que podrían determinar una explosión.
	ESALAZIONI TOSSICHE Evidenza il pericolo di intossicazione o infiammazione delle prime vie respiratorie.	GIFTIGE AUSDÜNSTUNGEN Weist auf die Gefahr von Vergiftung oder Entzündung der direkten Atemwege hin.	TOXIC FUMES Indicates a possibility of intoxication or inflammation of the upper respiratory tract.	EMANATIONS TOXIQUES Signale le danger d'intoxication ou inflammation des premières voies respiratoires.	EXHALACIONES TÓXICAS Evidencia el peligro de intoxicación o inflamación de las principales vías respiratorias.
	MANUTENTORE MECCANICO Operazioni che prevedono competenza in campo meccanico/motoristico.	MECHANISCHER WARTUNGSTECHNIKER Weist auf den Zuständigkeitsbereich Mechanik/Motortechnik hin.	MECHANICAL MAINTENANCE Operations to be performed only by an expert mechanic.	TECHNICIEN CHARGE DE L'ENTRETIEN MECANIQUE Opérations impliquant des compétences dans le domaine mécanique/motoriste.	TÉCNICO ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO MECÁNICO Operaciones que prevén competencia en el campo mecánico/motorístico.
	MANUTENTORE ELETTRICO Operazioni che prevedono competenza in campo elettrico/elettronico.	ELEKTRISCHER WARTUNGSTECHNIKER Weist auf den Zuständigkeitsbereich Elektrik/Elektronik hin.	ELECTRICAL MAINTENANCE Operations be performed only by an expert electrical/electronic technician.	TECHNICIEN CHARGE DE L'ENTRETIEN ELECTRIQUE Opérations impliquant des compétences dans le domaine électrique/électronique.	TÉCNICO ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Operaciones que prevén competencia en el campo eléctrico/electrónico.
	NO! Operazioni da evitare.	NEIN! Zu vermeidende Operation.	NO! Operations to be absolutely avoided.	NON! Opérations à éviter.	¡NO! Operaciones que hay que evitar.
M	MANUALE D'OFFICINA DEL MOTORE Informazioni deducibili da quella documentazione.	MOTOR-WERKSTATHANDBUCH: Aus dieser Unterlage zu entnehmende Informationen.	ENGINE SERVICE MANUAL. Indicates information which may be obtained by referring to said manual.	MANUEL D'ATELIER DU MOTEUR Informations pouvant être déduites de cette documentation.	MANUAL DE TALLER DEL MOTOR Informaciones que se deducen de la documentación.
R	CATALOGO RICAMBI Informazioni deducibili da quella documentazione.	ERSATZTEILHANDBUCH: Aus dieser Unterlage zu entnehmende Informationen.	SPARE PARTS CATALOGUE. Indicates information which may be obtained by referring to said catalogue.	CATALOGUE DES PIECES DETACHEES Informations pouvant être déduites de cette documentation.	CATALOGO PIEZAS DE REPUESTO Informaciones que se deducen de la documentación.



**PRECONSEGNA - VOR DER ÜBERGABE
PRE-DELIVERY - AVANT LIVRAISON - ANTES DE LA ENTREGA**

Nº	INTERVENTO	EINGRIFF	INTERVENTION	INTERVENTION	INTERVENCION	S	P
1	Disimballo	Auspicken	Unpacking	Décaissement	Desembalaje		
	Controllo estetico	Sichtkontrolle	Aesthetic control	Contrôle esthétique	Control "estético"	A	13
	Controllo dati identificazione	Kontrolle der Identifikationsdaten	Data control identification	Contrôle des données d'identification	Control datos de identificación	A	14
2	Serraggi critici	Kritische Befestigungen	Critical tightenings	Serrages critiques	Puntos de apriete críticos		
	Ruota anteriore	Vorderrad	Front wheel	Roue avant	Rueda delantera	D	16
	Ruota posteriore	Hinterrad	Back wheel	Roue arrière	Rueda trasera	D	12
	Pinze freni	Bremszangen	Calipers	Pinces freins	Pinza frenos	D	14
	Ammortizzatori	Stossdämpfer	Shock absorbers	Amortisseurs	Amortiguadores	B	6
	Perno/fulcro motore	Drehzapfen des Motors	Engine pin/fulcrum	Axe/point d'appui moteur	Perno/fulcro motor	D	18
3	Controllo livelli (liquidi vari)	Standkontrolle (verschiedene Flüssigkeiten)	Levels control (various fluids)	Contrôle des niveaux (liquides divers)	Control niveles (líquidos varios)		
	Batteria	Batterie	Battery	Batterie	Batería	E	6
	Olio motore	Motoröl	Motor oil	Huile moteur	Aceite motor	A	26
	Olio trasmissione	Getriebeöl	Transmission oil	Huile transmission	Aceite transmisión	A	28
	Olio freni	Bremsöl	Brakes oil	Huile freins	Aceite frenos	A	32
	Tabella lubrificanti	Tabelle der Schmierstofftypen	Lubricants table	Types de lubrifiants	Tabla lubricantes	A	34
4	Regolazioni	Einstellungen	Adjustments	Réglages	Regulaciones		
	Gioco sterzo	Spiel der Lenkung	Steering lash	Jeu direction	Juego de la dirección	B	8
	Ammortizzatori	Stossdämpfer	Shock absorbers	Amortisseurs	Amortiguadores	B	6
	Regime minimo	Leerlaufdrehzahl	Idle	Ralenti	Régimen de giro al ralenti	B	1



Nº	INTERVENTO	EINGRIFF	INTERVENTION	INTERVENTION	INTERVENCION	S	P
5	Controlli vari	Verschiedene Kontrollen	Various controls	Contrôles divers	Controles varios		
	Pressione pneumatici	Reifendruck	Tire pressure	Pression pneus	Presión neumáticos	A	23
	Avviamento	Anlassen	Starting	Démarrage	Arranque	A	20
	Bloccasterzo	Lenkersperre	Steering lock	Verrou de direction	Seguro de dirección	A	20
	Comandi al manubrio	Bedienungselemente	Handlebar controls	Commandes sur le guidon	Mandos en el manillar	A	18
	Leve freni	Bremshebel	Brake levers	Leviers de freinage	Palanca frenos	B	3
	Fusibili	Schmelzsicherungen	Fuses	Fusibles	Fusibles	E	6
6	Montaggi	Montagen	Assembling	Montages	Ensambajes		
	Specchi	Rückspiegel	Rear-vision mirrors	Rétroviseurs	Espejos retrovisores	C	2
	Targa	Kennzeichenschild	Plate	Plaque d'immatriculation	Placa de matrícula	C	3
7	Prova su strada	Fahrtest	Road testing	Test sur route	Prueba tráfico rodado		
8	Pulizia generale	Allgemeine Reinigung	Overall cleaning	Nettoyage général	Limpieza general		

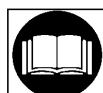
• È consigliabile effettuare alcune regolazioni, ad esempio: taratura degli ammortizzatori, pressione dei pneumatici, su specifiche indicazioni dell'acquirente. È consigliabile, preventivamente, rendere "attiva" la batteria. Fornire, alla consegna del motociclo, il **Libretto di Garanzia** opportunamente timbrato e firmato ed il **Manuale di Uso e Manutenzione**.

• Es ist ratsam einige Einstellungen, wie z.B. die Eichung der Stoßdämpfer, den Reifendruck, auf Verlangen des Kunden durchzuführen. Es ist ratsam die Batterie vorbeugend zu „aktivieren“. Geben Sie bei der Lieferung des Kraftrads das abgestempelte und unterschriebene **Garantiebuch** und das **Gebrauchs- und Wartungshandbuch** mit.

• It is advisable to carry out some adjustments to the following: the shock absorbers calibration, and the pressure of the wheels according to customers' specific requirements. It is also advisable to "activate" the battery, by charging it, beforehand. On the very moment of the motorbike delivery, be sure to also supply the Guarantee Booklet, duly stamped and signed, and the Use and Maintenance Manual.

• Nous conseillons d'effectuer certains réglages, comme : le calibrage des amortisseurs, la pression des pneus, suivant les indications précises du client. Il est conseillé, au préalable, rendre la batterie "active". Au moment de la livraison du scooter, fournir le **livret de garantie** portant le tampon et la signature du vendeur, ainsi que le **Manuel d'Utilisation et d'Entretien**.

• Se aconseja efectuar algunas regulaciones, como por ejemplo: ajuste de los amortiguadores, presión de los neumáticos, ateniéndose a las específicas indicaciones del cliente. Se aconseja, "activar" previamente la batería. Al momento de la entrega del vehículo de motor no se olvide de entregar también el Certificado de Garantía oportunamente timbrado y firmado junto con el **Manual de Uso y Mantenimiento**.



S	INDICE	INHALT	CONTENTS	SOMMAIRE	ÍNDICE	P
A	Dati tecnici	Technische Daten	Technical Data	Caract. techniques	Datos técnicos	11
	Disimballo	Auspicken	Unpacking	Déballage	Desembalaje	13
	Controllo "estetico"	Sichtkontrolle	"Aesthetic" control	Contrôle "esthétique"	Control "estético"	13
	Dati per l'identificazione	Identifikationsdaten	Identification data	Données d'identification	Datos de identificación	14
	Identificazione elementi principali (lato destro)	Kennzeichnung der Hauptelemente (Rechte Seite)	Identification of main components (right side)	Identification des éléments principaux (côté droit)	Identificación de los elementos principales (lado derecho)	16
	Identificazione elementi principali (lato sinistro)	Kennzeichnung der Hauptelemente (Linke Seite)	Identification of main components (left side)	Identification des éléments principaux (côté gauche)	Identificación de los elementos principales (lado izquierdo)	17
	Comandi al manubrio	Bedienungselemente	Controls	Commandes sur le guidon	Mandos en el manillar	18
	Interruttore di avviamento chiavi	Schlüssel-Anlassschalter	Switch-key start	Interrupteur de démarrage clefs	Interruptor de encendido/lávavas	20
	Bloccasterzo	Lenkersperre	Steering lock	Verrou de direction	Seguro de dirección	20
	Cruscotto	Armaturenbrett	Dashboard	Tableau de bord	Tablero de instrumentos	22
	Pneumatici Tubeless	Schlauchlose Reifen	Tubeless tires	Pneus Tubeless	Neumáticos Tubeless	23
	Serbatoio carburante	Benzintank	Fuel tank	Réservoir carburant	Depósito combustible	24
	Olio motore	Motoröl	Motor oil	Huile moteur	Aceite motor	26
	Olio trasmissione	Getriebeöl	Transmission oil	Huile transmission	Aceite transmisión	28
	Olio freni	Bremsenöl	Brakes oil	Huile freins	Aceite frenos	32
	Lubrificanti	Kühlflüssigkeit	Lubricants	Lubrifiants	Lubricantes	34
B	Regolazione minimo	Regelung der Leerlaufdrehzahl	Idle tuning	Réglage du ralenti	Ajuste ralentí	1
	Regolazione della carburazione	Einstellung der Vergasung	Carburation adjustment	Réglage de la carburation	Ajuste de la carburación	2
	Recupero "giochi" acceleratore	Einstellung "Spiel" des Beschleunigers	Throttle free play restore	Récupération des "jeux" de l'accélérateur	Recuperación "juegos" acelerador	2
	Regolazione leva freno anteriore	Einstellung Bremshobel vorne	Front brake lever adjustment	Réglage du levier du frein avant	Ajuste palanca freno delantero	3
	Regolazione freno posteriore	Einstellung der Hinterbremse	Rear brake adjustment	Réglage du frein arrière	Ajuste freno trasero	4
	Ammortizzatore	Federbein	Shock-absorber	Amortisseur	Amortiguadore	6
	Verifica dei serraggi	Kontrolle der Befestigung	Tightening controls	Vérification des serrages	Control aprietas	6
	Controllo sterzo	Kontrolle der Lenkung	Steering adjustment	Contrôle de la direction	Control dirección	8



S	INDICE	INHALT	CONTENTS	SOMMAIRE	ÍNDICE	P
C	Carrozzeria Composizione delle carenature	Karosserie Zusammensetzung der Verkleidungen	Body Fairings components	Carrosserie Composition des carénages	Carrocería Composición de los carenados	1
	Montaggio specchietto laterale	Montage der Rückspiegel	Side mirrors assembly	Montage rétroviseur latéral	Montaje retrovisor lateral	2
	Montaggio targa	Montage des Kennzeichenschildes	Plate assembly	Montage plaque d'immatriculation	Montaje matrícula	3
	Rimozione cupolino	Ausbau der Cockpitverkleidung	Windproof cover and	Démontage du parabrise	Desmontaje cupolino	4
	Rimozione coprimanubrio	Ausbau Lenkerverkleidung	Handlebar cover removal	Démontage du couvre-guidon	Desmontaje cubremanillar	4
	Rimozione cruscotto	Abmontieren des Armaturenbrettes	Dashboard removal	Démontage du tableau de bord	Desmontaje tablero de instrumentos	6
	Rimozione scudo	Ausbau der Vorderschild	Shield removal	Démontage du tablier	Desmontaje escudo	8
	Rimozione paragambe	Abmontieren des Beinschutzes	Leg-guard removal	Démontage des protege-jambes	Desmontaje protección para las piernas	10
	Componenti accessibili dopo la rimozione del paragambe	Nach Ausbau des Beinschildes erreichbare Teile	Components that can be reached after removing the leg-fender	Composants accessibles après le démontage du protège-jambes	Componentes accesibles tras desmontar el carenado de protección piernas	12
	Rimozione carenatura centrale	Ausbau mittlere Verkleidung	Central fairing removal	Démontage du carénage central	Desmontaje carenado central	14
	Rimozione carenatura intermedia	Ausbau Zwischenverkleidung	Intermediate fairing removal	Démontage du carénage intermédiaire	Desmontaje carenado intermedio	14
	Rimozione vano casco	Ausbau des Helmfaches	Helmet compartment removal	Démontage du compartiment du casque	Desmontaje hueco portacascos	16
	Rimozione maniglione	Ausbau Haltegriff	Handhold removal	Démontage de la poignée	Desmontaje asidero	16
	Rimozione carenatura posteriore	Ausbau hintere Verkleidung	Rear fairing removal	Démontage du carénage arrière	Desmontaje carenado trasero	18
	Rimozione carenature laterali	Ausbau Seitenverkleidungen	Side fairing removal	Démontage des carénages latéraux	Desmontaje carenados laterales	22
	Rimozione pedana	Ausbau Trittbrettes	Footboard removal	Démontage de la plate-forme	Desmontaje plataforma apoyapiés	24
	Rimozione parafango posteriore	Abmontieren des hinteren Schutzblechs	Rear fender removal	Démontage du garde-boue arrière	Desmontaje guardabarros trasero	26
	Rimozione parafango anteriore	Abmontieren des Vorderschutzbleches	Front fender removal	Démontage du garde-boue avant	Desmontaje guardabarros delantero	26



S	INDICE	INHALT	CONTENTS	SOMMAIRE	ÍNDICE	P
D	Rimozione serbatoio carburante	Abmontieren des Benzintanks	Fuel tank removal	Démontage du réservoir de carburant	Desmontaje depósito de combustible	0
	Rimozione serbatoio olio miscelatore	Ausbau ölbehälter des mischreglers	Mixer oil tank removal	Démontage du réservoir de l'huile melangeur	Desmontaje depósito aceite regulador de la mezcla	4
	Filtro aria	Luftfilter	Air cleaner	Filtre à air	Filtro de aire	6
	Filtro aria: manutenzione	Luftfilter: Wartung	Air cleaner: maintenance	Filtre à air : entretien	Filtro de aire: mantenimiento	6
	Gruppo immissione aria secondaria (per versione: "EURO 2")	Gruppe Nebenlufteinlass (für Ausführung: "EURO 2")	Secondary air intake unit (for version: "EURO 2")	Groupe arrivée d'air secondaire (pour variante "EURO 2")	Grupo de entrada aire adicional (para versión: "EURO 2")	10
	Rimozione cavalletto	Ausbau Ständer	Stand removal	Démontage de la bequille	Desmontaje caballete	11
	Rimozione marmitta EURO 1 EURO 2	Abmontieren des Auspuffschall-dämpfers EURO 1 - EURO 2	Exhaust pipe removal EURO 1 - EURO 2	Démontage du pot d'échappement EURO 1 EURO 2	Remoción silenciador del escape EURO 1 - EURO 2	12
	Rimozione ruota posteriore	Abmontieren des Hinterrades	Rear wheel removal	Démontage de la roue arrière	Remoción rueda trasera	12
	Rimozione gruppo pinza freno anteriore	Abmontieren der Zangengruppe Bremse vorne	Front brake caliper unit removal	Démontage du groupe pince frein avant	Remoción grupo pinza freno delantero	14
	Sostituzione gruppo pinza	Auswechselung der Zangengruppe	Caliper unit replacement	Substitution du groupe pince	Sustitución grupo pinza	14
	Verifica usura pastiglie	Kontrolle Verschleiss Bremsbeläge	Pads wear control	Contrôle de l'usure des plaquettes	Control desgaste pastillas	14
	Rimozione ruota anteriore	Abmontieren des Vorderrades	Front wheel removal	Démontage de la roue avant	Desmontaje rueda delantera	16
	Forcella: rimozione forcella completa	Gabel: Abmontieren der kompletten Gabel	Fork: complete fork removal	Fourche: démontage de la fourche complète	Horquilla: remoción horquilla completa	16
	Rimozione motore	Abmontieren des Motors	Engine removal	Démontage du moteur	Remoción del motor	18
	Verifica dimensionale del telaio	Kontrolle der Rahmenabmessungen	Dimensional frame check	Contrôle dimensionnel du cadre	Comprobación de las dimensiones del chasis	23



S	INDICE	INHALT	CONTENTS	SOMMAIRE	ÍNDICE	P
E	Rimozione comandi al manubrio	<i>Abmontieren der Bedienungselemente</i>	Handlebar controls removal	<i>Démontage des commandes au guidon</i>	Desmontaje de los mandos en el manillar	0
	Rimozione commutatore a chiave	<i>Ausbau des Schlüsselschalters</i>	Key-switch removal	<i>Démontage du commutateur à clef</i>	Desmontaje interruptor de llave	0
	Rimozione avvisatore acustico	<i>Ausbau Hupe</i>	Acoustic alarm removal	<i>Démontage de l'avertisseur sonore</i>	Desmontaje claxon	0
	Faro anteriore ed indicatori di direzione anteriori	<i>Vorderscheinwerfer und vordere Richtungsanzeiger</i>	Headlight and front direction indicators	<i>Feu avant et clignotants avant</i>	Faro delantero e indicadores de dirección delanteros	2
	Faro anteriore	<i>Vorderscheinwerfer</i>	Headlights	<i>Feu avant</i>	Faro anterior	2
	Indicatori di direzione anteriori	<i>Vordere Richtungsanzeiger</i>	Front direction indicators	<i>Clignotants avant</i>	Indicadores de dirección delanteros	2
	Sostituzione lampadine	<i>Austausch Lampe</i>	Bulb replacement	<i>Emplacement de l'ampoule</i>	Sustitución lámpara	2
	Fanale posteriore	<i>Rückscheinwerfer</i>	Taillight	<i>Feu arrière</i>	Luz trasera	4
	Indicatori di direzione posteriori	<i>Hintere Richtungsanzeiger</i>	Rear direction indicators	<i>Clignotants arrière</i>	Indicadores de dirección traseros	4
	Fanalino luce targa (sostituzione lampadina)	<i>Kennzeichenleuchte (Lampe austauschen)</i>	Number plate lamp (Bulb replacement)	<i>Feu d'éclairage de la plaque (Emplacement de l'ampoule)</i>	Faro luz matrícula (Sustitución lámpara)	4
	Cruscotto	<i>Cockpit</i>	Dashboard	<i>Tableau de bord</i>	Tablero de instrumentos	6
	Batteria	<i>Batterie</i>	Pre-delivery	<i>Batterie</i>	Batería	6
	Fusibile	<i>Sicherung</i>	Fuses	<i>Fusible</i>	Fusible	6
	Componenti elettrici/elettronici	<i>Elektrische/Elektronische Komponenten</i>	Electric/electronic components	<i>Composants électriques/électroniques</i>	Componentes electricos electrónicos	8

DATI
TECNICITECHNISCHE
DATENTECHNICAL
DATACARACTERISTI-
QUES TECHNIQUESDATOS
TÉCNICOS

CARATTERISTICHE GENERALI	ALLGEMEINE MERKMALE	GENERAL CHARACTERISTICS	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Passo	Achsabstand	Wheelbase	Pas	Paso	1.280 mm
Lunghezza	Länge	Length	Longueur	Largo	1.915 mm
Larghezza	Breite	Width	Larguer	Ancho	690 mm
Altezza max.	Höhe	Height	Hauteur	Altura máxima	1.135 mm
Peso a vuoto	Leergewicht	Weight	Poids	Peso	92 Kg
MOTORE	MOTOR	ENGINE	MOTEUR	MOTOR	

MINARELLI 31 MY

N° Cilindri	Anzahl Zylinder	No. of cylinders	N° Cylindres	Nº Cilindros	1
Alesaggio per corsa	Bohrung mal Hub	Bore for stroke	Alésage pour la course	Diámetro por carrera	Ø40x39,2 mm
Cilindrata	Hubraum	Displacement	Cylindrée	Cilindrada	49 cm ³
Rapporto di compressione	Kompression-sverhältnis	Compression ratio	Rapport de compression	Relación de compresión	12 : 1
Accensione elettronica	Elektronische Zündung	Electronic ignition	Allumage électronique	Encendido electrónico	-
CAPACITÀ	FASSUNGSVERMÖGEN	CAPACITY	CAPACITE	CAPACIDAD	I.
Carburante	Benzin	Fuel	Carburant	Combustible	8
Olio miscelatore	Motoröl	Motor oil	Huile moteur	Aceite motor	1,7
Olio trasmissione	Getriebeöl	Transmission oil	Huile transmission	Aceite transmisión	0,11
TRASMISSIONE	GETRIEBE	TRANSMISSION	TRANSMISSION	TRANSMISIÓN	
Variatore automatico con trasmissione primaria a cinghia trapezoidale	Variomatik mit Primär Antrieb und Keilriemen	Automatic variator with primary V-belt drive	Variateur automatique avec transmission primaire à courroie trapézoïdale	Variador automático con transmisión primaria de correa trapezoidal	-
Frizione centrifuga a secco	Trocken-fliehkraftkupplung	Centrifugal dry clutch	Embrayage centrifuge à sec	Embrague centrífugo en seco	-
ALIMENTAZIONE	SPEISUNG	POWER SUPPLY	ALIMENTATION	ALIMENTACIÓN	
Carburatore	Vergaser	Carburettor	Carburateur	Carburador	
DELLORTO PHVA 12					
Benzina senza piombo	Bleifreies Benzin	Unleaded petrol	Essence sans plomb	Gasolina sin plomo	
Candela	Zündkerze	Spark plug	Bougie	Bujía	
NGK BR8 HS					
BOSCH WR4 AC					
CHAMPION RL 78C					

TELAI	RAHMEN	FRAME	CADRE	CHASIS	
Monotrave in tubolare d' acciaio, sdoppiato all'altezza della pedana	<i>Einzelstahlrohr-rahmen, unterteilt auf der Höhe des Trittbretts</i>	Single steel tube branched at footboard	<i>Monocadre tubulaire d'acier, se dédoublant au niveau du tapis</i>	Larguero único en llanta tubular de acero desdoblado a la altura del estribo	
SOSPENSIONI	AUFHÄNGUNGEN	SUSPENSIONS	SUSPENSIONS	SUSPENSIONES	
Anteriore: forcella oleodinamica, telescopica	Vorne: <i>Gabel teleskopisch</i>	Front: hydraulic telescopic fork	Avant: <i>fourche oléodynamique, télescopique</i>	Delantera: <i>Horquilla oleodinámica, telescopica.</i>	
Steli	Schäfte	Stems	Tiges	Barras	Ø 28 mm
Corsa	Hub	Travel	Course	Carrera	85 mm
Posteriore: n° 1 ammortizzatore idraulico	Hinten: <i>St. 1 Hydraulisches Federbein</i>	Rear: No. 1 hydraulic shock absorber	Arrière: <i>1 amortisseur hydraulique</i>	Trasera: <i>Nº 1 amortiguador hidráulico</i>	
Corsa	Hub	Travel	Course	Carrera	68 mm
FRENI	BREMSEN	BRAKES	FREINS	FRENOS	
Anteriore: a disco, con trasmissione oleodinamica a 2 pistoncini (sistema integrale)	Vorne: <i>Scheibenbremse mit öldynamischer 2-Steuerkolben-Transmission (Integralsystem)</i>	Front: Oleo-dynamic transmission disc brakes working with two small pistons (integral system)	Avant: <i>à disque, avec transmission oléodynamique à 2 pistons (système intégral)</i>	Delantero: <i>de disco, con transmisión oleodinámica de 2 pistoncitos (sistema integral)</i>	Ø 230 mm
Posteriore: a tamburo	Hinten: <i>Trommelbremse</i>	Rear: drum	Arrière: <i>à tambour</i>	Trasero: <i>de tambor</i>	Ø 110 mm
IMPIANTO ELETTRICO	ELEKTRISCHE ANLAGE	ELECTRICAL EQUIPMENT	CIRCUIT ELECTRIQUE	CIRCUITO ELÉCTRICO	
Batteria	Batterie	Battery	Batterie	Batería	12V 5Ah
Generatore: volano alternatore	Generator: Wechselstromschwungrad	Generator: alternator flywheel	Générateur: volant alternateur	Generador: volante alternador	12V
Proiettore anteriore con lampada al quarzo (allogena)	Scheinwerfer vorne mit (Halogen-) Quarzlampe	Front quartz lamp (halogenous)	Projecteur avant avec ampoule au quartz (halogène)	Faro delantero con lámpara de cuarzo (halógena)	1 x 35 W
Luce di posizione anteriore	Standlicht vorne	Front parking light	Feu de position avant	Luz de estacionamiento delantera	3W
Luce di posizione posteriore con lampada stop incorporata	Standlicht hinten mit integrierter Bremslampe	Rear parking light with built-in stoplight	Feu de position arrière avec ampoule stop incorporée	Luz de estacionamiento trasera con luz de parada incorporada	21 W/5 W
Avvisatore acustico	Hupe	Acoustic alarm	Avertisseur	Claxon	12V
Indicatore di direzione anteriore	Richtungsanzeiger vorne	Front direction indicator	Indicateur de direction avant	Indicador de dirección delantera	10W
Indicatore di direzione posteriore	Richtungsanzeiger hinten	Rear direction indicator	Indicateur de direction arrière	Indicador de dirección trasero	10W
Luce targa	Beleuchtung des Kennzeichenschildes	Plate lamp	Feu de plaque	Luz de matrícula	5W

DISIMBALLO

- Disimballare il ciclomotore attenendosi alle indicazioni fornite sull'imbalo stesso, che dovrà essere poi smaltito in conformità alle normative vigenti.

CONTROLLO "ESTETICO"

- Verificare visivamente il corretto montaggio di tutti i componenti in materiale plastico e, contemporaneamente, la totale assenza di graffi, segni, ecc... su ogni parte dello scooter.

AUSPACKEN

- *Das Kraftrad unter Befolgung der auf der Verpackung geschilderten Anweisungen auspacken. Die Verpackung gemäß den im jeweiligen Land geltenden Vorschriften entsorgen.*

SICHTKONTROLLE

- *Die korrekte Montage aller Kunststoffteile durch Sichtkontrolle überprüfen und gleichzeitig sicherstellen, daß auf dem Motorroller keine Kratzer, Zeichen, usw. vorhanden sind.*

UNPACKING

- Unpack the motorbike by following the instructions supplied with the packing itself, which will have to be discharged in conformity with the regulation in force.

"AESTHETIC" CONTROL

- Have a look and verify the correct installation of all plastic components and at the same time that there aren't any scratches or marks, etc..., on any part of the scooter.

DÉBALLAGE

- Déballer le véhicule en observant les indications fournies sur l'emballage qui ensuite devra être éliminé conformément aux réglementations en vigueur.

DESEMBALAJE

- *Desembalar el ciclomotor a motor ateniéndose a las instrucciones indicadas sobre el embalaje. Eliminar sucesivamente el embalaje en el respeto de las normas vigentes.*

CONTROLE "ESTHETIQUE"

- Vérifier visuellement le montage correct de tous les éléments en matière plastique et en même temps, l'absence totale d'éraflures, de marques, etc. sur chaque partie du scooter.

CONTROL "ESTETICO"

- *Controlar visualmente el correcto montaje de todos los componentes de material plástico y al mismo tiempo verificar que no haya arañazos, señales, etc... en ninguna parte del scooter.*

DATI PER L'IDENTIFICAZIONE **P**

TELÀIO

- Per accedere al numero di identificazione del telaio, procedere come segue:
- Posizionare lo scooter sul cavalletto centrale.
- Inserire la chiave di accensione e ruotarla in senso antiorario, (senza premere) per sbloccare la serratura della sella.
- Sollevare la sella.
- Rimuovere il coperchietto (A - F. 1) posto nel vano portacasco, al di sotto del quale è visibile il numero di telaio.

MOTORE

- Il numero di identificazione del motore è visibile nel punto (B - F. 2) del motore stesso.

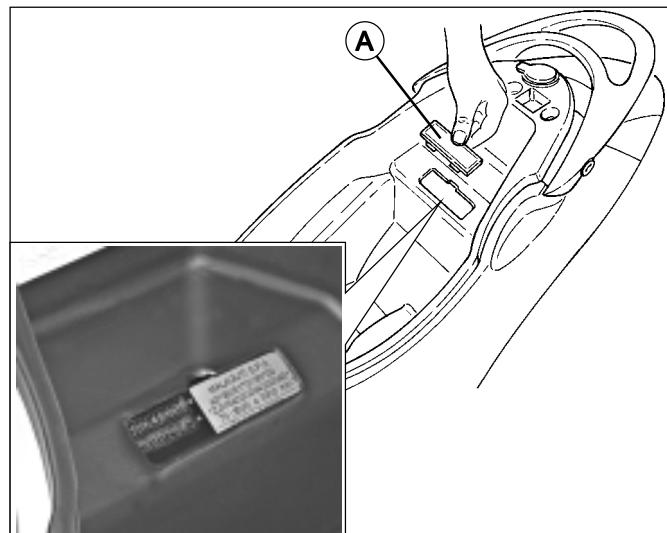
IDENTIFIKATIONSDATEN **P**

RAHMEN

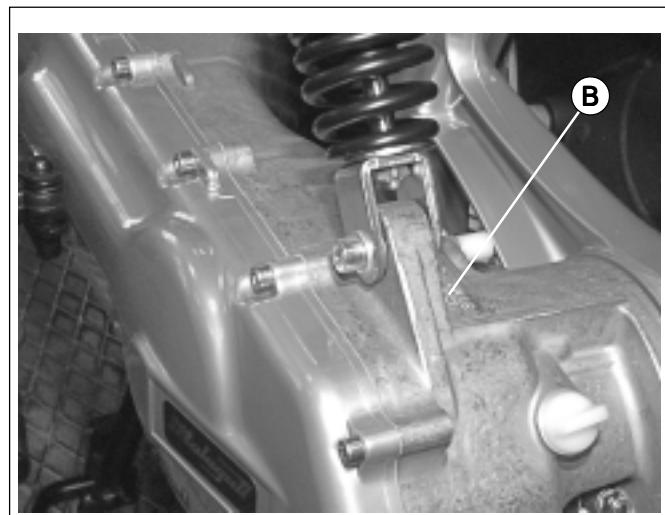
- Um Zugang zur Identifikationsnummer des Rahmens zu erhalten, folgendermaßen vorgehen:
- Den Motorroller auf dem Zentralen Ständer aufblocken.
- Den Zündschlüssel einstecken und (ohne zu drücken) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um das Schloss des Sattels zu öffnen.
- Den Sattel hochklappen.
- Den am Helmfach angebrachten Deckel (A - Abb. 1) entfernen, um die darunter befindliche Seriennummer zu kontrollieren.

MOTOR

- Die Identifikationsnummer des Motors ist an der Stelle (B - Abb. 2) am Motor sichtbar.



F.1



F.2

IDENTIFICATION DATA

- FRAME**
- In order to read the identification frame number proceed as follows:
 - Place the scooter on its main stand
 - insert the ignition key and rotate it anti-clockwise, (without making any pressure) in order to unblock the saddle lock
 - lift the saddle
 - remove the small cover (A - F. 1) inside the helmet compartment, to read the frame number.
- ENGINE**
- The engine identification number is written on the engine itself (B - F. 2).

DONNÉES D'IDENTIFICATION

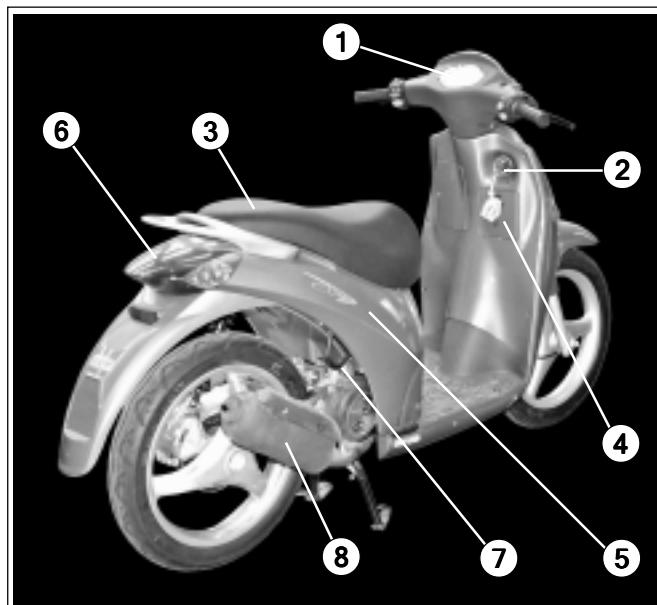
- CADRE**
- accéder au numéro d'identification du châssis, procéder de la manière suivante :
 - positionner le scooter sur la béquille centrale ;
 - introduire la clef de contact et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, (sans appuyer) pour débloquer la serrure de la selle ;
 - soulever la selle :
 - enlever le petit couvercle (A - F. 1) placé dans le coffre à casque, sous lequel on peut voir le numéro d'identification du châssis.
- MOTEUR**
- le numéro d'identification du moteur est visible au point (B - F. 2) du moteur.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- CHASIS**
- Para acceder al número de identificación del chasis, efectuar las siguientes operaciones:
 - Colocar el scooter sobre el caballete central.
 - Introducir la llave de contacto y girarla en el sentido contrario a las agujas del reloj, (sin presionar) para desbloquear la cerradura del asiento.
 - Levantar el asiento.
 - Quitar la tapa (A - F. 1) colocada en el hueco portacascos, debajo del cual se encuentra el número de chasis.
- MOTOR**
- El número de identificación del motor está situado en el punto (B - F. 2) del motor.

**IDENTIFICAZIONE ELEMENTI PRINCIPALI
(Lato destro)**

- 1) Cruscotto
- 2) Comutatore a chiave
- 3) Sella biposto
- 4) Serbatoio carburante
- 5) Vano porta casco
- 6) Faro posteriore
- 7) Gancio antifurto
- 8) Marmitta



F.3

**KENNZEICHNUNG DER HAUPTELEMENTE
(Rechte Seite)**

- 1) Cockpit
- 2) Schlüsselumschalter
- 3) Doppelsitzbank
- 4) Benzintank
- 5) Helmfach
- 6) Rückscheinwerfer
- 7) Diebstahlschutzhaken
- 8) Auspuffschalldämpfer

**IDENTIFICATION OF MAIN COMPONENTS
(Right side)**

- 1) Instrument panel
- 2) Key-switch
- 3) Two-seats saddle
- 4) Fuel tank
- 5) Helmet compartment
- 6) Tail light
- 7) Anti-theft hook
- 8) Silencer

**IDENTIFICATION DES ELEMENTS
PRINCIPAUX (Côté droit)**

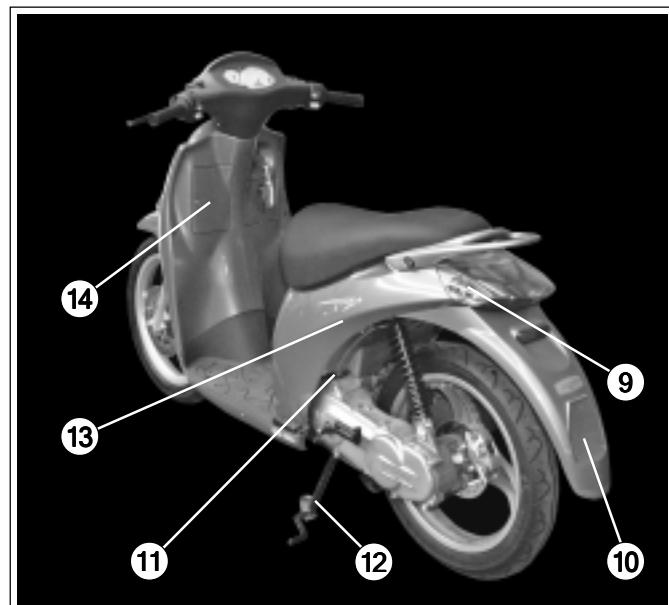
- 1) Tableau de bord
- 2) Démarreur à clef
- 3) Selle à deux places
- 4) Réservoir carburant
- 5) Coffre à casque
- 6) Feu arrière
- 7) Anneau antivol
- 8) Pot d'échappement

**IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS
PRINCIPALES (Lado derecho)**

- 1) Tablero de instrumentos
- 2) Interruptor de llave
- 3) Asiento biplaza
- 4) Depósito combustible
- 5) Hueco portacascos
- 6) Faro posterior
- 7) Gancho antirrobo
- 8) Silenciador de escape

**IDENTIFICAZIONE ELEMENTI PRINCIPALI
(Lato sinistro)**

- 9) Indicatori di direzione posteriori
- 10) Porta targa
- 11) Filtro aria
- 12) Cavalletto centrale
- 13) Carburatore
- 14) Alloggiamento batteria



F.4

KENNZEICHNUNG DER HAUPTELEMENTE (Linke Seite)

- 9) Richtungsanzeiger hinten
- 10) Kennzeichenschildträger
- 11) Luftfilter
- 12) Mittelständer
- 13) Vergaser
- 14) Batteriefach

IDENTIFICATION OF MAIN COMPONENTS (Left side)

- 9) Rear direction indicators
- 10) Plate holder
- 11) Air cleaner
- 12) Main stand
- 13) Carburettor
- 14) Battery compartment

IDENTIFICATION DES ELEMENTS PRINCIPAUX (Côté gauche)

- 9) Clignotant arrière
- 10) Porte plaque
- 11) Filtre à air
- 12) Béquille centrale
- 13) Carburateur
- 14) Logement batterie

IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS PRINCIPALES (Lado izquierdo)

- 9) Indicadores de dirección traseros
- 10) Soporte de matrícula
- 11) Filtro de aire
- 12) Caballete central
- 13) Carburador
- 14) Alojamiento batería

**COMANDI AL
MANUBRIO**
**Comando
destro**

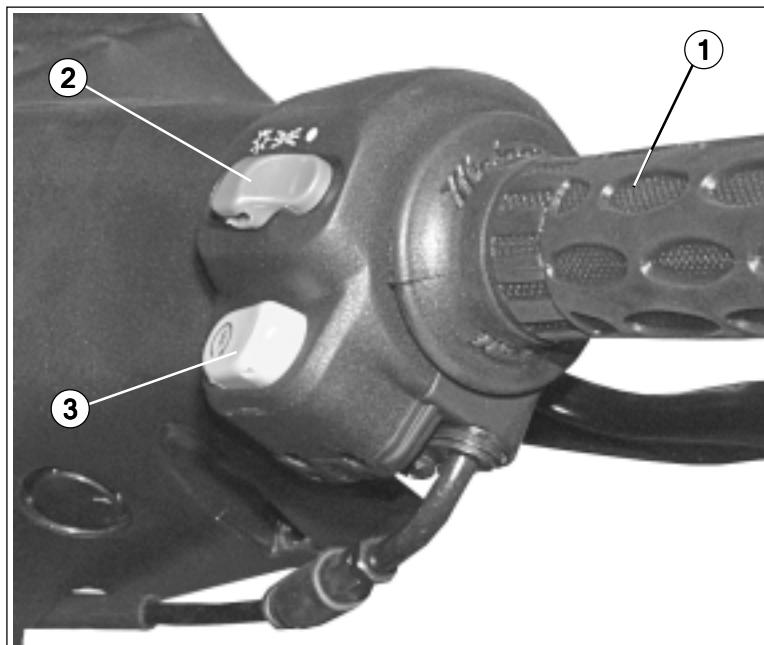
**BEDIENUNGSE-
LEMENTE**
**Bedienungsele-
ment rechts**

**HANDLEBAR
CONTROLS**
**Right
control**

**COMMANDES
SUR LE GUIDON**
**Commande
de droite**

**MANDOS EN
EL MANILLAR**
**Mando
derecho**

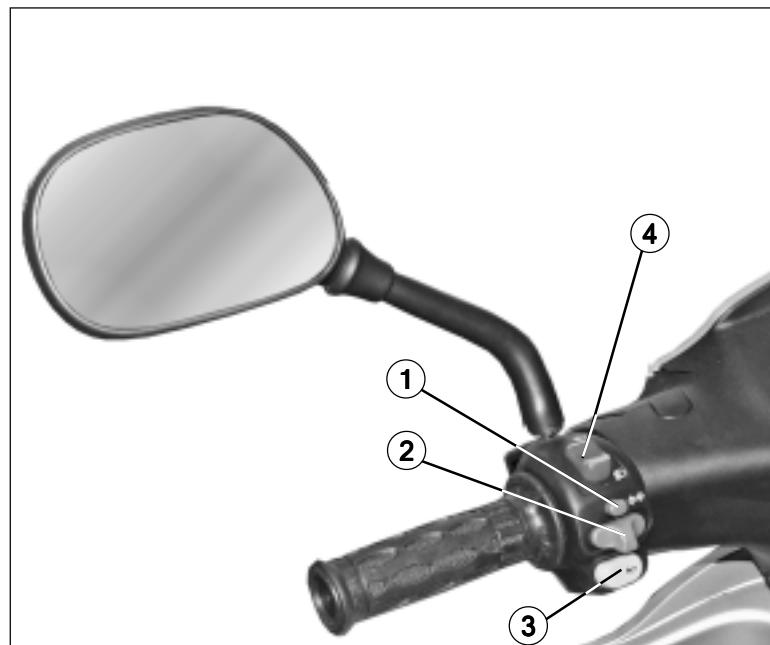
1	Manopola acceleratore	Drehgasgriff	Accelerator handle	Poignée accélérateur	Puño acelerador
2	Interruttore luci:	Lichtschalter:	Lights button:	Interrupteur feux :	Interruptor luces:
●	a destra = spento	nach rechts = aus	on the right = switched off	à droite = éteint	a la derecha = apagado
—	posizione centrale = luci di posizione e cruscotto	in der Mitte = Stand- und Armaturenlichter	in the central position = parking and dashboard lights	au centre = feux de position et tableau de bord	posición central = luces de estacionamiento y tablero de instrumentos
—	a sinistra = luci anabbaglianti o abbaglianti	nach links = Fernlichter oder Abblendlichter	on the left = driving beam or high beams	à gauche = codes ou feux de route	a la izquierda = luces de cruce o luces de carretera
3	Pulsante avviamento elettrico	Druckknopf elektrische Zündung	Electric start button	Touche démarrage électrique	Interruptor arranque eléctrico



F.5

COMANDI AL MANUBRIO	BEDIENUNGSELEMENTE	HANDLEBAR CONTROLS	COMMANDES SUR LE GUIDON	MANDOS EN EL MANILLAR
Comando sinistro	Bedienungselement links	Left control	Commande de gauche	Mando izquierdo

1	Disinserimento indicatori di direzione	Ausschalten <i>Richtungsanzeiger</i>	Direction indicator disengagement	Désactionnement des clignotants	Desconexión indicadores de dirección
2	Interruttore indicatori di direzione	Schalter <i>Richtungsanzeiger</i>	Direction indicators button	Interrupteur clignotants	Interruptor indicadores di dirección
3	Pulsante avvisatore acustico	Druckknopf <i>Hupe</i>	Acoustic alarm button	Touche avertisseur	Interruptor claxon
4	Interruttore luci: abbaglianti anabbaglianti	Lichtschalter: <i>Fernlichter</i> <i>Abblendlichter</i>	Light button: high beams driving beams	Interrupteur feux : feux de route codes	Interruptor de las luces: luces de carretera luces de cruce



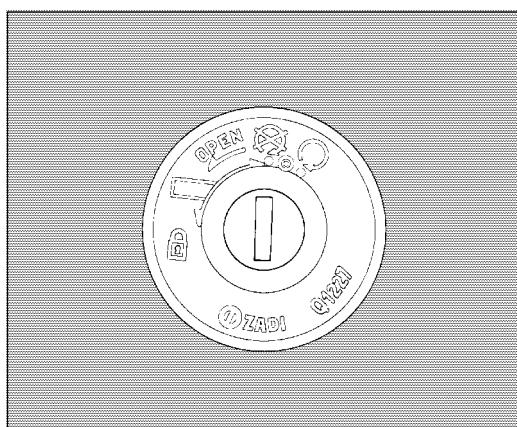
F.6

INTERRUTTORE DI AVVIAMENTO/CHIAVI

- L'interruttore principale controlla il circuito d'avviamento e il dispositivo bloccasterzo.

: ogni contatto elettrico è disinserito.

: sono inseriti i contatti ed il motore può avviarsi.



F.7

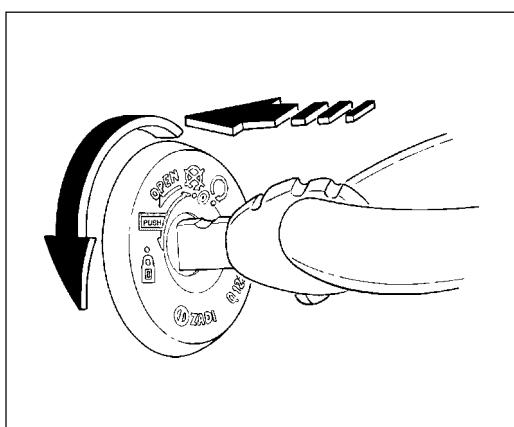
AVVIAMENTO: girare la chiave in senso orario e azionare una delle due leve freno, quindi premere il pulsante di starter o la pedivella di avviamento.

: inserimento bloccasterzo.

CHIAVI

Il veicolo è fornito di due chiavi con codice numerico, le quali consentono di:

- Stabilire il contatto di avviamento.
- Bloccare lo sterzo.
- Accedere al vano porta-casco.
- Aprire lo sportellino del paragambe.



F.8

BLOCCASTERZO

Inserimento

Col manubrio sterzato a sinistra, inserire a fondo la chiave e successivamente ruotarla in senso antiorario (F. 8).

Disinserimento

Ruotare la chiave in senso orario.

LENKERSPERRE

Lenker sperren

Bei nach links gedrehtem Lenker den Schlüssel ganz einschieben und dann gegen den Uhrzeigersinn drehen (Abb. 8).

Lenker entsperren

Den Schlüssel im Uhrzeigersinn drehen.

ANLASSSCHALTER/ SCHLÜSSEL

- Der Hauptschalter steuert den Anlasskreislauf, die Vorrichtung und der Lenkersperre.

: Alle elektrischen Kontakte sind ausgeschalten.

: Alle elektrischen Kontakte sind eingeschalten, der Motor kann angelassen werden.

ANLASSEN: Den Schlüssel im Uhrzeigersinn drehen und einen der beiden Bremshebel betätigen, anschließend den Startknopf drücken oder auf den Kickstarter treten.

: Lenker gesperrt.

SCHLÜSSEL

Das Krafterad ist mit zwei Schlüsseln ausgestattet, die mit numerischem Kode versehen sind und:

- den Anlasskontakt herstellen,
- den Lenker sperren,
- das Helmfach öffnen,
- Das im Beinschild angebrachte Fach öffnen.

STARTER /KEYS

- The main button controls the starting circuit and the steering block device.

 : each electric contact is **disconnected**.

 : the various contacts are **connected** and the engine can start.

STARTING: turn the key clockwise, activate one of the two brake levers and then press the starter button or the kick-starter.

 : activation of the steering block

INTERRUPTEUR DE DEMARRAGE/CLEFS

- L'interrupteur principal contrôle le circuit de démarrage et le verrou de direction.*

 : **tout contact électrique est déconnecté.**

 : *les contacts sont mis et le moteur peut démarrer.*

DEMARRAGE : tourner la clé dans le sens des aiguilles d'une montre et actionner l'un des deux leviers de freinage, puis appuyer sur la touche de démarrage ou la manivelle de démarrage.

 : *fermeture du verrou de direction.*

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/LLAVES

- El interruptor principal controla el circuito de arranque y el dispositivo del seguro de dirección.

 : cada contacto eléctrico está **desconectado**.

 : los contactos están **conectados** y el motor puede ponerse en marcha.

PUESTA EN MARCHA: girar la llave en el sentido de las agujas del reloj y accionar una de las dos palancas de freno. Seguidamente pulsar el interruptor del starter o pisar el pedal de arranque.

 : conexión **del seguro de dirección**.

KEYS

 **The motorbike is equipped with two keys, with numeric code, which allow to:**

- determine the starting contact
- lock the steering
- open the helmet compartment
- Open the leg-fender cover.

CLEFS

 **Le véhicule est fourni avec deux clefs avec code numérique qui permettent :**

- d'établir le contact de démarrage
- de verrouiller la direction
- d'accéder au coffre à casque
- Ouvrir le volet du protège-jambes.

LLAVES

 **El vehículo está equipado con dos llaves de código numérico que permiten:**

- Establecer el contacto de encendido.
- Bloquear la dirección.
- Acceder al hueco portacascos.
- Abrir la puerta del carenado de protección piernas.

STEERING LOCK

Connecting

While keeping the handlebar steered leftwards, thoroughly insert the key, rotating it then anti-clockwise (F. 8).

Disconnecting

Rotate the key clockwise.

VERROU DE DIRECTION

Fermeture

Après avoir tourné le guidon à gauche, introduire la clef à fond et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (F. 8).

Ouverture

Tourner la clef dans le sens des aiguilles d'une montre.

SEGURO DE DIRECCION

Conexión

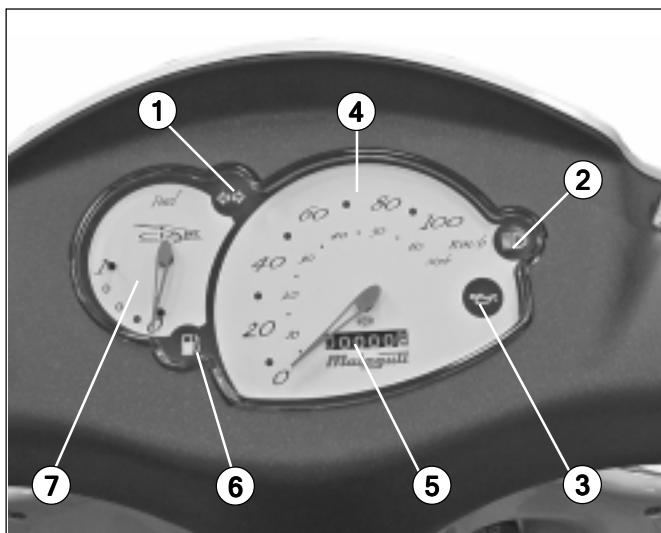
Con el manillar virado hacia la izquierda, introducir a fondo la llave y girarla seguidamente en el sentido contrario a las agujas del reloj (F. 8).

Desconexión

Girar la llave en el sentido de las agujas del reloj.

CRUSCOTTO

- 1) ⇢ Spia (verde) indicatore di direzione
- 2) ⚡ Spia (blu) luci abbaglianti
- 3) ⚡ Spia olio miscelatore
- 4) Tachimetro
- 5) Contachilometri
- 6) 📃 Spia riserva carburante
- 7) Indicatore livello carburante



F.9

ARMATURENBRETT

- 1) ⇢ (Grüne) Kontrolllampe Richtungsanzeiger
- 2) ⚡ (Blaue) Kontrolllampe Fernlichter
- 3) ⚡ Kontrolleuchte Mischöl
- 4) Tachometer
- 5) Kilometerzähler
- 6) 📃 Warnleuchte für Kraftstoffreserve
- 7) Benzinstandanzige

DASHBOARD

- 1) ⇢ Indicator: direction indicator
- 2) ⚡ (Blue) Indicator: driving beam
- 3) ⚡ Oil mixer warning light
- 4) Tachometer
- 5) Odometer
- 6) 📃 Low fuel warning light
- 7) Fuel level indicator

TABLEAU DE BORD

- 1) ⇢ Voyant (vert) clignotant
- 2) ⚡ Voyant (bleu) phares de route
- 3) ⚡ Lampe témoin huile mélangeur
- 4) Tachymètre
- 5) Compteur kilométrique
- 6) 📃 Témoin de signalisation carburant en réserve
- 7) Indicateur du niveau du carburant.

TABLERO DE INSTRUMENTOS

- 1) ⇢ Luz indicadora (verde) indicador de dirección.
- 2) ⚡ Luz indicadora (azul) luces de carretera.
- 3) ⚡ Espía aceite mezclador
- 4) Tacómetro
- 5) Cuentakilómetros
- 6) 📃 Testigo reserva combustible
- 7) Indicador de nivel de combustible

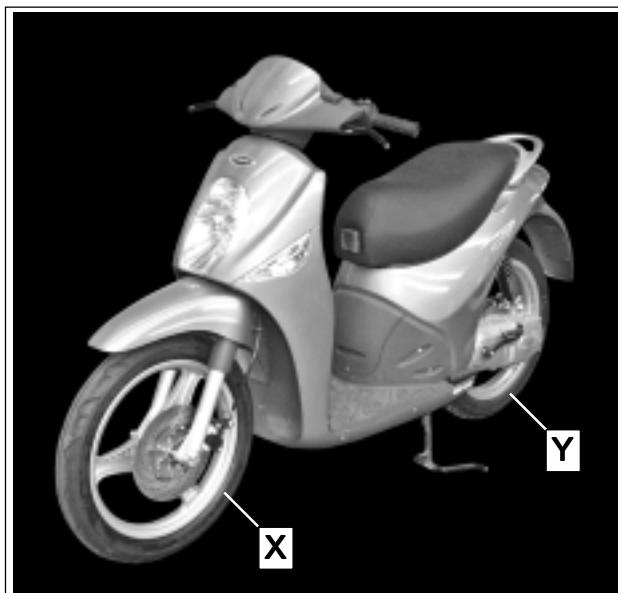
PNEUMATICI TUBELESS

Dimensioni: 2,75/80 - 16" (anteriore)
3,25/80 - 16" (posteriore)

CONTROLLO PRESSIONE

 La pressione dei pneumatici deve essere controllata e regolata a "gomma fredda".

Kg/cm ²	
X	1,9
Y	2,1



SCHLAUCHLOSE REIFEN

Ausmaße: 2,75/80 - 16" (vorne)
3,25/80 - 16" (hinten)

DRUCKKONTROLLE

 Der Reifendruck muß bei "kaltem Gummi" kontrolliert und reguliert werden.

TUBELESS TIRES

Sizes: 2,75/80 - 16" (front)
3,25/80 - 16" (rear)

PRESSURE CONTROL

 Wheel pressure has to be controlled and regulated when tires are "cold".

PNEUS TUBELESS

Dimensions : 2,75/80 - 16" (avant)
3,25/80 - 16" (arrière)

CONTROLE PRESSION

 La pression des pneus doit être réglée quand les pneus sont froids.

NEUMATICOS TUBELESS

Dimensiones: 2,75/80 - 16" (delantero)
3,25/80 - 16" (trasero)

CONTROL PRESION

 La presión de los neumáticos tiene que ser controlada y regulada con "neumáticos fríos".



SERBATOIO CARBURANTE

- Per accedere al tappo del serbatoio carburante, aprire lo sportellino (A - F. 10), tramite la chiave di avviamento.
- Svitare il tappo (B) e rifornire il serbatoio.
- Se, dopo aver effettuato il rifornimento carburante, si notano residui sulla carrozzeria, è bene pulire immediatamente la superficie interessata, onde evitare spiacevoli inconvenienti estetici.
- Il serbatoio è posizionato sotto la pedana poggiapiedi.



Utilizzare **BENZINA VERDE SENZA PIOMBO**.

SERBATOIO CARBURANTE	litri
CAPACITÀ COMPLESSIVA	8
RISERVA	2,5

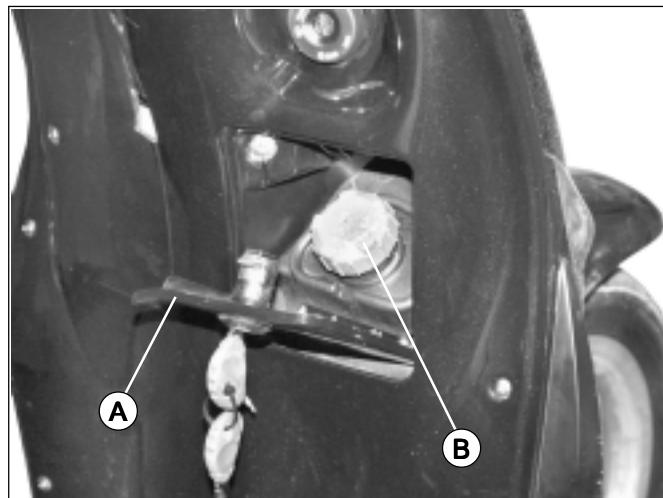
BENZINTANK

- Um Zugriff auf die Schraube des Benzintanks zu erhalten, den Deckel (A - F. 10) mit Hilfe des Zündschlüssels öffnen.
- Die Schraube (B) aufschrauben und Benzin im Tank einfüllen.
- Falls beim Tanken ein Paar Spritzer auf die Karosserie fallen, die Oberfläche sofort abwischen, um unästhetische Flecken zu vermeiden.
- Der Tank befindet sich unter dem Trittbrett.



BLEIFREIES BENZIN benutzen.

BENZINTANK	Liter
GESAMTE FÜLLMENGE	8
RESERVE	2,5



F. 10

FUEL TANK

- To reach the fuel tank plug, open the cover (A - F. 10) using the starter key.
- Unscrew the plug (B) and fill the tank.
- If fuel is left on the scooter body after filling the tank, we advise to remove it in order to avoid any aesthetic consequence.
- The fuel tank is located under the footbar.



Use UNLEADED PETROL.

FUEL TANK	liters
TOTAL CAPACITY	8
RESERVE	2,5

RESERVOIR CARBURANT

- Pour accéder au bouchon du réservoir à carburant, ouvrir le volet (A - F. 10), au moyen de la clé de démarrage.
- Dévisser le bouchon (B) et mettre du carburant.
- Si, après avoir mis le carburant, il y a des résidus sur la carrosserie, il est préférable de nettoyer sans tarder la partie concernée pour éviter tout inconvénient esthétique désagréable.
- Le réservoir est positionné sous la plate-forme appui-pieds.



Utiliser de l'ESSENCE SANS PLOMB

RESERVOIR CARBURANT	litres
CAPACITE TOTALE	8
RESERVE	2,5

DEPOSITO COMBUSTIBLE

- Para acceder al tapón del depósito de gasolina, abrir la puerta (A - F. 10) mediante la llave de encendido.
- Desenroscar el tapón (B) y llenar el depósito.
- Si, tras haber efectuado el suministro de carburante, se notan residuos de gasolina sobre la carrocería, limpiar inmediatamente la superficie para evitar que se formen manchas antiestéticas.
- El depósito está situado debajo de la plataforma reposapiés.



Usar GASOLINA SIN PLOMO

DEPOSITO COMBUSTIBLE	litros
CAPACIDAD TOTAL	8
RESERVA	2,5

SERBATOIO OLIO

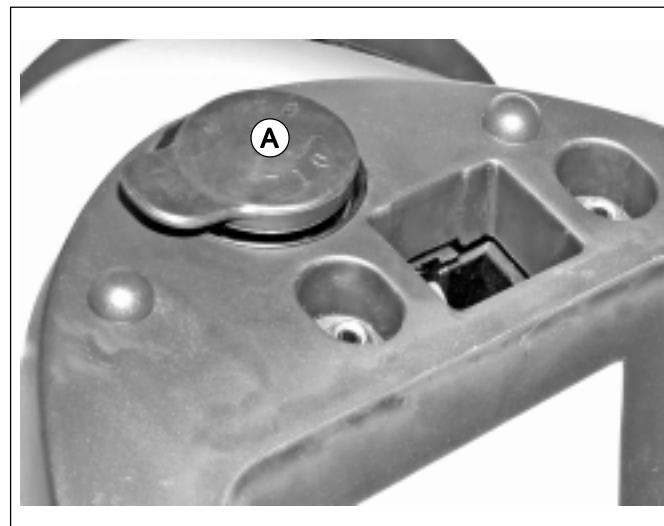
- Per accedere al serbatoio olio miscelatore, ribaltare la sella.
- Per fare rifornimento, rimuovere il tappo (A), tirandolo dall'orecchietta laterale e versare l'olio con cautela.
- Internamente, il serbatoio è provvisto di una sonda elettrica che accende la spia **rossa** della riserva posta sul cruscotto quando sono rimasti circa 0,7 litri di olio.
- Procedere quanto prima al riempimento del serbatoio, appena si accende la spia rossa della riserva.
- Utilizzare olio: **Q8 CITY BIKE ULTRA/Q8 DAILY SUPER.**

SERBATOIO OLIO	litri
CAPACITÀ COMPLESSIVA	1.7
RISERVA (lampeggio spia rossa)	1.1
RISERVA (spia rossa fissa)	0.7

ÖLBEHÄLTER

- Den Sitz aufklappen, um Zugriff auf den Ölbehälter des Gemischreglers zu erhalten.
- Zum Nachfüllen, den Deckel (A) abnehmen, indem man an der seitlichen Zunge zieht. Öl vorsichtig einfüllen.
- Im Behälter ist eine elektrische Sonde eingebaut, welche die im Cockpit angebrachte **rote** Reserve-Anzeigelampe einschaltet, wenn im Behälter ca. 0,7 Liter Öl enthalten sind.
- Öl so schnell wie möglich nachfüllen, wenn die rote Reserve-Anzeigelampe aufleuchtet.
- Folgendes Öl verwenden: **Q8 CITY BIKE ULTRA/Q8 DAILY SUPER.**

ÖLBEHÄLTER	Liter
GESAMTKAPAZITÄT	1.7
RESERVE (rote Anzeigelampe blinkt)	1.1
“ (rote Anzeigelampe leuchtet mit Dauerlicht)	0.7



F.11

OIL TANK

- Overturn the saddle to reach the mixer.
- In order to fill the tank, remove the plug (a), pulling it by the side ear, and pour oil with care.
- The tank is equipped with an electric sensor that turns on the reserve red light, on the control panel, when around 0,7 litres of oil are left.
- In case the reserve red light goes on, fill the tank as soon as possible.
- Use oil **Q8 CITY BIKE ULTRA/Q8 DAILY SUPER.**

OIL TANK	litres
TOTAL CAPACITY	1.7
RESERVE (flashing red light)	1.1
RESERVE (red light on)	0.7

RESERVOIR DE L'HUILE

- Pour accéder au réservoir de l'huile mélangeur, soulever la selle.
- Pour remettre de l'huile, enlever le bouchon (A) en le tirant par l'oreillette latérale et verser de l'huile avec soin.
- A l'intérieur du réservoir se trouve une sonde électrique dont le voyant rouge de la réserve, positionné sur le tableau de bord, s'allume quand il ne reste qu'environ 0,7 litres d'huile.
- Procéder le plus tôt possible au remplissage du réservoir dès que le voyant rouge de la réserve s'allume.
- Utiliser de l'huile : **Q8 CITY BIKE ULTRA/Q8 DAILY SUPER.**

RESERVOIR D'HUILE	litres
CAPACITE TOTALE	1.7
RESERVE (clignotement du voyant rouge)	1.1
RESERVE (voyant rouge allumé fixe)	0.7

DEPOSITO DE ACEITE

- Levantar el asiento para acceder al depósito de aceite del regulador de la mezcla.
- Para llenar el aceite, quitar el tapón (A) levantando la oreja lateral y verter el aceite con cuidado.
- El depósito incorpora en su interior una sonda eléctrica que enciende el testigo de reserva **rojo** situado en el tablero de instrumentos cuando quedan aproximadamente 0,7 litros de aceite en el depósito.
- Llenar lo antes posible el depósito cuando se enciende el testigo de reserva rojo.
- Utilizar aceite: **Q8 CITY BIKE ULTRA/Q8 DAILY SUPER.**

DEPOSITO ACEITE	litros
CAPACIDAD TOTAL	1.7
RESERVA (testigo rojo parpadea)	1.1
" (testigo rojo luce continuamente)	0.7



OLIO TRASMISSIONE

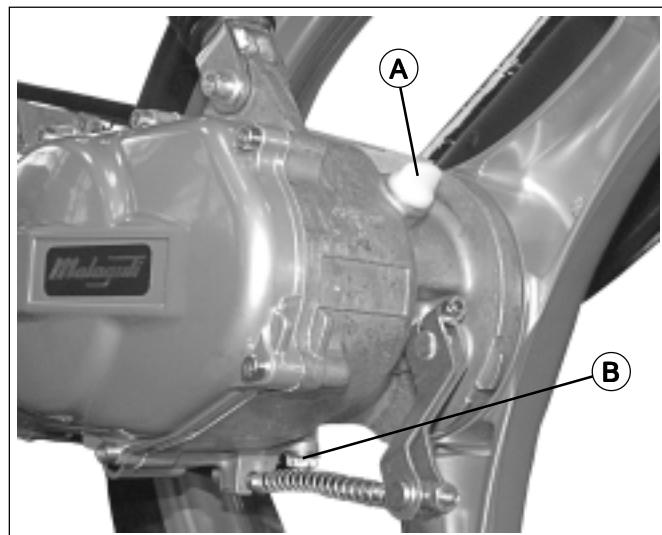
CONTROLLO

- 1) Posizionare lo scooter sul cavalletto.
- 2) Scaldare il motore fino a temperatura di normale funzionamento, quindi spegnerlo.
- 3) Svitare i tappi di rabbocco (A) e di scarico (B).
- 4) Dopo aver lasciato svuotare completamente il carter, misurare la quantità di olio uscita; se inferiore a **110 cc.**, ripristinare il livello aggiungendo la quantità mancante.
- 5) Chiudere il tappo di scarico (B).
- 6) Reinserire l'olio nella giusta quantità, dal tappo di rabbocco.
- 7) Chiudere il tappo di rabbocco (A).

GETRIEBEÖL

KONTROLLE

- 1) Das Kraftrad auf den Ständer stellen.
- 2) Den Motor bis zur normalen Betriebstemperatur laufen lassen und dann abstellen.
- 3) Die Einfüll- (A) und Ablassschraube (B) aufschrauben.
- 4) Nach völligem Entleeren des Behälters, die ausgelaufene Ölmenge messen. Wenn diese unter 110 cc. beträgt, Öl bis zum Erreichen des ursprünglichen Ölstands nachfüllen.
- 5) Die Ablassschraube (B) zuschrauben.
- 6) Die richtige Ölmenge durch die Einfüllschraube nachfüllen.
- 7) Die Einfüllschraube (A) zuschrauben.



F.12

TRANSMISSION OIL

CHECK

- 1) Set the scooter on the stand.
- 2) Warm up the engine, until it reaches the operating temperature, then turn it off.
- 3) Loose the refueling (A) and drain (B) plugs.
- 4) After draining the oil case completely, measure the drained quantity of oil and top up, in case it is lower than 110 cc.
- 5) Close the drain plug (B).
- 6) Top oil up to the right quantity, through the refueling plug.
- 7) Close the refueling plug (A).

HUILE TRANSMISSION

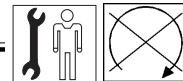
CONTROLE

- 1) Positionner le scooter sur la béquille.
- 2) Faire tourner le moteur jusqu'à ce qu'il atteigne la température de fonctionnement normale, puis l'éteindre.
- 3) Dévisser les bouchons de ravitaillement (A) et de vidange (B).
- 4) Après avoir laissé le carter se vider complètement, mesurer la quantité d'huile sortie ; si elle est inférieure à 110 cc, remettre à niveau en ajoutant la quantité manquante.
- 5) Fermer le bouchon de vidange (B).
- 6) Remettre l'huile à la bonne quantité par le bouchon de ravitaillement.
- 7) Fermer le bouchon de ravitaillement (A).

ACEITE PARA ENGRANAJES

CONTROL

- 1) Colocar el scooter sobre el caballete.
- 2) Calentar el motor hasta alcanzar la temperatura de funcionamiento normal y apagarlo seguidamente.
- 3) Desenroscar los tapones de llenado (A) y de vaciado (B).
- 4) Tras vaciar totalmente el depósito, medir la cantidad de aceite descargada. Si fuese inferior a 110 cc., restablecer el nivel añadiendo la cantidad de aceite que falta.
- 5) Enroscar el tapón de vaciado (B).
- 6) Introducir la correcta cantidad de aceite a través del tapón de llenado.
- 7) Enroscar el tapón de llenado (A).



SOSTITUZIONE

Nota: sostituire l'olio della trasmissione dopo aver percorso qualche chilometro per riscaldare e rendere più fluido l'olio da sostituire, procedendo come segue:

- posizionare lo scooter in piano, sul cavalletto centrale.
- inserire una vaschetta di raccolta olio esausto sotto il motore, in corrispondenza della vite di drenaggio (B - F. 14).
- Svitare il tappo (A - F. 13) e la vite di drenaggio (B) prestando attenzione alle scottature.
- Lasciare defluire l'olio completamente, all'interno della vaschetta.
- Pulire e riavvitare la vite di drenaggio accuratamente, controllando lo stato della guarnizione.
- Rifornire di olio nuovo: quantità **110 cc** - olio: **Q8 T35 - 80W**.
- Riavvitare il tappo (A).
- Asciugare eventuali versamenti di olio sul pneumatico posteriore.

AUSWECHSELUNG

Hinweis: Das Öl im Antrieb austauschen nachdem man einige Kilometer gefahren ist, um das zu ersetzenende Öl zu erwärmen und flüssiger werden zu lassen.

Anschließend wie folgt vorgehen:

- Das Krafttrad auf eine waagrechte Oberfläche stellen und auf den mittleren Ständer stützen.
- Einen Behälter zum Auffang des Altöls unter der Ablassschraube (B - F. 14) am Motor stellen.
- Den Stopfen (A - Abb. 13) und die Ablassschraube ausschrauben (B) Achtung: Verbrühungsgefahr.
- Das Öl in den Behälter völlig abfließen lassen.
- Die Ablassschraube sorgfältig säubern und einschrauben und dabei den Zustand der Dichtung prüfen.
- Neues Öl nachfüllen: Menge **110 cc** - Öl: **Q8 T35 - 80W**.
- Den Stopfen (A) wieder einschrauben.
- Eventuelle Ölleckagen am Hinterrad säubern und entfernen.



Smaltire l'olio esausto nel pieno rispetto delle vigenti normative.



Attenzione alle scottature.



Prestare attenzione a non far penetrare corpi estranei all'interno del carter motore e a non imbrattare di olio il pneumatico e la ruota posteriore.



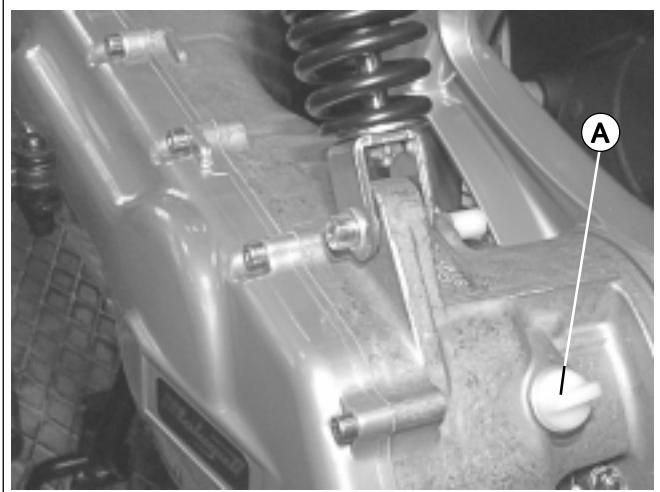
Das Altöl unter Einhaltung der geltenden Umweltvorschriften entsorgen.



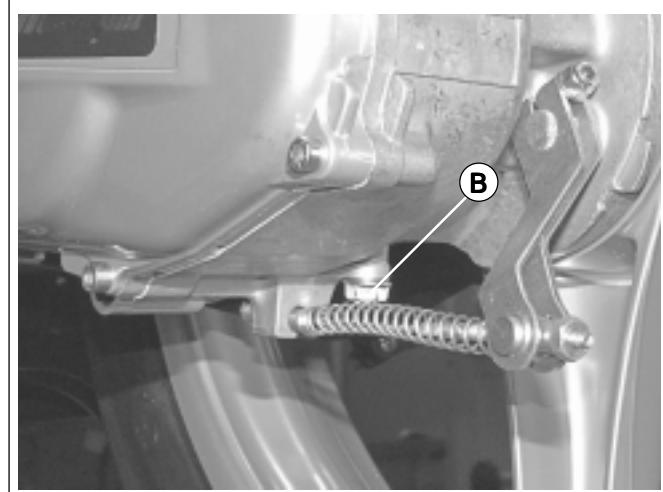
Achtung! Verbrennungsgefahr.



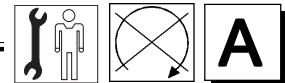
Bitte achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in das Motorgehäuse gelangen und dass das Rad und der Reifen hinten nicht mit Öl beschmutzt werden.



F.13



F.14



OIL CHANGE

Note: always replace transmission oil after covering a few kilometres in order to warm the engine up and make the oil lighter, then follow instructions:

- Make sure that the scooter is perfectly stable on the main stand.
- Place a container of adequate capacity under the engine, below the drain screw (B - F. 14), to collect burnt oil.
- Loose the plug (A - F. 13) and the drain screw (B), trying to avoid burning oneself.
- Drain oil completely into the container.
- Clean and tighten the drain screw back, checking the gasket for wear.
- Supply with new oil: **110 cc** of oil **Q8 T35 - 80W**.
- Tighten the plug back (A).
- Remove any oil dripping from the rear wheel.

 **Dispose of burnt oil in compliance with the law in force.**

 **Be careful not to get scalded.**
Pay attention that no foreign body enters the engine case compartment and be careful not to spot the rear tyre or wheel with oil.

VIDANGE

Note : remplacer l'huile de la transmission après avoir fait quelques kilomètres afin de chauffer l'huile à remplacer et la rendre plus fluide. Procéder comme suit:

- Positionner le scooter à plat, sur sa béquille centrale.
- Introduire un bac pour récupérer l'huile usée sous le moteur, en face de la vis de vidange (B - F. 14).
- Dévisser le bouchon (A - F. 13) et la vis de vidange (B) en faisant attention de ne pas se brûler.
- Laisser écouler toute l'huile à l'intérieur du bac.
- Nettoyer et revisser soigneusement la vis de vidange, en contrôlant l'état du joint.
- Mettre de l'huile neuve : quantité **110 cc** - huile : **Q8 T35 - 80W**.
- Revisser le bouchon (A).
- Nettoyer les coulées d'huile éventuelles sur le pneu arrière.

 **Eliminer l'huile usée en respectant les réglementations en vigueur.**

 **Attention aux brûlures.**
Faire attention à ne pas faire pénétrer des corps étrangers dans le carter moteur et à ne pas salir le pneu et la roue arrière avec de l'huile.

SUSTITUCION

Nota: sustituir el aceite de la transmisión tras recorrer algunos kilómetros para calentar y fluidificar el aceite a sustituir, procediendo de la manera siguiente:

- colocar el scooter sobre una superficie plana, sobre el caballete central.
- colocar debajo del tapón de drenaje del motor (B - F. 14) un recipiente para recoger el aceite usado.
- Desenroscar el tapón (A - F. 13) y el tornillo de drenaje (B) con mucho cuidado para evitar quemaduras.
- Dejar escurrir todo el aceite en el recipiente.
- Limpiar esmeradamente el tornillo de drenaje controlando el estado de la empaquetadura.
- Rellenar con aceite nuevo: cantidad **110 cc** - aceite: **Q8 T35 - 80W**.
- Volver a enroscar el tapón (A).
- Limpiar eventuales derrames de aceite en la rueda trasera.

 **Eliminar el aceite usado ateniéndose a las normativas en vigor.**

 **Cuidado peligro de quemaduras.**
Tener cuidado con no dejar penetrar materias extrañas en el interior del cárter motor y con no ensuciar con aceite el neumático y la rueda trasera.



OLIO FRENI (anteriore)

CONTROLLO **P**

- Il controllo (visivo) va effettuato attraverso la spia (S) del serbatoio: A, con lo scooter in piano e perfettamente verticale.
 - Il livello è corretto quando il fluido risulta a **3 mm** dal limite inferiore della spia.
 - I rabbocchi vanno effettuati rimuovendo il coperchio (A), dopo aver svitato le due viti di fissaggio.
- Si consiglia di utilizzare: **Q8 BRAKE FLUID DOT 4**.

BREMSENÖL (Vorderbremse)

KONTROLLE **P**

- Die Sichtkontrolle erfolgt durch das Schauglas (S) des Benzintanks: A, wobei das Kraftfahrzeug vollkommen aufrecht auf eine waagrechte Oberfläche stehen soll.
- Der Pegel ist dann korrekt, wenn die Flüssigkeit **3 mm** über der Untergrenze des Schauglases liegt.
- Zum Nachfüllen den Deckel (A) nach Aufschrauben der beiden Befestigungsschrauben entfernen.
Es empfiehlt sich Öl des Typs: **Q8 BRAKE FLUID DOT 4** zu verwenden.



Freno posteriore a disco

Nella versione con freno posteriore a disco, la procedura di controllo e rabbocco è identica a quella descritta per il freno anteriore. Il serbatoio del liquido per freni è installato nella parte sinistra del manubrio.



Hintere Scheibenbremse

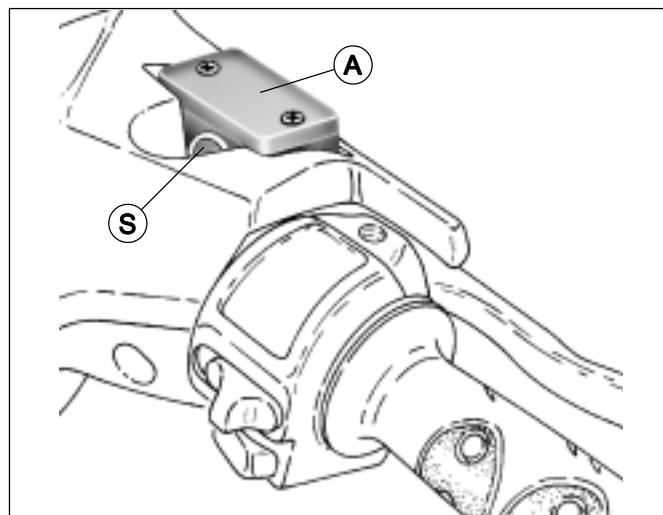
Zum Prüfen und Nachfüllen der hinteren Scheibenbremse genauso wie bei der vorderen Scheibenbremse fortfahren. Der Bremsflüssigkeitsbehälter ist an der linken Lenkerseite eingebaut.



Il fluido per freni è corrosivo e può provocare danni e lesioni. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non miscelare oli di qualità diverse. Controllare la perfetta tenuta delle guarnizioni.



Hydrauliköl ist ätzend und kann Gesundheitsschäden verursachen. Mischen Sie keine Öle verschiedener Qualitäten. Die perfekte Dichtigkeit der Dichtungen überprüfen.



F.15

(Front) BRAKE FLUID

CHECK



- (Sight) check is made through the peephole (S) of the fluid supply tank (A), with the scooter on a stable, vertical position.
- The right fluid level should reach **3 mm** below the peephole lower limit.
- To top the fluid up, remove the cover (A) after unscrewing the two fastening screws.
- Supply with oil:
Q8 BRAKE FLUID DOT 4.

**Rear disc brake**

The procedures for oil check and refueling are the same for both front and rear disc brake models. The brake fluid tank is placed on the left of the handlebar.



Hydraulic oil is corrosive and can cause damages and injuries. Do not mix oils of different qualities. Check to confirm the lining is perfectly sealed.

HUILE DES FREINS (avant)

CONTROLE



- Le contrôle (visuel) doit se faire par le témoin (S) du réservoir : A, avec le scooter à plat et parfaitement vertical.
- Le niveau est correct lorsque le liquide se trouve à **3 mm** de la limite inférieure du témoin.
- S'il faut rajouter de l'huile, il faut enlever le couvercle (A) après avoir dévissé les deux vis de fixation. Nous conseillons l'emploi de: **Q8 BRAKE FLUID DOT 4.**

**Frein arrière à disque**

Dans la variante avec frein arrière à disque, la procédure de contrôle et de ravitaillement est la même que celle qui a été décrite pour le frein avant. Le réservoir du liquide pour freins est installé à gauche du guidon.



L'huile hydraulique est corrosive et peut provoquer des dommages et des lésions. Ne pas mélanger des huiles de qualités différentes. Contrôler la parfaite étanchéité des joints.

ACEITE FRENOS (delantero)

CONTROL



- El control (visual) se efectúa a través de la mirilla (S) del depósito: A, con el scooter colocado sobre una superficie plana en posición perfectamente vertical.
- El nivel es correcto cuando el líquido se encuentra a **3 mm** del borde inferior de la mirilla.
- El rellenado se efectúa quitando la tapa (A), tras aflojar los dos tornillos de fijación. Se aconseja usar: **Q8 BRAKE FLUID DOT 4.**

**Freno de disco trasero**

Para controlar y llenar el freno de disco trasero efectuar las mismas operaciones que para el freno de disco delantero. El depósito del líquido de freno está montado en la parte izquierda del manillar.



El aceite hidráulico es corrosivo y puede ocasionar daños y lesiones. No mezclar aceites de calidades diferentes. Verificar la perfecta estanqueidad de las juntas.

LUBRIFICANTI	SCHMIERMITTEL	LUBRICANTS	LUBRIFIANTS	LUBRICANTES
OLIO MOTORE (4 TEMPI)	MOTORÖL (VIERTAKT)	(4 STROKE CYCLE) ENGINE OIL	HUILE MOTEUR (4 TEMPS)	ACEITE MOTOR (4 TIEMPOS)

CLASS SAE 10W - 40

OLIO TRASM. MOTORE	ÖL MOTORGETRIEBE	ENGINE TRANSMISSION OIL	HUILE TRANSMISSION MOTEUR	ACEITE TRANSMISION MOTOR
--------------------	------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------

T35 - 80W

LUBR. PER FILTRI D'ARIA	SCHMIERMITTEL FÜR LUFTFILTER	AIR FILTER LUBRICANT	LUBRIFIANT POUR FILTRES A AIR	LUBRICANTE PARA FILTROS DE AIRE
-------------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------------	---------------------------------

AIR FILTER OIL

LUBR. CIRCUITO FRENAnte	SCHMIERMITTEL BREMSKREIS	BRAKE CIRCUIT LUBRICANT	LUBRIFIANT CIRCUIT DE FREINAGE	LUBRICANTE CIRCUITO FRENADO
-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------------------------

BRAKE FLUID DOT 4

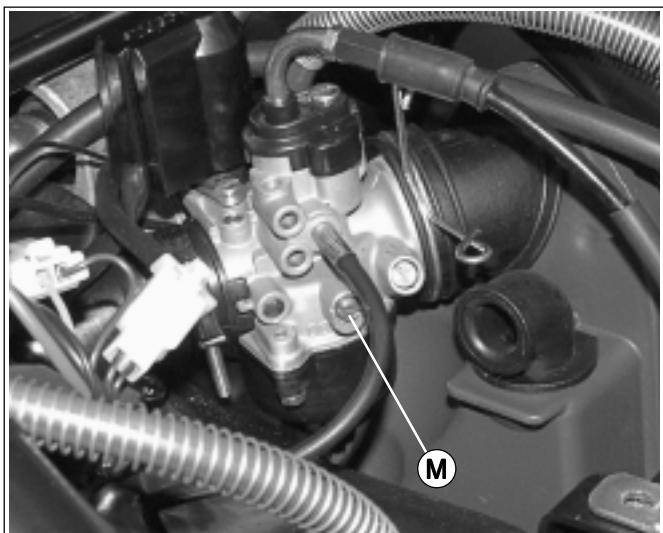
OLIO PER STELI FORCELLA	ÖL FÜR GABELSCHÄFTE	FORK ROD OIL	HUILE POUR TIGE FOURCHE	ACEITE PARA VARILLAS HORQUILLA
-------------------------	---------------------	--------------	-------------------------	--------------------------------

FORK OIL

REGOLAZIONE DEL MINIMO

- Per accedere al carburatore, occorre rimuovere il **vano porta casco** (S/C - P. 16).
 - Per effettuare una corretta verifica del regime minimo, avviare il motore e mantenerlo lievemente accelerato (**almeno 3 minuti**), fino al raggiungimento della **temperatura di normale funzionamento**, quindi lasciarlo al “**minimo**”, verificandone il regime di rotazione.
 - La regolazione del minimo** si ottiene agendo sulla vite (M).
- Note:** i valori indicati si riferiscono a motore caldo con temperatura olio a 70° C.
- in **senso orario**, i giri **aumentano**;
 - in **senso antiorario**, i giri **diminuiscono**.
- Il regime ottimale del motore deve essere verificato tramite un contagiri elettronico collegato al cavo candela.
- Aprire e richiudere più volte l'acceleratore per verificare la stabilità del regime minimo, prima di rimontare i componenti rimossi.

Giri/min. **1500 ± 50**



F.1

EINSTELLUNG DER

LEERLAUFDREHZAHL

- Um Zugang zum Benzin zu erhalten, muss das **Helmfach** (siehe S/C - S. 16) entfernt werden.
 - Zur korrekten Kontrolle der Leerlaufinstellung, den Motor anlassen und (**mindestens 3 Minuten lang**), bis zum Erreichen der **normalen Betriebstemperatur**, leicht beanspruchen. Anschließend den Motor auf “**Leerlauf**” schalten und die Drehzahl kontrollieren.
 - Die Leerlaufdrehzahl** wird anhand der Schraube (V) eingestellt.
- Hinweis:** Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Motor in warmem Zustand und bei einer Öltemperatur von 70°C.
- **Im Uhrzeigersinn** wird die Drehzahl **vergrößert**;
 - **Gegen den Uhrzeigersinn** wird die Drehzahl **vermindert**.
- Die optimale Motordrehzahl muss anhand eines an das Kerzenkabel verbundenen elektronischen Drehzahlmessgerätes gemessen werden.
- Mehrmals den Gasdruckgriff betätigen und den Motor akzelerieren und verlangsamen, um die Stabilität der Leerlaufdrehzahl zu kontrollieren, bevor die entfernten Komponenten wieder montiert werden.

Drehungen/Min. **1500 ± 50**

REGLAGE DU RALENTI

- Pour accéder au carburateur, il faut enlever le **coffre à casque** (voir S/C - P. 16).
 - Pour effectuer un contrôle correct du ralenti, démarrer le moteur et le maintenir en légère accélération (**pendant 3 minutes au moins**) jusqu'à ce qu'il atteigne sa **température normale de fonctionnement**, puis le laisser tourner au ralenti en vérifiant son régime de rotation.
 - Le **réglage du ralenti** se fait en tournant la vis (V).
- Note:** les valeurs indiquées se rapportent à un moteur chaud et à une température de l'huile à 70 °C.
- dans le **sens des aiguilles d'une montre**, les tours **augmentent**;
 - dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre, les tours **diminuent**.
- Le régime optimal du moteur doit être vérifié à l'aide d'un compteur de tours électronique branché au fil de la bougie.
- Ouvrir et refermer plusieurs fois l'accélérateur pour vérifier la stabilité du ralenti, avant de remonter les composants qui ont été enlevés.

Tours/min. **1500 ± 50**

IDLING SPEED

ADJUSTMENT

- To reach fuel, it is necessary to remove the **helmet compartment** (see S/C - P. 16).
 - For a correct check of slow running, start the engine and keep it slightly accelerated, (for **at least 3 minutes**) until the **normal operation temperature** has been reached, then leave it **idling**, controlling the rotation speed.
 - Idling speed adjustment** is obtained by acting on the screw (V).
- Note:** the reported values have been obtained with a warm engine and an oil temperature equal to 70° C.
- By proceeding **clockwise**, revolutions **increase**.
 - By proceeding **anti-clockwise**, revolutions **decrease**.
- The optimal rpm (revolutions per minute) of the engine must be verified by means of an electronic revolutions counter connected to the spark plug cable.
 - Before reassembling the removed parts, open and close the accelerator repeatedly in order to check the idling speed stability.

Revolutions/min. **1500 ± 50**

AJUSTE DEL REGIMEN DE GIRO AL RALENTI

- Para acceder al carburador es necesario extraer el **hueco portacascos** (véase S/C - P. 16).
 - Para efectuar un control correcto del régimen de ralenti, poner el motor en marcha y mantenerlo ligeramente acelerado, (**por lo menos 3 minutos**) hasta alcanzar la **temperatura normal de funcionamiento**. Dejarlo marchar al “**ralenti**” controlando el régimen de rotación.
 - El **ajuste del régimen de giro al ralenti** se obtiene actuando sobre el tornillo (V).
- Nota:** los valores indicados se refieren al motor caliente con temperatura del aceite a 70°C.
- en el **sentido de las agujas del reloj**, las revoluciones **aumentan**;
 - en el **sentido contrario a las agujas del reloj**, las revoluciones **disminuyen**.
- El régimen óptimo del motor tiene que ser comprobado mediante un cuentarrevoluciones electrónico conectado al cable de encendido.
 - Abrir y cerrar varias veces el acelerador para verificar la estabilidad del régimen de ralenti, antes de volver a montar los componentes.

Revoluciones por minuto **1500 ± 50**

REGOLAZIONE DELLA CARBURAZIONE

- La regolazione della carburazione avviene agendo sulla vite (C - F. 2).

RECUPERO "GIOCHI" ACCELERATORE



- Controllare che la corsa a vuoto della manopola dell'acceleratore risulti **1-5 mm** (misurata sul bordo della manopola stessa).
- Effettuare le eventuali regolazioni agendo sul registro (R).

EINSTELLUNG DER VERGASUNG

- Zur Einstellung der Vergasung auf die Schraube einwirken (C - F. 2).

EINSTELLUNG "SPIEL" DES BESCHLEUNIGERS

(GASGRIFF)



- Sicherstellen, dass der Gasgriff einen Leerlauf von **1-5 mm** aufweist (am Rand des Griffes gemessen).
- Eventuelle Einstellungen mit Hilfe des Reglers vornehmen (R).

REGLAGE DE LA CARBURATION

- Pour régler la carburation, il faut intervenir sur la vis (C - F. 2).

RECUPERATION DES «JEUX» DE

L'ACCELERATEUR



- Contrôler que la course à vide de la poignée de l'accélérateur est de **1-5 mm** (mesurée sur le bord de la poignée elle-même).
- Effectuer les réglages éventuels en intervenant sur régulateur (R).

CARBURATION ADJUSTMENT

- Carry out carburation adjustment by acting on the screw (C - F. 2).

THROTTLE FREE PLAY RESTORE



- Check that the free play of the throttle twistgrip is **1-5 mm** (measured around the hem of the twistgrip).
- If necessary, adjust it by acting on the adjuster (R).

AJUSTE DE LA CARBURACION

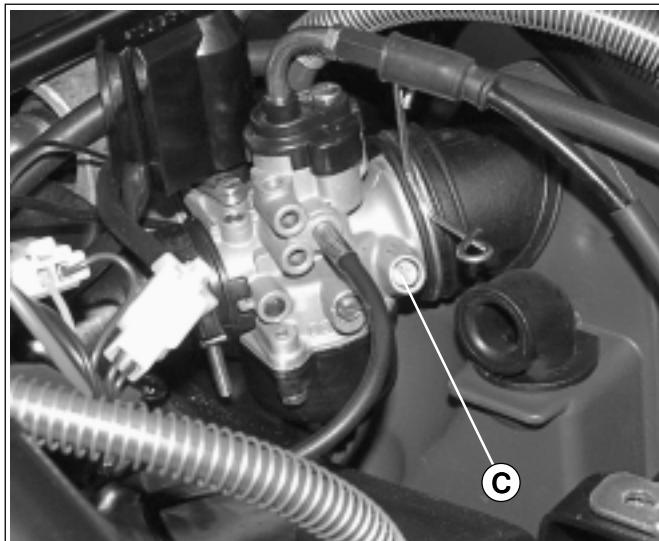
- El ajuste de la carburación se efectúa actuando sobre el tornillo (C - F. 2).

RECUPERACION "JUEGOS"

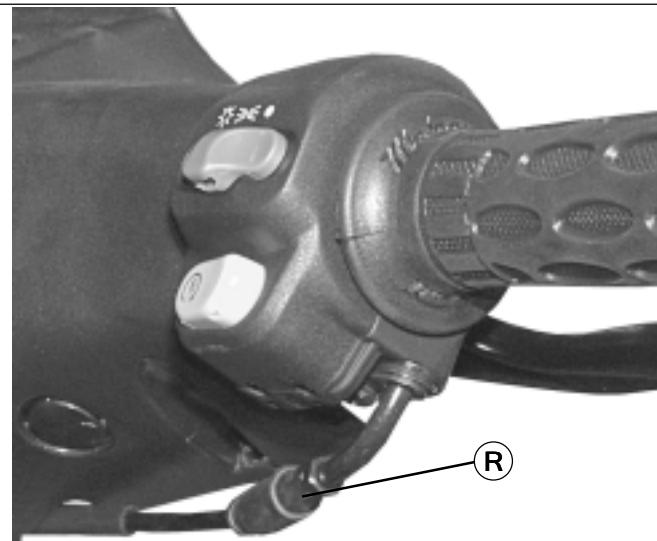
ACELERADOR



- Comprobar que el puño de gas tenga un funcionamiento en vacío de aproximadamente **1-5 mm** (medir en el borde del puño mismo).
- Efectuar los ajustes correspondientes actuando sobre el regulador (R).



F.2



REGOLAZIONE LEVA FRENO ANTERIORE



- La manutenzione va limitata al controllo del livello liquido freni.
- L'usura del disco anteriore e delle pastiglie viene automaticamente compensata e quindi non ha alcun effetto sul funzionamento del freno.

! *Una sensazione di morbidezza alla leva del freno anteriore potrebbe indicare presenza di aria nel circuito idraulico. Effettuare, in questo caso, lo spurgo del circuito stesso.*

EINSTELLUNG BREMSHEBEL VORNE



- Die Wartung erstreckt sich ausschließlich auf die Kontrolle des Bremsenölstands.
- Der Verschleiss der vorderen Bremsscheibe und der Bremsbeläge gleicht sich automatisch aus und hat folglich keine Wirkung auf die Funktionsweise der Bremse.

! *Wenn beim Anziehen der Bremshebel weich ist, deutet dies auf Luft im hydraulischen Kreislauf hin. In diesem Falle, die Luft im Kreislauf ausblasen.*

REGLAGE DU LEVIER DU FREIN AVANT



- La maintenance se limite au contrôle du niveau du liquide des freins.
- L'usure du disque avant et des plaquettes est compensée automatiquement et n'a donc aucun effet sur le fonctionnement du frein.

! *Une sensation de mou au niveau du levier du frein avant pourrait être l'indice d'une présence d'air dans le circuit hydraulique. Dans ce cas, effectuer une purge du circuit.*

FRONT BRAKE LEVER ADJUSTMENT



- Maintenance is limited to the brake fluid level check.
- Front disc and pad wear is automatically compensated, thus having no effect on the brake functioning.

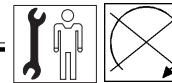
! *When the front brake lever seems extremely loose, this could indicate that some air is present in the hydraulic system. If this is the case, bleed air from the braking system.*

AJUSTE PALANCA FRENO DELANTERO



- El mantenimiento consiste en efectuar únicamente el control del nivel líquido frenos.
- El desgaste del disco delantero y de las pastillas se compensa automáticamente y no afecta, por lo tanto, de ningún modo el funcionamiento del freno.

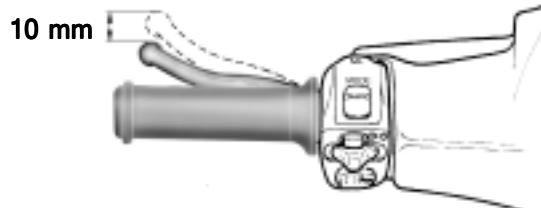
! *Si tirando la palanca del freno delantero esta resulta ser demasiado blanda, habrá que verificar la presencia de aire en el circuito hidráulico. En este caso purgar el aire del circuito.*

REGOLAZIONE FRENO POSTERIORE **P**

- Il freno posteriore è del tipo a tamburo e necessita di periodici controlli.

Verificare che la corsa a vuoto della leva non superi i **10 mm**; in caso contrario, recuperare il gioco operando sul registro (R - F. 4).

Nota: dopo la regolazione, verificare che il registro si trovi nella posizione indicata (F. 4); quindi, tirare a fondo la leva del freno e controllare che il gioco della leva stessa sia corretto.

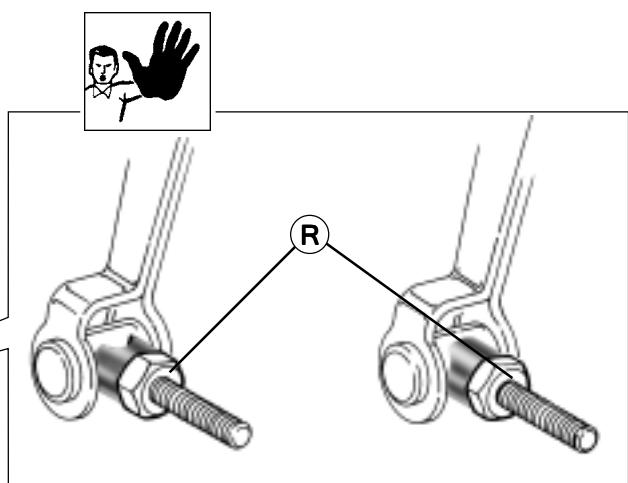
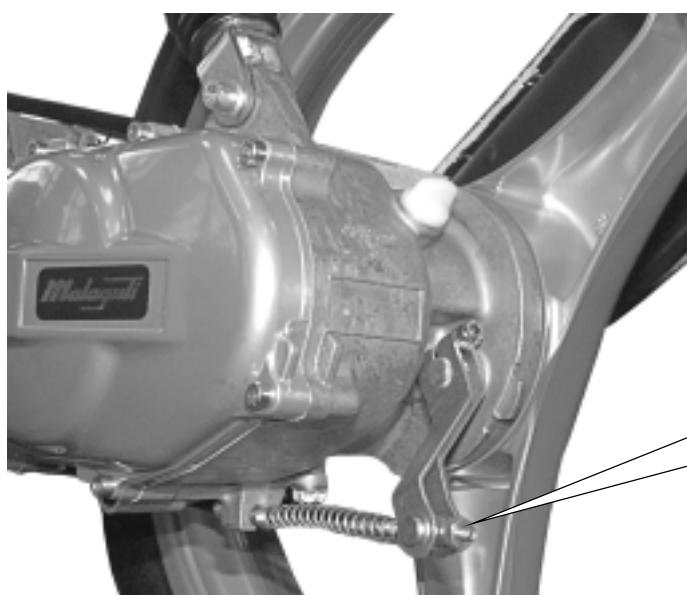


F.3

EINSTELLUNG DER HINTERBREMSE **P**

- Die Hinterbremse ist eine Trommelbremse und muss regelmäßig überprüft werden. Sicherstellen, dass der Leerlauf des Hebels **10 mm** nicht überschreitet. Sollte dies nicht der Fall sein, das Spiel mit Hilfe des Reglers einstellen (R - F. 4).

Hinweis: Nach der Einstellung sicherstellen, dass der Regler sich in die in (F. 4) angegebene Position befindet und den Bremshebel ganz anziehen. Dabei sicherstellen, dass das Spiel des Hebels korrekt ist.



F.4

REAR BRAKE ADJUSTMENT



- The rear brake is a drum brake and needs to be regularly checked.

Check that the lever clearance does not exceed **10 mm**. In case it does, restore the correct clearance by acting on the adjuster (R - F. 4).

Note: after adjusting, check that the register is in the position indicated (F. 4); then pull the brake lever and check that the lever clearance is correct.

REGLAGE DU FREIN ARRIERE



- Le frein arrière est de type à tambour et nécessite de contrôles périodiques.

Vérifier que la course à vide du levier ne dépasse pas **10 mm**; dans le cas contraire, il faut récupérer le jeu en intervenant sur le réglage (R - F. 4).

Note : après le réglage, vérifier que le réglage se trouve dans la position indiquée (F. 4); puis tirer à fond le levier du frein et contrôler que le jeu du levier lui-même est correct.

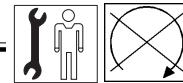
AJUSTE FRENO TRASERO



- El freno trasero es de tipo de tambor y necesita ser sometido a controles periodicos.

Comprobar que el funcionamiento en vacío de la palanca no sea superior a **10 mm**; de lo contrario, recuperar el juego actuando sobre el regulador (R - F. 4).

Nota: tras el ajuste, comprobar que el regulador se encuentre en la posición indicada (F. 4); tirar la palanca del freno hasta el tope y controlar que el juego de la palanca sea correcto.



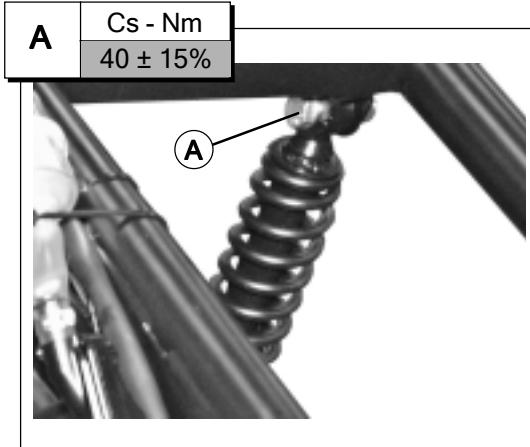
AMMORTIZZATORE

Nota: l'ammortizzatore posteriore non necessita di alcuna regolazione sul precarico della molla.

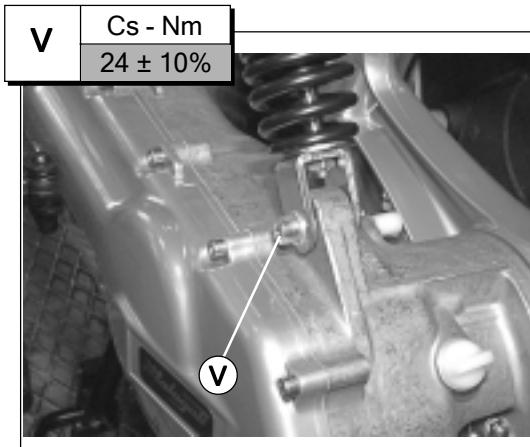
VERIFICA DEI SERRAGGI

- In occasione della **preconsegna**, e durante i "tagliandi", verificare il corretto serraggio dell'ammortizzatore posteriore.

- Fissaggio superiore: dado (A)**



- Fissaggio inferiore: vite (V)**



FEDERBEIN

Hinweis: Beim hinteren Federbein muss die Federvorspannung nicht eingestellt werden.

KONTROLLE DER BEFESTIGUNG

- Vor der **Übergabe** des Motorrades und bei Ausführung der regelmäßigen Wartungskontrollen, die ordnungsgemäße Befestigung der hinteren Federbein kontrollieren.

- Befestigung oben: Schraubenmutter (A).**

- Befestigung unten: Schrauben (V).**

SHOCK ABSORBER

Note: as far as the rear shock absorber is concerned, no adjustment is needed on the spring preload.

AMORTISSEUR

Note: l'amortisseur arrière n'a besoin d'aucun réglage sur le pré-bandage du ressort.

AMORTIGUADORE

Nota: para el amortiguador trasero no es necesario ajustar la precarga del muelle.

TIGHTENING CONTROLS

- At the moment of **pre-delivery** and during all the "coupon" inspections, control the correct tightening of the rear shock-absorber.

- Higher tightening: Nut (A).

- Lower tightening: screw (V).

VERIFICATION DES SERRAGES

- Lors des opérations de **pré-livraison** et lors des contrôles techniques prévus par la garantie, vérifier le bon serrage de l'amortisseur arrière.

- Fixage supérieur : écrou (A).

- Fixage inférieur : vis (V).

CONTROL APRIETES

- Antes de la **entrega** y durante los controles de mantenimiento periódico por garantía, comprobar que el amortiguador trasero está correctamente apretados.

- Fijación superior: tuerca (A).

- Fijación inferior: tornillo (V).

STERZO

CONTROLLO DEL GIOCO

- Posizionare il ciclomotore su cavalletto centrale.
- Ruotare il manubrio ripetutamente nei due sensi, valutando il grado di scorrevolezza delle sfere.
- Riscontrando resistenza alla rotazione (anche lieve) o eccessiva scorrevolezza, procedere alla regolazione utilizzando l'apposita chiave.

LENKUNG

KONTROLLE DES SPIELS

- Das Motorrad auf dem zentralen Ständer aufblocken.
- Den Lenker wiederholt in beide Richtungen drehen und die Fliessfähigkeit der Kugeln kontrollieren.
- Im Falle von (auch nur geringem) Widerstand oder übermäßiger Fliessfähigkeit beim Drehen, anhand eines angebrachten Schlüssels eine Einstellung durchführen.

REGOLAZIONE

Nota: per accedere alle ghiere di regolazione dello sterzo, è necessario rimuovere il **paragambe** (S/C - P. 10).

- Intervenire sulla ghiera (A) per regolare la scorrevolezza delle sfere.

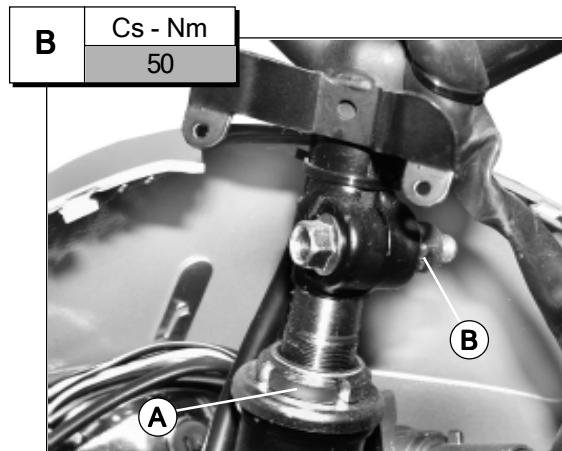
EINSTELLUNG

Hinweis: Um Zugriff auf die Mutter zur Einstellung der Lenkung zu erhalten, den **Beinschild** entfernen (S/C - P. 10).

- Die Nutmutter drehen (A), um die Fliessfähigkeit der Kugeln einzustellen.

CONTROLLO "SERRAGGIO" MANUBRIO

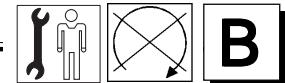
- Verificare il corretto serraggio del dado (B).



F.7

KONTROLLE DER LENKER- "BEFESTIGUNG"

- Kontrollieren Sie, dass die Schraubenmutter (B) richtig befestigt ist.



STEERING

LASH CONTROL

- Position the motorbike on its main stand.
- Rotate the handlebar many times in both directions, checking the smoothness of the spheres.
- Should rotation meet resistance (even the slightest) or excessive smoothness, carry out adjustment by using the appointed wrench.

GUIDON

CONTROLE DU JEU

- Positionner le véhicule sur la béquille centrale.
- Tourner le guidon plusieurs fois dans les deux sens tout en évaluant le niveau de glissement des billes.
- En cas de résistance à la rotation (même légère) ou un glissement excessif, régler à l'aide de la clef prévue à cet effet.

MECANISMO DE DIRECCION

CONTROL DEL JUEGO

- Colocar el ciclomotor de motor sobre el caballete central.
- Girar el manillar varias veces en ambos sentidos, comprobando la capacidad de deslizamiento de las bolas.
- En caso de notar resistencia a la rotación (incluso leve) o deslizamiento excesivo, efectuar la regulación sirviéndose de la llave prevista para tal efecto.

ADJUSTMENT

Note: in order to reach the steering adjustment ring nuts, it is necessary to remove the leg-fender (S/C - P. 10).

- Act on the ring nut (A) to adjust the smoothness of the spheres.

REGLAGE

Note : pour accéder aux bagues de réglage du guidon, il faut enlever le protège-jambes (S/C - P. 10).

- Tourner la bague (A) pour régler le glissement des billes.

REGULACION

Nota: para acceder a los casquillos de ajuste de la dirección es necesario quitar primero el **carenado de protección piernas** (S/C - P. 10).

- Actuar sobre el casquillo (A) para ajustar el deslizamiento de las bolas.

HANDLEBAR "TIGHTENING" CONTROL

- Control the correct tightening of the nut (B).

CONTROLE "SERRAGE" GUIDON

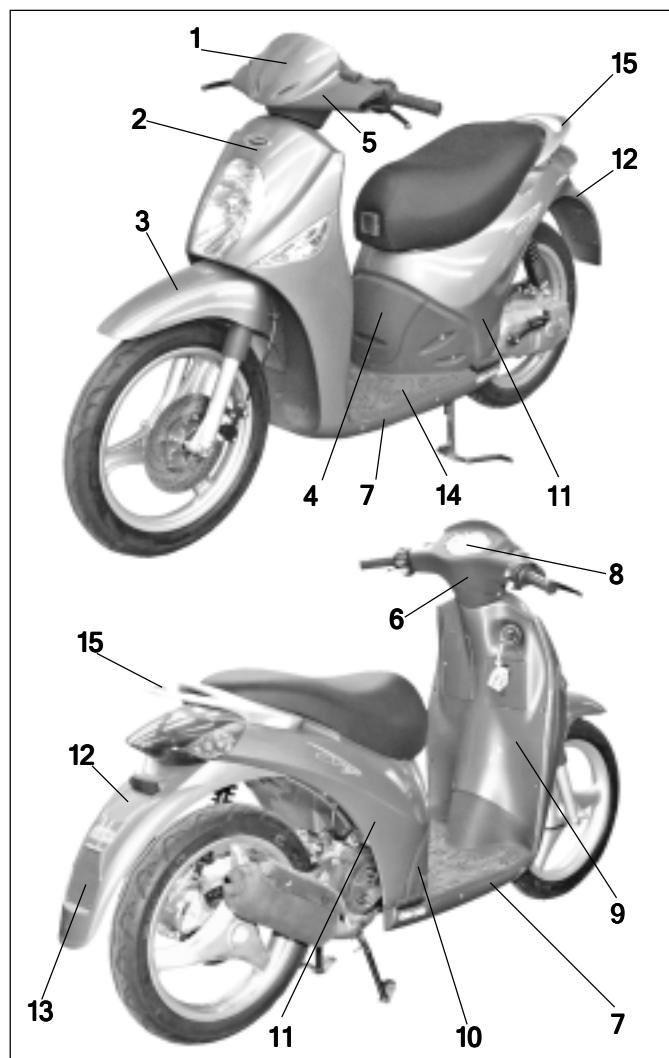
- Vérifier le bon serrage de l'écrou (B).

CONTROL "APRIETE" DEL MANILLAR

- Comprobar que la tuerca (B) esté correctamente apretada.

CARROZZERIA**COMPOSIZIONE
DELLE CARENATURE****KAROSSE****AUFBAU DER
VERKLEIDUNGEN**

N°	DESCRIZIONE	BESCHREIBUNG
1	Cupolino	Cockpitverkleidung
2	Scudo	Vorderschild
3	Parafango anteriore	Schutzblech vorne
4	Carenatura centrale	Mittlere Verkleidung
5	Coprimanubrio anteriore	Lenkerverkleidung vorne
6	Coprimanubrio posteriore	Lenkerverkleidung hinten
7	Carenature laterali	Seitenverkleidungen
8	Cruscotto	Cockpit
9	Paragambe	Beinschutz
10	Carea posteriore intermedia	Hintere Zwischenverkleidung
11	Carea posteriore	Heckverkleidung
12	Parafango posteriore	Schutzblech hinten
13	Porta targa	Kennzeichenschildträger
14	Pedana appoggia piedi	Fußbrett
15	Maniglione	Haltegriff



F.1

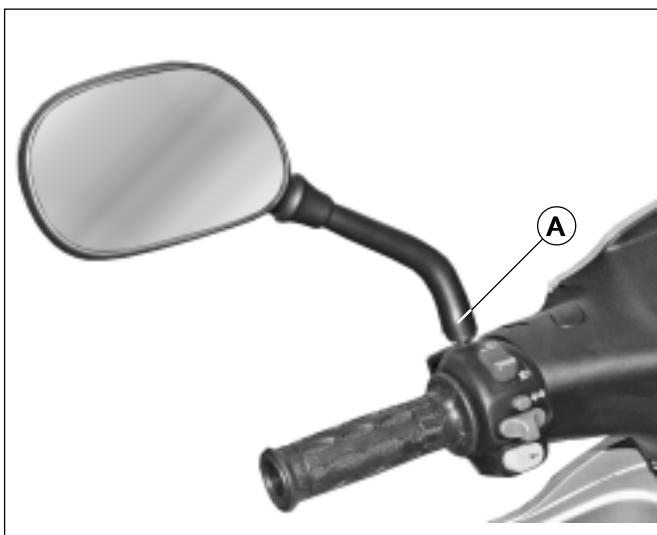
BODY**FAIRING
COMPONENTS****CARROSSERIE****COMPOSITION DU
CARENAGE****CARROCERIA****COMPOSICIÓN DE
LOS CARENADOS**

N°	DESCRIPTION	DESCRIPTION	DESCRIPCION
1	Windproof cover	Pare-brise partiel	Cupolino
2	Shield	Tablier	Escudo
3	Front fender	Garde-boue avant	Guardabarros delantero
4	Central fairing	Carénage central	Carenado central
5	Front handlebar cover	Protège-guidon avant	Protector de manillar delantero
6	Rear handlebar cover	Protège-guidon arrière	Protector de manillar trasero
7	Side fairing	Carénages latéraux	Carenados laterales
8	Instrument panel	Tableau de bord	Tablero de instrumentos
9	Leg-mudguard	Tablier avant	Protección para las piernas
10	Post-intermediate fairing	Carénage arrière intermédiaire	Carenado trasero intermedio
11	Rear fairing	Carénage arrière	Carenado trasero
12	Rear fender	Garde-boue arrière	Guardabarros trasero
13	Plate holder	Porte plaque	Soporte placa de matrícula
14	Footboard	Repose-pieds	Plataforma para apoyar los pies
15	Handhold	Poignée	Asidero

MONTAGGIO SPECCHIETTO LATERALE

Note: il motoveicolo viene fornito al Concessionario con lo specchietto laterale smontato; per la sua applicazione, attenersi alla seguente procedura:

- Posizionare il ciclomotore sul cavalletto centrale.
- Ruotare il manubrio verso sinistra.
- Spostare indietro il tubo (A) fino a scoprire il dado sottostante.
- Avvitare lo stelo dello specchio nel foro filettato.
- Orientare opportunamente lo stelo, quindi serrare il dado.



F.2

MONTAGE DER SEITENSPIEGEL

Hinweis: Das Kraftrad wird dem Händler mit abmontiertem Seitenspiegel geliefert. Zur Montage des Seitenspiegels, wie folgt vorgehen:

- Das Motorrad auf dem mittel Ständer aufblocken.
- Den Lenker nach links drehen.
- Den Schlauch (A) nach hinten schieben, bis die darunter liegende Mutter frei ist.
- Die Ausleger des Rückspiegels in die gewindete Bohrung einschrauben.
- Die Stange entsprechend orientieren und anschließend die Mutter festziehen.

SIDE MIRRORS ASSEMBLY

Note: the motorcycle is supplied to the dealer with the side mirrors still disassembled, in order to assemble them keep to the following procedure:

- Position the motorbike on its main stand
- Rotate the handlebar to the left.
- Retract the hose (A), to uncover the nut.
- Screw the mirror rod in to the threaded hole.
- Position the rod properly, then tighten the nut.

MONTAGE RÉTROVISEUR

Note: le véhicule est livré au concessionnaire avec le rétroviseur latéral démonté. Pour le monter, procéder comme suit:

- Positionner le scooter sur la béquille centrale.
- Tourner le guidon vers la gauche.
- Déplacer le tube en arrière pour libérer l'écrou qui se trouve dessous.
- Visser la tige du miroir dans le trou taraudé.
- Orienter correctement la tige, puis serrer l'écrou.

MONTAJE RETROVISOR LATERAL

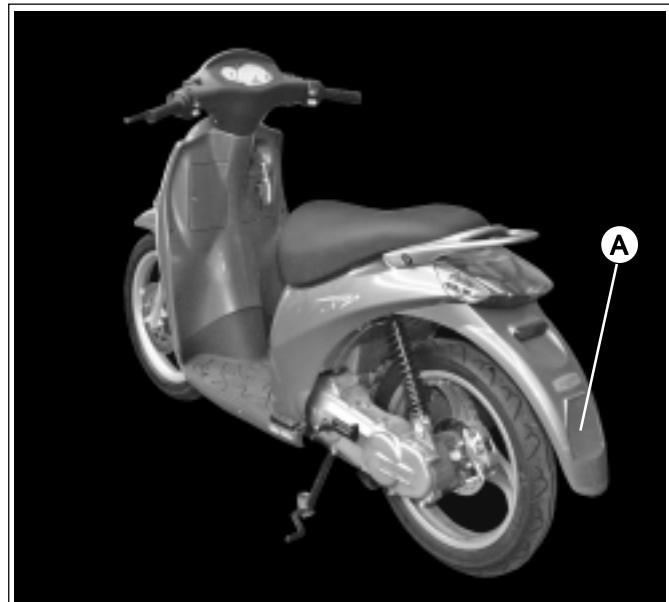
Nota: el vehículo de motor se suministra al concesionario con el retrovisor desmontado. Para el montaje del mismo seguir las siguientes indicaciones:

- Colocar el vehículo de motor sobre el caballete central.
- Girar el manillar hacia la izquierda.
- Tirar hacia atrás el tubo (A) hasta dejar la tuerca situada abajo descubierta.
- Enroscar la varilla del espejo en el orificio fileteado.
- Orientar la varilla adecuadamente y apretar la tuerca.

MONTAGGIO TARGA

- Montare la targa sul relativo supporto (A), fissandola sulle asole con viti, oppure rivetti.

Non utilizzare collanti, nastri biadesivi, ecc... per il fissaggio della targa.



F.3

MONTAGE DES KENNZEICHENS

- Das Kennzeichenschild auf die entsprechende Halterung (A) montieren, indem es anhand von Schrauben oder Nieten an den Schlitzlöchern befestigt wird.

Benutzen Sie für die Befestigung des Kennzeichenschildes keine Klebstoffe, beidseitige Klebestreifen u.ä.

PLATE ASSEMBLY

- Assemble the plate on its relative support (A) fastening it on the slots by means of screws or rivets.

For plate fastening, do not use glues, bi-adhesive tapes, etc.

MONTAGE DE LA PLAQUE D'IMMATRICULATION

- Monter la plaque sur son support (A) en la fixant sur les boutonnières à l'aide de vis ou de rivets.

Ne pas utiliser de colle, de ruban bi-adhésif, etc. pour le fixage de la plaque.

MONTAJE MATRICULA

- Montar la placa de matrícula en el relativo soporte (A) fijándola en los ojos de soporte mediante tornillos o ribetes.

No utilizar pegamento, cinta biadhesiva, etc... para fijar la placa de matrícula.

RIMOZIONE CUPOLINO

- Estrarre (senza utensili) il coperchio (A) (cupolino).



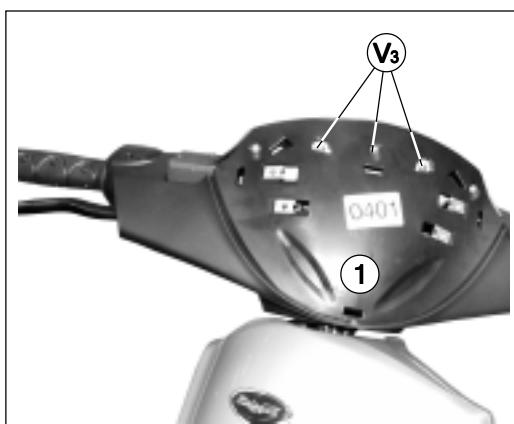
F.4

AUSBAU DER COCKPITVERKLEIDUNG

- Das Gehäuse (A) (Cockpitverkleidung) (ohne Werkzeuge) herausnehmen.

RIMOZIONE COPRIMANUBRIO (anteriore)

- Svitare le viti (V3 - F. 5).

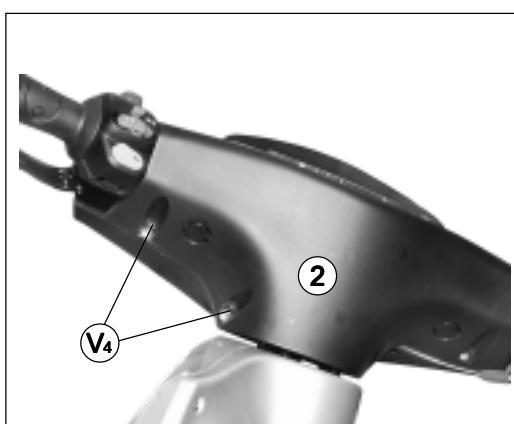


F.5

AUSBAU LENKERVERKLEIDUNG (vorne)

- Die Schrauben (V3 - F. 5) lockern.

- Svitare le viti (V4 - F. 6).
- Rimuovere il coprimanubrio anteriore (1 - F. 5).



F.6

- Die Schrauben (V4 - F. 6) lockern.
- Die vordere Lenkerverkleidung (1 - F. 5) entfernen.

**WINDPROOF COVER
REMOVAL**

- Extract the (windproof) cover (A), by hand.

**DEMONTAGE DU
PARE-BRISE**

- *Extraire (sans outils) le couvercle (A) (calotte).*

**DESMONTAJE
CUPOLINO**

- Extraer (sin herramientas) el cárter (A) (cúpula).

**(Front) HANDLEBAR
COVER REMOVAL**

- Unscrew the screws (V3 - F. 5).

**DEMONTAGE DU
COUVRE-GUIDON (avant)**

- *Dévisser les vis (V3 - F. 5).*

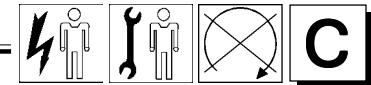
**DESMONTAJE
CUBREMANILLAR (delantero)**

- Aflojar los tornillos (V3 - F. 5).

- Unscrew the screws (V4 - F. 6).
- Remove the front handlebar cover (1 - F. 5).

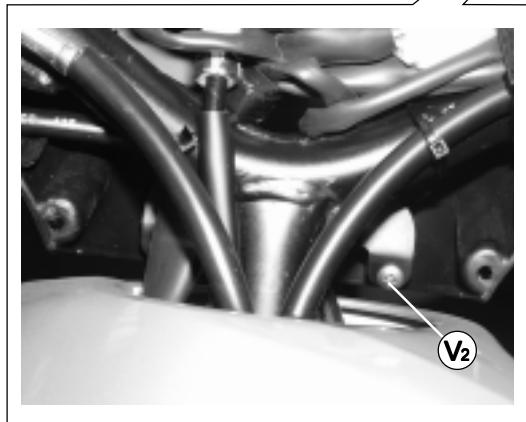
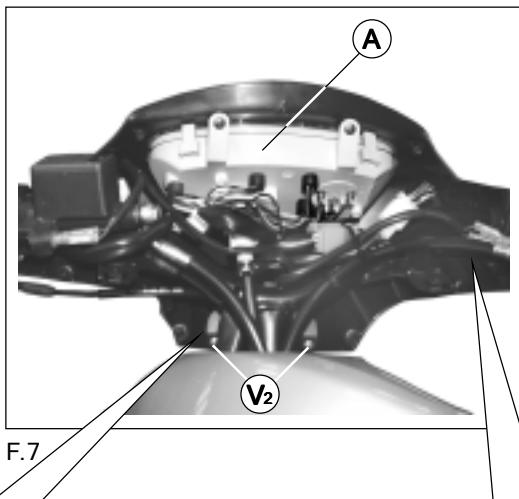
- *Dévisser les vis (V4 - F. 6).*
- *Enlever le couvre-guidon avant (1 - F. 5).*

- Aflojar los tornillos (V4 - F. 6).
- Quitar el cubremanillar delantero (1 - F. 5).

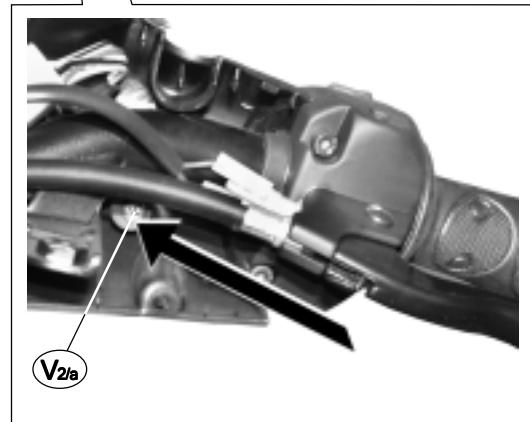


RIMOZIONE COPRIMANUBRIO (posteriore)

- Svitare le viti superiori (V2) .
- Svitare le viti inferiori (V2/a).
- Estrarre il coprimanubrio posteriore (2 - F. 6), dopo aver rimosso il cruscotto (A).



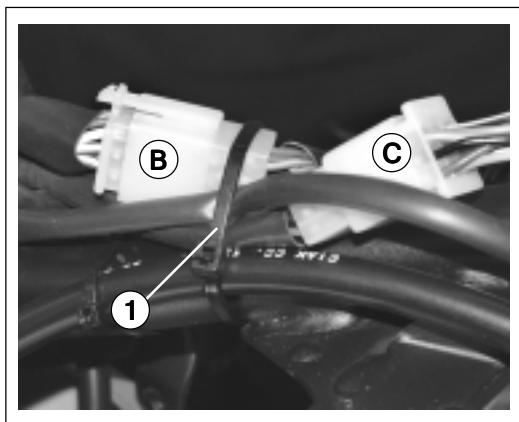
F.8



F.9

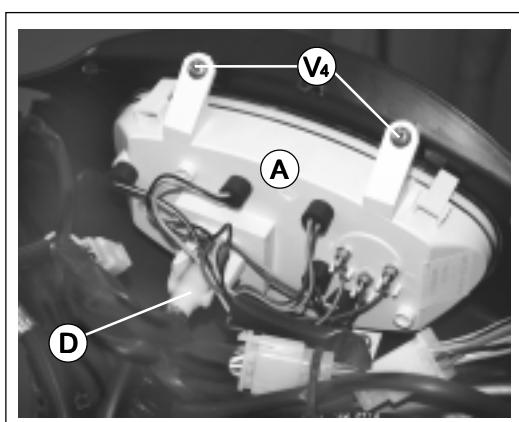
RIMOZIONE CRUSCOTTO

- Recidere la fascetta (1), liberare i due connettori (B - C) del cavo di cablaggio cruscotto e scollarli.



F.10

- Sganciare il cavo (D) del contachilometri.
- Svitare le viti (V4) .
- Estrarre il cruscotto (A).



F.11

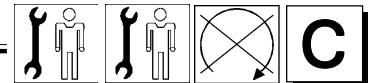
AUSBAU LENKERVERKLEIDUNG (hinten)

- Die oberen Schrauben (V2) lockern.
- Die unteren Schrauben (V2/a) lockern.
- Die hintere Lenkradverkleidung (2 - Abb. 6) nach Entfernen des Cockpits (A) abnehmen.

ABMONTIEREN DES ARMATURENBRETTS

- Die Schelle (1) abschneiden, die beiden Verbindeleitungen (B - C) der Cockpitverkabelung lösen und abtrennen.

- Das Kabel (D) des Kilometerzählers lösen.
- Die Schrauben (V4) lockern.
- Das Cockpit (A) entfernen.



(REAR) HANDLEBAR COVER REMOVAL

- Unscrew the upper screws (V2) .
- Unscrew the lower screws (V2/a).
- After removing the instrument panel (A), remove the rear handlebar cover (2 - F. 6).

DEMONTAGE DU COUVRE-GUIDON (arrière)

- Dévisser les vis supérieures (V2) .
- Dévisser les vis inférieures (V2/a).
- Extraire le couvre-guidon arrière (2 - F. 6) après avoir enlevé le tableau de bord (A).

DESMONTAJE CUBREMANILLAR (trasero)

- Aflojar los tornillos superiores (V2) .
- Aflojar los tornillos inferiores (V2/a).
- Extraer el cubremanillar trasero (2 - F. 6) tras desmontar el tablero de instrumentos (A).

DASHBOARD REMOVAL

- Cut the hose clamp (1), unloose the two instrument panel harness connectors (B - C) and disconnect them.

DEMONTAGE DU TABLEAU DE BORD

- Couper la bande (1), libérer les deux connecteurs (B - C) du câblage du tableau de bord et les déconnecter.

DESMONTAJE TABLERO DE INSTRUMENTOS

- Cortar el collar (1), soltar los dos conectores (B - C) del cableado tablero de instrumentos y desconectarlos.

- Release the odometer cable (D).
- Unscrew the screws (V4) .
- Extract the instrument panel (A).

- Débrancher le câble (D) du compteur kilométrique.
- Dévisser les vis (V4) .
- Extraire le tableau de bord (A).

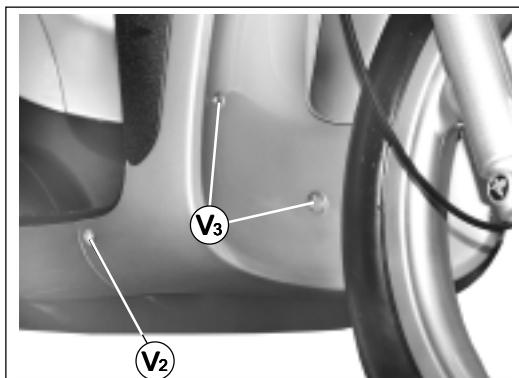
- Desenganchar el cable (D) del cuen-takilómetros.
- Aflojar los tornillos (V4) .
- Extraer el tablero de instrumentos (A).

RIMOZIONE SCUDO

Nota: per rimuovere lo scudo è necessario rimuovere preventivamente:

- ruota anteriore (**S/D - P. 16**)
- forcella (**S/D - P. 16**)
- parafango anteriore (**S/C - P. 26**)

- Svitare le viti (V2) .
- Svitare le viti anteriori (V3).



F.12

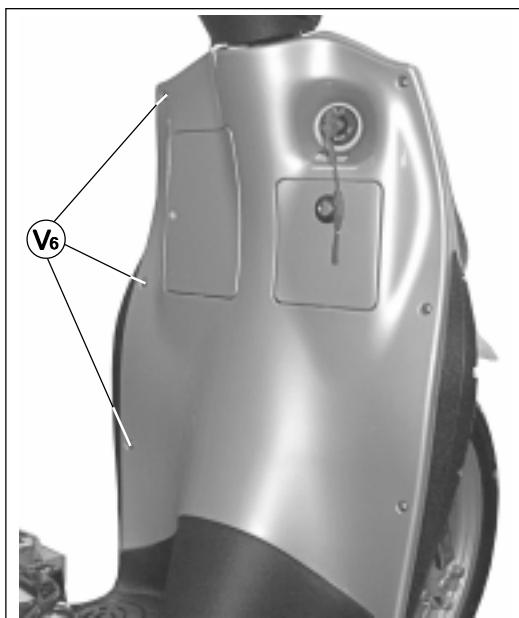
ABMONTIEREN DES VORDERSCHILD

Hinweis: Um den Frontschild auszubauen, erst folgende Teile entfernen:

- Vorderrad (**S/D - S. 16**)
- Gabel (**S/D - S. 16**)
- Vorderradabdeckung (**S/C - P. 26**).

- Die Schrauben (V2) lockern .
- Die vorderen Schrauben lockern (V3).

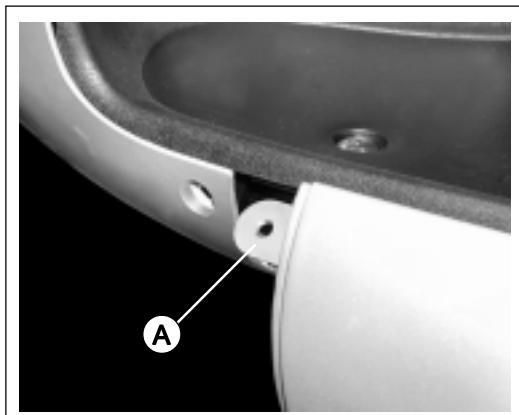
- Svitare le viti superiori (V6) , che fissano lo scudo anteriore al paragambe.



F.13

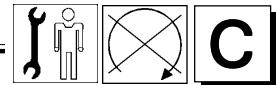
- Die oberen Schrauben (V6) lockern, welche den Frontschild am Beinschild befestigen.

! Nella rimozione e riconfigglio dello scudo, prestare attenzione all'orecchietta (A).



F.14

! Beim Ausbau und Wiedereinbau des Schildes auf die Öse (A) achten.



SHIELD REMOVAL

Nota: before removing the shield, first remove:

- the front wheel (**S/D - P. 16**).
- the fork (**S/D - P. 16**).
- the front mud guard (**S/C - P. 26**).

- Unscrew the screws (V2) .
- Unscrew the front screws (V3).

DEMONTAGE DU TABLIER

Note : pour enlever le tablier, il faut tout d'abord enlever :

- la roue avant (**S/D - P. 16**)
- la fourche (**S/D - P. 16**)
- le garde-boue avant (**S/C - P. 26**).

- Dévisser les vis (V2) .
- Dévisser les vis avant (V3).

DESMONTAJE ESCUDO

Nota: para quitar el escudo es necesario desmontar primero:

- rueda delantera (**S/D - P. 16**)
- horquilla (**S/D - P. 16**)
- guardabarros delantero (**S/C - P. 26**).

- Aflojar los tornillos V2) .
- Aflojar los tornillos delanteros (V3).

- Unscrew the upper screws (V6)  that fix the front shield to the leg-fender.

- Dévisser les vis supérieures (V6)  qui fixent le bouclier avant au protège-jambes.

- Aflojar los tornillos superiores (V6) 

⚠ When removing and reassembling the shield, pay attention to the lug (A).

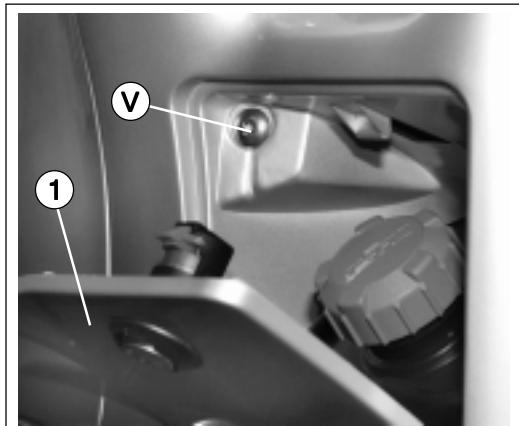
⚠ Lors de la dépose et de la repose du bouclier, faire attention à l'encastrement (A).

⚠ Al desmontar y volver a montar el escudo poner cuidado con la orejuela (A).

RIMOZIONE PARAGAMBE

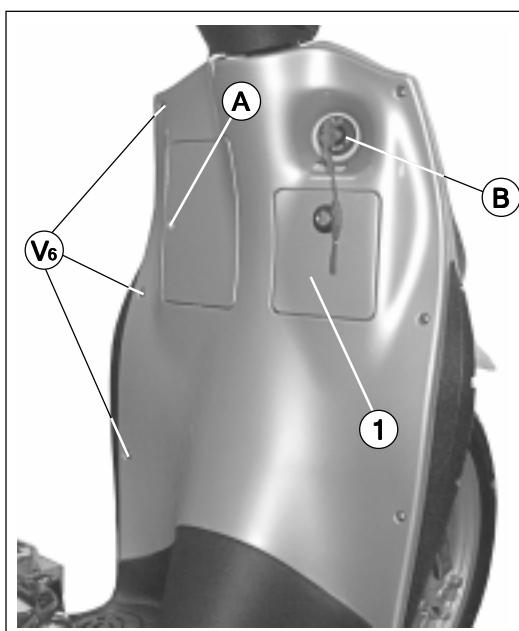
Nota: per rimuovere il paragambe, è necessario rimuovere preventivamente la batteria e liberare la pedana, nella parte anteriore.

- Con la chiave di avviamento, aprire lo sportello (1) di accesso al serbatoio carburante.
- Svitare la vite (V).



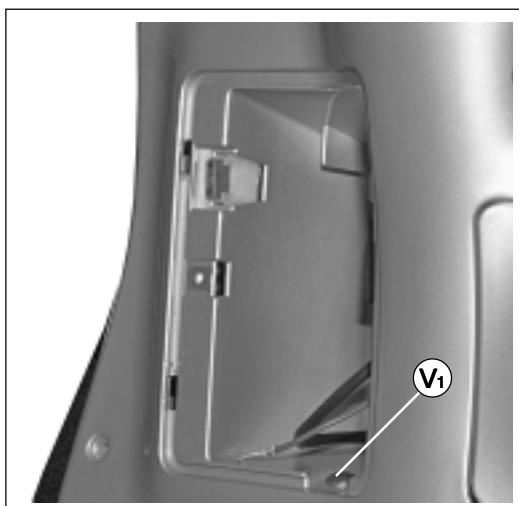
F. 15

- Svitare la vite (A) e rimuovere lo sportello del vano batteria.
- Svitare le viti (V6).
- Rimuovere il coperchietto (B) del commutatore a chiave.



F. 16

- All'interno del vano batteria, svitare la vite (V1).



F. 17

AUSBAU BEINSCHILD

Hinweis: Um den Beinschild auszubauen, erst die Batterie entfernen und das Trittbrett vorne freimachen.

- Den Deckel (1) mit dem Zündschlüssel öffnen, um in den Benzintank zu gelangen.
- Die Schraube (V) lockern.

- Die Schraube (A) lockern und den Deckel des Batteriefaches entfernen.
- Die Schrauben (V6) lockern.
- Den Deckel (B) des Schlüsselschalters entfernen.

LEG-FENDER REMOVAL

Note: in order to remove the leg-fender, first it is necessary to remove the battery and release the front part of the footbar.

- Open the fuel tank cover (1) by the starter key.
- Unscrew the screw (V).

DEMONTAGE DU PROTEGE-JAMBES

Note : pour enlever le protège-jambes, il faut d'abord enlever la batterie et libérer la partie avant du repose-pied.

- Au moyen de la clé de démarrage, ouvrir le volet (1) d'accès au réservoir à carburant.
- Dévisser la vis (V).

DESMONTAJE CARENADO DE PROTECCION PIERNAS

Nota: para desmontar el carenado de protección piernas es necesario quitar primero la batería y desenganchar la plataforma por delante.

- Con la llave de encendido abrir la puerta (1) de acceso al depósito de gasolina.
- Aflojar el tornillo (V).

- Unscrew the screw (A) and remove the battery compartment cover.
- Unscrew the screws (V6) .
- Remove the key switch cover (B).

- Dévisser la vis (A) en enlever le volet du compartiment de la batterie.
- Dévisser les vis (V6) .
- Enlever le couvercle (B) du commutateur à clé.

- Aflojar el tornillo (A) y quitar la tapa del alojamiento batería.
- Aflojar los tornillos (V6) .
- Quitar la tapa (B) del comutador de llave.

- Unscrew the screw (V1) inside the battery compartment.

- Dévisser la vis (V1) qui se trouve à l'intérieur du compartiment de la batterie.

- Aflojar el tornillo (V1) situado en el interior del alojamiento batería.

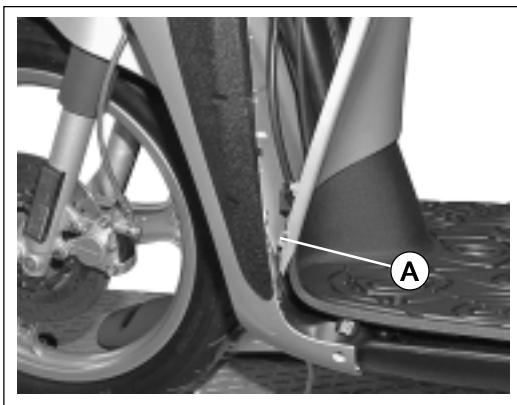
- Aprire la linguetta di aggancio del portafusibile.
- Estrarre il portafusibile ed i cavi della batteria.



F.18

- Den Klemmhaken der Sicherungsschraubkappe lösen.
- Sicherungsschraubkappe und Batteriekabel entfernen.

- Rimuovere il paragambe senza forzare per non danneggiare gli agganci (A).



F.19

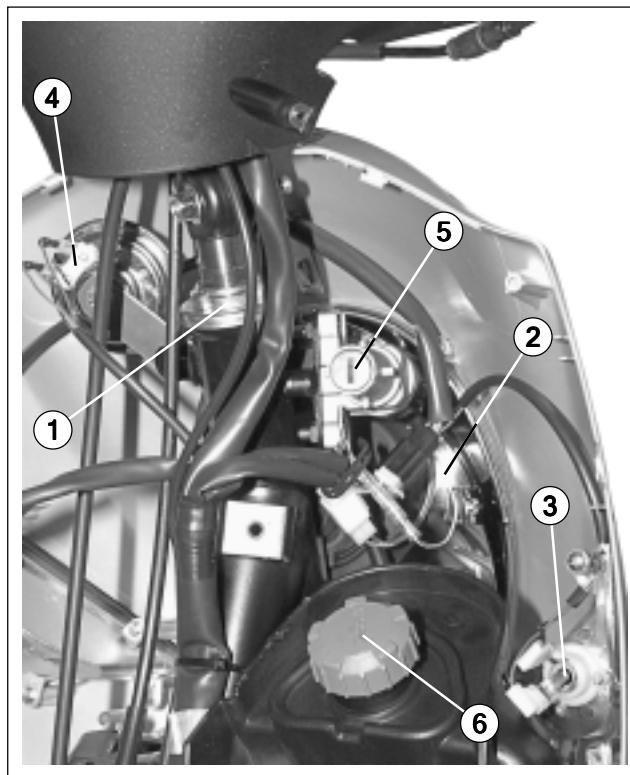
- Den Beinschild vorsichtig abmontieren, um die Einhängestifte (A) nicht zu beschädigen.

COMPONENTI ACCESSIBILI DOPO LA RIMOZIONE DEL PARAGAMBE

- 1) Ghiera di regolazione gioco sterzo
- 2) Lampadine del faro anteriore
- 3) Lampadine degli indicatori di direzione
- 4) Avvisatore acustico (clacson)
- 5) Comutatore a chiave
- 6) Serbatoio carburante

NACH AUSBAU DES BEINSCHILDS ERREICHBARE TEILE

- 1) Mutter zur Einstellung des Lenkungsspiels
- 2) Lichter Vorderlampe
- 3) Lampen Richtungsanzeiger
- 4) Akustiksignalgeber (Hupe)
- 5) Schlüsselschalter
- 6) Benzintank



F.20

- Open the fuse carrier tongue.
 - Extract the fuse carrier and the battery cables.
 - *Ouvrir la languette d'accrochage du porte-fusible.*
 - *Extraire le porte-fusible et les câbles de la batterie.*
 - Soltar la lengüeta de enganche del portafusible.
 - Extraer el portafusible y los cables de la batería.
-
- Remove the leg-fender without forcing, in order to avoid demaging the couplings (A).
 - *Enlever le protège-jambes sans forcer pour ne pas endommager les crochets (A).*
 - Quitar el carenado de protección piernas con cuidado para no romper los ganchos (A).

COMPONENTS THAT CAN BE REACHED AFTER REMOVING THE LEG-FENDER

- 1) Steering play adjustment ring nut
- 2) Headlight bulbs
- 3) Direction indicator bulbs
- 4) Electric horn
- 5) Key switch
- 6) Fuel tank

COMPOSANTS ACCESSIBLES APRES LE DEMONTAGE DU PROTÈGE-JAMBES

- 1) Bague de réglage du jeu de la direction
- 2) Ampoules du feu avant
- 3) Ampoules des clignotants
- 4) Avertisseur sonore (klaxon)
- 5) Commutateur à clé
- 6) Réservoir à carburant

COMPONENTES ACCESIBLES TRAS DESMONTAR EL CARENADO DE PROTECCION PIERNAS

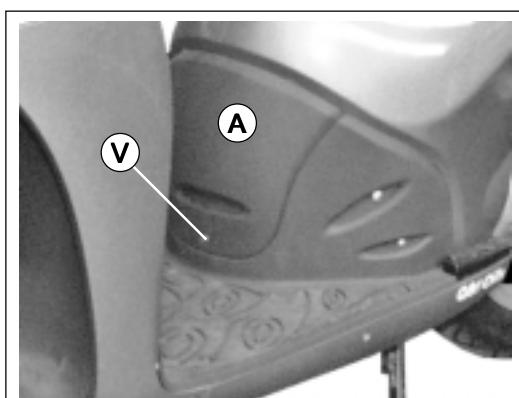
- 1) Casquillo de ajuste juego de la dirección
- 2) Lámparas del faro delantero
- 3) Lámparas de los indicadores de dirección
- 4) Avisador acústico (claxon)
- 5) Comutador de llave
- 6) Depósito gasolina

RIMOZIONE CARENATURA CENTRALE

- Svitare la vite (V).
- Rimuovere la carenatura (A), prestando attenzione a non deteriorare i dentelli d'incastro.

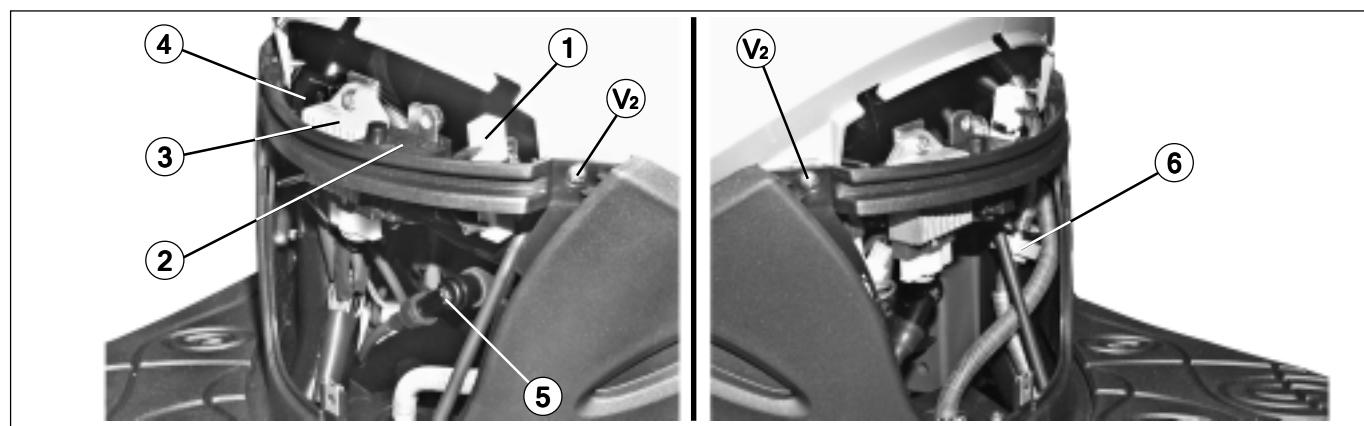
Nota: rimuovendo la carenatura centrale, si accede ai seguenti componenti:

- 1) Resistenza
- 2) Intermittenza
- 3) Regolatore di tensione
- 4) Relais di avviamento
- 5) Pipetta della candela
- 6) Valvola di "non ritorno" della benzina. La parte nera deve essere orientata verso l'alto.



F.21

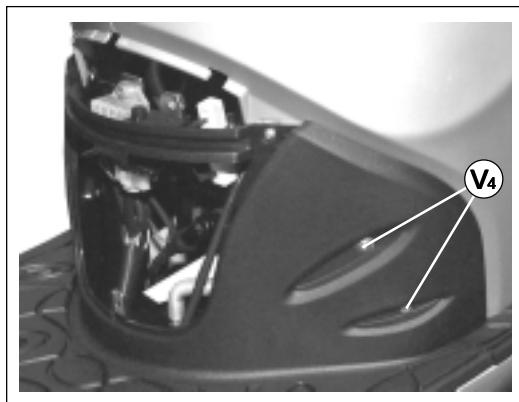
- 2) Blinker
- 3) Spannungsregler
- 4) Anlassrelais
- 5) Kerzenstecker
- 6) Rückschlagventil für Benzin. Das schwarze Teil muss nach oben gerichtet sein.



F.22

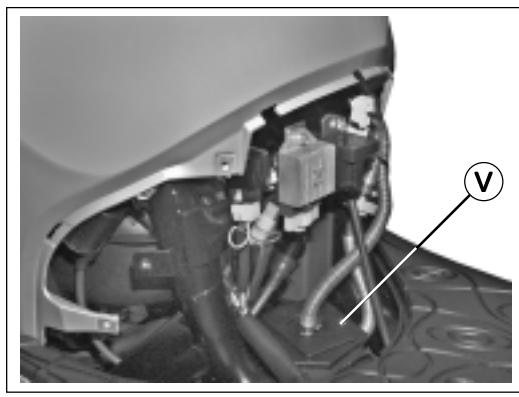
RIMOZIONE CARENATURA INTERMEDIA

- Svitare le viti (V2 - F. 22).
- Svitare le viti laterali (V4).
- Rimuovere la carenatura centralle (A).



F.23

Nota: rimuovendo la carenatura intermedia, si accede alla **pompa benzina**, svitando la vite (V).



F.24

AUSBAU MITTLERE VERKLEIDUNG

- Die Schrauben (V2) lockern.
- Die Verkleidung (A) vorsichtig abmontieren, um die Hakenzähne nicht zu beschädigen.

Hinweis: Die mittlere Verkleidung ausbauen, um Zugriff auf folgende Teile zu erhalten:

- 1) Widerstand
- 2) Blinker
- 3) Spannungsregler
- 4) Anlassrelais
- 5) Kerzenstecker
- 6) Rückschlagventil für Benzin. Das schwarze Teil muss nach oben gerichtet sein.

AUSBAU ZWISCHENVERKLEIDUNG

- Die Schrauben (V2 - F. 22) lockern.
- Die seitlichen Schrauben (V4) lockern.
- Die mittlere Verkleidung (A) ausbauen.

Hinweis: Die mittlere Verkleidung ausbauen, um Zugriff auf die **Benzinpumpe** zu erhalten, indem man die Schraube (V) lockert.

CENTRAL FAIRING REMOVAL

- Unscrew the screws (V2).
- Remove the fairing (A), trying to avoid damaging the coupling teeth.

Note: after removing the central fairing, it is possible to reach the following components:

- 1) Resistor.
- 2) Flasher unit.
- 3) Voltage regulator.
- 4) Starter contactor.
- 5) Spark plug lug.
- 6) Non return valve. Back side up.

DEMONTAGE DU CARENAGE CENTRAL

- Dévisser les vis (V2).
- Enlever le carénage (A) en faisant très attention à ne pas endommager les ergots d'encastrement.

Note : en enlevant le carénage central, on accède aux composants suivantes :

- 1) Résistance
- 2) Intermittence
- 3) Régulateur de la tension
- 4) Relais de démarrage
- 5) Pipette de la bougie
- 6) Soupape de retenue de l'essence.
La partie noire doit être tournée vers le haut.

DESMONTAJE CARENADO CENTRAL

- Aflojar los tornillos (V2).
- Quitar el carenado (A) con cuidado para no romper los dientes de gancho.

Nota: tras quitar el carenado central se podrá acceder a los siguientes componentes:

- 1) Resistencia
- 2) Intermitentes
- 3) Ajustador de la tensión
- 4) Relé de arranque
- 5) Capuchón de bujía
- 6) Válvula de retención gasolina. La parte negra tiene que estar orientada hacia arriba.

INTERMEDIATE FAIRING REMOVAL

- Unscrew the screws (V2 - F. 22).
- Unscrew the side screws (V4).
- Remove the central fairing (A).

DEMONTAGE DU CARENAGE INTERMEDIAIRE

- Dévisser les vis (V2 - F. 22).
- Dévisser les vis latéraux(V4).
- Enlever le carénage central (A).

DESMONTAJE CARENADO INTERMEDIO

- Aflojar los tornillos (V2 - F. 22).
- Aflojar los tornillos laterales (V4).
- Desmontar el carenado central (A).

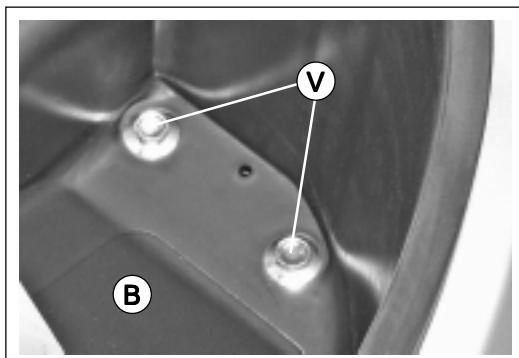
Note: after removing the intermediate fairing, it is possible to reach the fuel pump, by unscrewing the screw (V).

Note : en enlevant le carénage intermédiaire, on accède à la pompe à essence en dévissant la vis (V).

Nota: tras quitar el carenado central se podrá acceder a la bomba de gasolina, aflojando el tornillo (V).

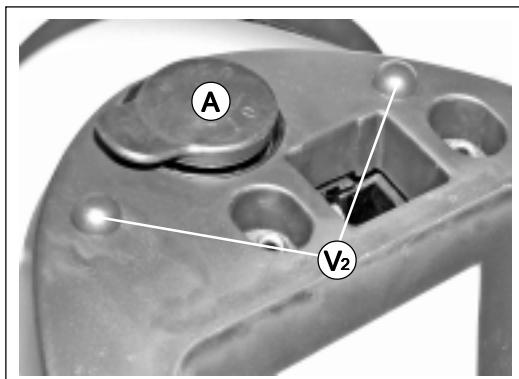
RIMOZIONE VANO CASCO

- Con la chiave di avviamento, aprire la sella e quindi ribalzarla completamente.
- Svitare le due viti anteriori (V).



F.25

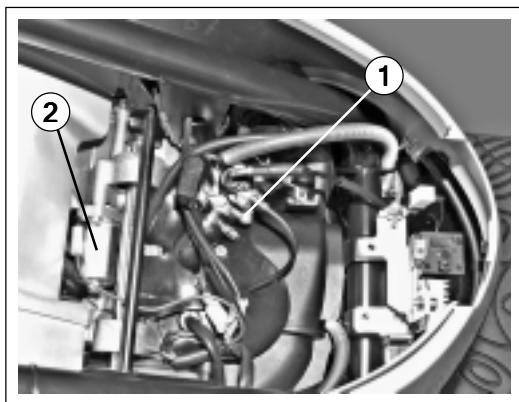
- Rimuovere il tappo (A).
- Svitare le due viti posteriori (V2).
- Estrarre il vano porta casco (B), comprensivo di sella, sfilandolo dall'alto.
- Reinserire il tappo (A).



F.26

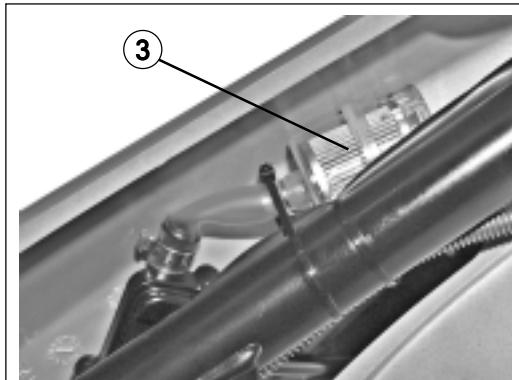
Nota: rimuovendo il vano casco, si accede ai seguenti componenti:

- 1) Carburatore
- 2) Motorino di avviamento



F.27

- 3) Filtro aria (soltanto per versione: EURO 2).



F.28

AUSBAU HELMFACH

- Die Sitzbank mit Hilfe des Zündschlüssels öffnen und ganz nach vorne klappen.
- Die beiden vorderen Schrauben (V) lockern.

- Den Stopfen (A) aufschrauben.
- Die hinteren Schrauben (V2) lockern.
- Helm fach (B) samt Sitzbank von oben herausziehen und entfernen.
- Den Stopfen (A) wieder aufsetzen.

Hinweis: Das Helm fach ausbauen, um Zugriff auf folgende Teile zu erhalten:

- 1) Vergaser
- 2) Anlasser

- 3) Luftfilter (nur für Version: EURO 2).

HELMET COMPARTMENT REMOVAL

- Use the starter key to open the saddle and then overturn it.
- Unscrew the two front screws (V).

DEMONTAGE DU COMPAR-TIMENT DU CASQUE

- *Au moyen de la clé de démarrage, ouvrir la selle et la culbuter entièrement.*
- *Dévisser les deux vis avant (V).*

DESMONTAJE HUECO PORTACASCO

- Con la llave de encendido, abrir el asiento y volcarlo totalmente hacia adelante.
- Aflojar ambos tornillos delanteros (V).

- Remove the plug (A).
- Unscrew the two rear screws (V2).
- Remove the helmet compartment (B) and the saddle, by extracting it from above.
- Fit the plug back (A).

- *Enlever le bouchon (A).*
- *Dévisser les deux vis arrière (V2).*
- *Extraire le compartiment portecasque (B) avec la selle, en l'extrayant par le haut.*
- *Remettre le bouchon (A).*

- Desenroscar el tapón (A).
- Aflojar los tornillos traseros (V2).
- Desmontar el hueco portacasco (B) junto con el asiento extrayéndolo por arriba.
- Volver a montar el tapón (A).

Note: after removing the helmet compartment, it is possible to reach the following components:

- 1) Carburator
- 2) Starter motor

Note : en enlevant le coffre à casque, on accède aux composants suivants :

- 1) Carburateur
- 2) Démarreur

Nota: quitando el hueco portacascos, se podrá acceder a los siguientes componentes:

- 1) Carburador
- 2) Motor de arranque

- 3) Air filter (only in version: EURO 2)

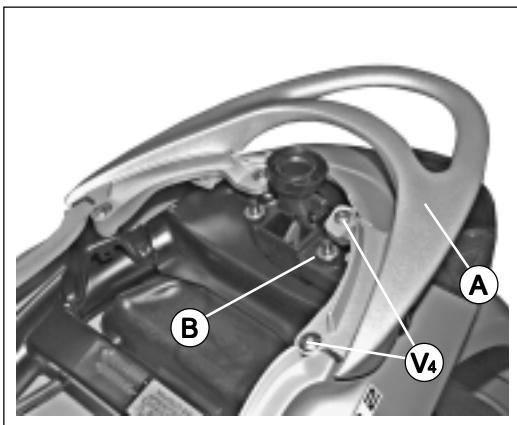
- 3) Filtre à air (seulement pour la variante : EURO 2).

- 3) Filtro de aire (sólo para versión: EURO 2).

RIMOZIONE MANIGLIONE

- Svitare le viti (V4) e rimuovere il maniglione (A).

Nota: la rimozione del maniglione consente l'accesso alla serratura sella (B).

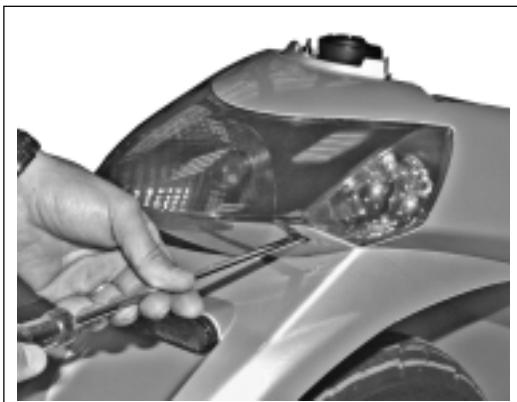


F.29

RIMOZIONE CARENATURA POSTERIORE

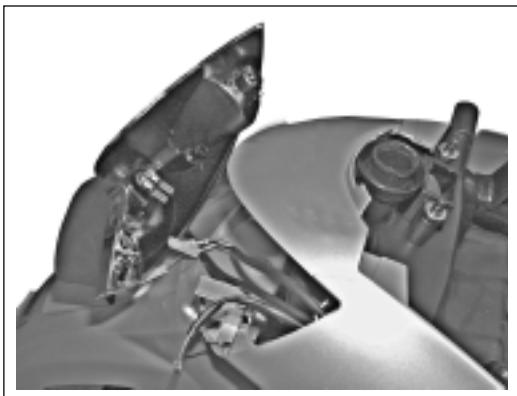
Nota: per rimuovere la carenatura posteriore è necessario rimuovere il vano casco (S/C - P. 16) e la carenatura centrale (S/C - P. 14).

- Svitare le due viti che fissano il faro posteriore.



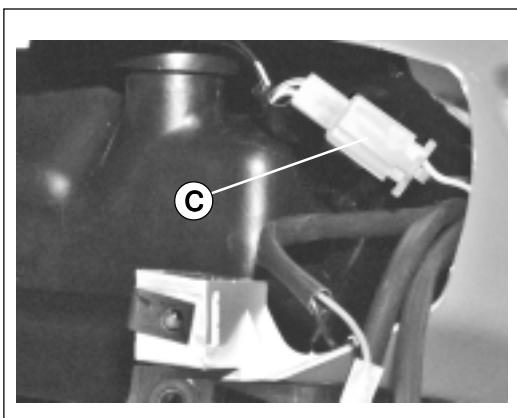
F.30

- Estrarre il faro posteriore, scollegare le connessioni elettriche e rimuoverlo.



F.31

Nota: in questa condizione, è possibile accedere al connettore (C) della sonda olio/trasmissione.



F.32

AUSBAU HALTEGRIFF

- Die Schrauben (V4) lockern und den Haltegriff (A) entfernen.

Hinweis: Den Haltegriff ausbauen, um Zugriff auf das Helmfachschloss (B) zu erhalten.

AUSBAU HINTERE VERKLEIDUNG

Hinweis: Zum Ausbau der hinteren Verkleidung vorerst das Helmfach (S/C - P. 16) und die mittlere Verkleidung (S/C - P. 14) entfernen.

- Beide Schrauben lockern, die den Rückscheinwerfer befestigen.

- Den Rückscheinwerfer (A) entfernen, dazu die elektrischen Anschlüsse abtrennen und den Scheinwerfer herausnehmen.

Hinweis: In diesem Zustand ist es möglich Zugriff auf den Verbinde (C) der Sonde Öl/Getriebe zu erhalten.

HANDHOLD REMOVAL

- Unscrew the screws (V4) and remove the handhold (A).

Note: after removing the handhold, it is possible to reach the saddle catch (B).

DEMONTAGE DE LA POIGNEE

- Dévisser les vis (V4) et enlever la poignée (A).

Nota: enlever la grosse poignée permet d'accéder à la serrure de la selle (B).

DESMONTAJE ASIDERO

- Aflojar los tornillos (V4) y quitar el asidero (A).

Nota: desmontando el asidero se podrá acceder a la cerradura del asiento (B).

REAR FAIRING REMOVAL

Note: to remove the rear fairing it is necessary to remove the **helmet compartment** (S/C - P. 16) and the **central fairing** (S/C - P. 14).

DEMONTAGE DU CARENAGE ARRIERE

Note : pour enlever le carénage arrière, il faut enlever le **compartiment du casque** (S/C - P. 16) et le **carenage central** (S/C - P. 14).

DESMONTAJE CARENADO TRASERO

Nota: para desmontar el carenado trasero es necesario quitar primero el **hueco portacasco** (S/C - P. 16) y el **carenado central** (S/C - P. 14).

- Unscrew the two screws that fix the tail light.

- Dévisser les deux vis qui fixent le feu arrière.

- Aflojar los dos tornillos que fijan el faro trasero.

- Extract the tail light (A), disconnect the electric connectors and then remove it.

- Extraire le feu arrière (A), débrancher les connexions électriques et enlever le feu.

- Extraer el faro trasero (A), desconectar las conexiones eléctricas y desmontarlo.

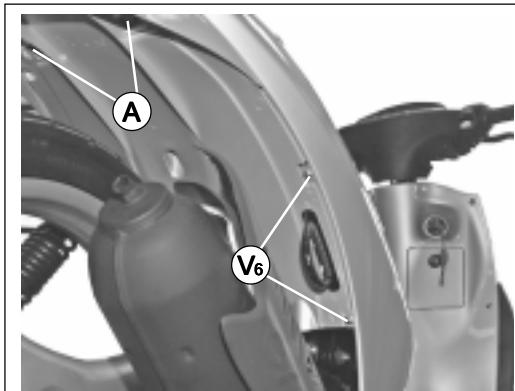
Note: at this moment, it is possible to reach the connector (C) of the oil transmission sensor.

Note : dans cette condition, il est possible d'accéder au connecteur (C) de la sonde huile/transmission.

Nota: en esta condición es posible acceder al conector (C) de la sonda aceite/transmisión.

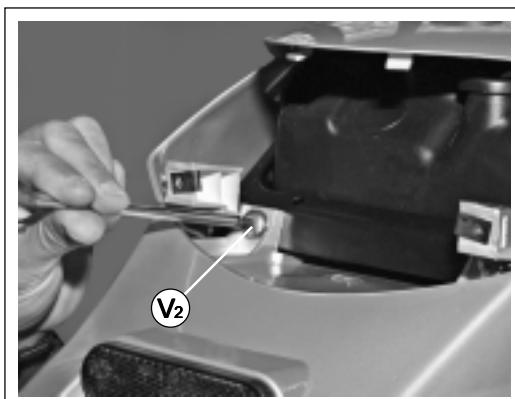
- Svitare le viti (V6).

Nota: le due viti superiori (A) sono provviste di rondella.



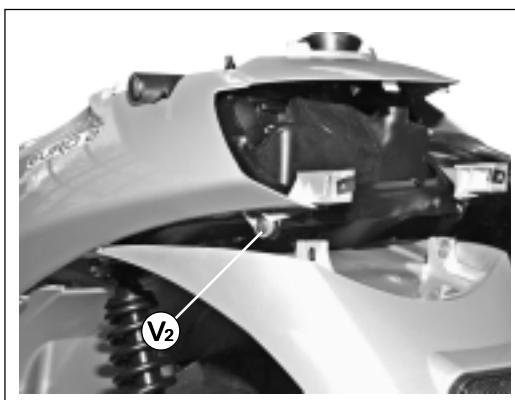
F.33

- Svitare le viti posteriori (V2).



F.34

- Svitare le viti laterali (V2).



F.35

- Rimuovere la carenatura posteriore, sollevandola.



F.36

- Die Schrauben (V6) lockern.

Hinweis: die beiden oberen Schrauben (A) sind mit einer Unterlegscheibe versehen.

- Die hinteren Schrauben (V2) lockern.

- Die seitlichen Schrauben (V2) lockern.

- Die hintere Verkleidung anheben und entfernen.

- Unscrew the screws (V6).

- Dévisser les vis (V6).

- Aflojar los tornillos (V6).

Note: the two upper screws (A) are equipped with O-rings.

Note : les deux vis supérieures (A) sont dotées de rondelle.

Nota: los dos tornillos superiores (A) están provistos de arandela.

- Unscrew the rear screws (V2).

- Dévisser les vis arrière (V2).

- Aflojar los tornillos traseros (V2).

- Unscrew the side screws (V2).

- Dévisser les vis latérales (V2).

- Aflojar los tornillos laterales (V2).

- Remove the rear fairing by lifting it.

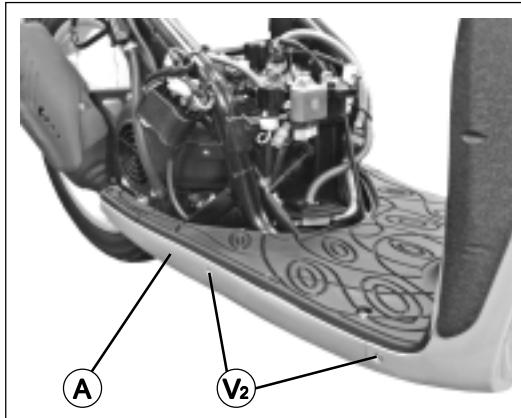
- Enlever le carénage arrière en le soulevant.

- Levantar el carenado trasero y extraerlo.

RIMOZIONE CARENATURE LATERALI

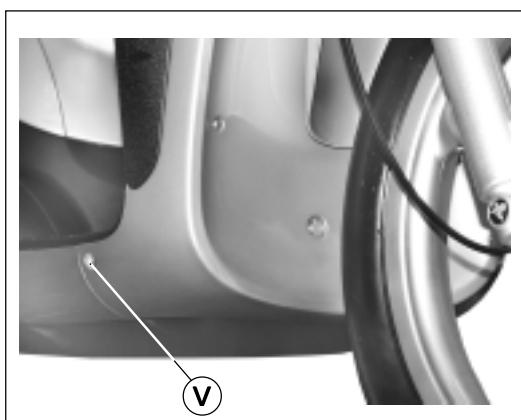
Nota: La rimozione di questi componenti (carenature laterali inferiori) (A) è indispensabile per consentire la rimozione della pedana appoggiapiedi.

- Svitare le viti (V2).



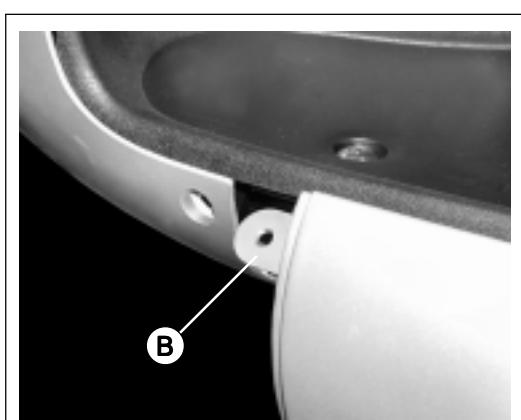
F.37

- Svitare le viti anteriori (V).
- Estrarre le carenature laterali (A).



F.38

! Nella rimozione e ricon-
taggio delle carenature la-
terali, prestare attenzione al-
l'orecchietta (B).



F.39

AUSBAU SEITENVERKLEIDUNGEN

Hinweis: Um das Trittbrett zu entfernen müssen diese Teile (untere Seitenverkleidungen) (A) unbedingt ausgebaut werden.

- Die Schrauben (V2) lockern.

- Die vorderen Schrauben (V) lockern.
- Die Seitenverkleidungen (A) entfernen.

! Beim Ausbau und
Wiedereinbau der
Seitenverkleidungen auf die
Öse (B) achten.

SIDE FAIRING REMOVAL

Note: the removal of these components (the lower side fairing) (A) is necessary to remove the footbar.

- Unscrew the screws (V2) .

DEMONTAGE DES CARENAGES LATERAUX

Note : le démontage de ces composants (carénages latéraux inférieurs (A) est indispensable pour permettre d'enlever la plate-forme appui-pieds.

- Dévisser les vis (V2) .

DESMONTAJE CARENADOS LATERALES

Nota: para desmontar la plataforma reposapiés es indispensable desmontar primero estos componentes (carenados laterales inferiores) (A).

- Aflojar los tornillos (V2) .

- Unscrew the front screws (V).
- Remove the side fairing (A).

- Dévisser les vis avant (V).
- Extraire les carénages latéraux (A).

- Aflojar los tornillos delanteros (V).
- Extraer los carenados laterales (A).

⚠ When removing and reassembling the side fairing, pay attention to the lug (B).

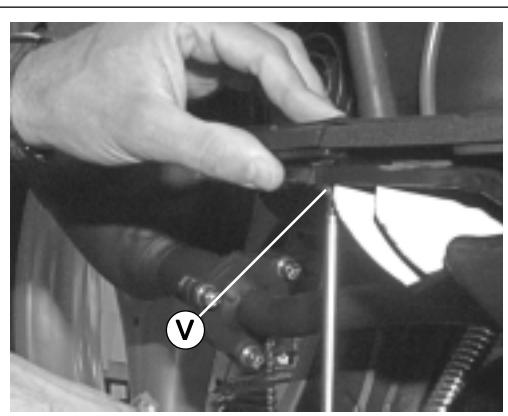
⚠ Lors du démontage et de la repose des carénages latéraux, faire attention à l'encastrement (B).

⚠ Al desmontar y volver a montar los carenados laterales poner cuidado con la orejuela (B).

RIMOZIONE PEDANA

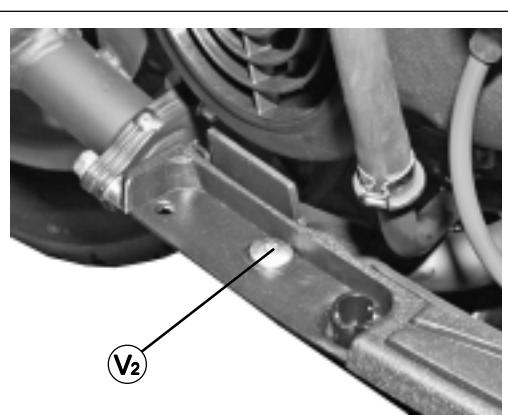
Nota: per rimuovere la pedana appoggiapiedi, è necessario rimuovere preventivamente:

- A) Paragambe
(S/C - P. 10).
- B) Sella e vano casco
(S/C - P. 16).
- C) Carenatura centrale
(S/C - P. 14).
- D) Carenatura intermedia
(S/C - P. 14).
- E) Carenature laterali
(S/C - P. 22).



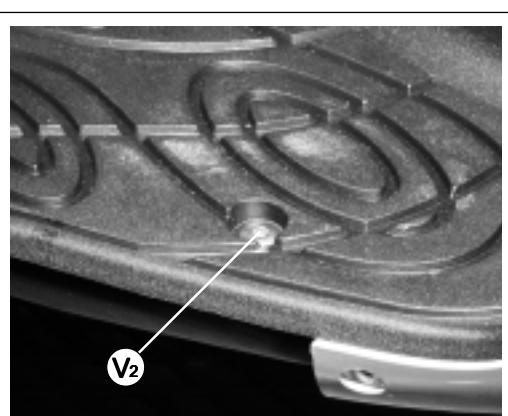
F.40

- Svitare la vite (V) (⊖) che fissa l'elemento terminale della pedana (zona predisposizione pedana passaggero).



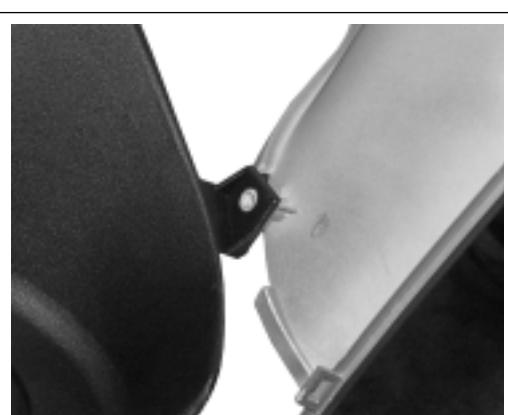
F.41

- Svitare le viti superiori (V2) (⊖).
- Rimuovere la pedana appoggiapiedi.



F.42

Nota: nel rimontaggio della pedana, prestare attenzione al sistema di aggancio con il paragambe.



F.43

AUSBAU TRITTBRETT

Hinweis: Um das Trittbrett auszubauen, vorerst folgende Teile entfernen:

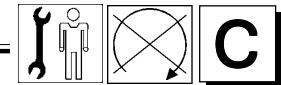
- A) Beinschild
(S/C - P. 10).
- B) Sitzbank und Helmfach
(S/C - P. 16).
- C) Mittlere Verkleidung
(S/C - P. 14).
- D) Zwischenverkleidung
(S/C - P. 14).
- E) Seitenverkleidung
(S/C - P. 22).

- Die Schraube (V) lockern (⊖), die das Endstück des Trittbretts (Bereich, der für den Einbau des Sozius-Trittbretts vorgesehen ist) befestigt.

- Die hinteren Schrauben (V2) (⊖) lockern.

- Die oberen Schrauben (V2) (⊖) lösen.
- Das Trittbrett entfernen.

Hinweis: Beim Wiedereinbau des Trittbretts, auf das Befestigungssystem des Beinschildes achten.



FOOTBAR REMOVAL

Note: to remove the footbar, first remove:

- A) the leg-fender (**S/C - P. 10**).
- B) the saddle and the helmet compartment (**S/C - P. 16**).
- C) the central fairing (**S/C - P. 14**).
- D) the intermediate fairing (**S/C - P. 14**).
- E) the side fairing (**S/C - P. 22**).
- Unscrew the screw (V) (⊕), fastening the footbar end component (passenger footbar area).

- Unscrew the rear screws (V2) ⊕.

- Unscrew the upper screws (V2) ⊕.
- Remove the footbar.

DEMONTAGE DE LA PLATE-FORME

Note : pour enlever la plate-forme appui-pieds, il faut d'abord enlever :

- A) Le protège-jambes (**S/C - P. 10**).
- B) La selle et le compartiment du casque (**S/C - P. 16**).
- C) Le carénage central (**S/C - P. 14**).
- D) Le carénage intermédiaire (**S/C - P. 14**).
- E) Les carénages latéraux (**S/C - P. 22**).
- Dévisser la vis (V) (⊕) qui fixe l'élément terminal du repose-pied (zone de prédisposition repose-pied passager).

- Dévisser les vis arrière (V2) ⊕.

- Dévisser les vis supérieures (V2) ⊕.
- Enlever la plate-forme appui-pieds.

DESMONTAJE PLATAFORMA

Nota: para desmontar la plataforma reposapiés es necesario quitar primero:

- A) Carenado de protección piernas (**S/C - P. 10**).
- B) Asiento y hueco portacasco (**S/C - P. 16**).
- C) Carenado central (**S/C - P. 14**).
- D) Carenado intermedio (**S/C - P. 14**).
- E) Carenados laterales (**S/C - P. 22**).
- Aflojar el tornillo (V) (⊕) que sujeta el elemento final de la plataforma (zona prevista para el montaje de la plataforma pasajero).

- Aflojar los tornillos traseros (V2) ⊕.

- Aflojar los tornillos superiores (V2) ⊕.
- Desmontar la plataforma reposapiés.

Note: when fitting the footbar back, try to avoid damaging the leg-fender coupling system.

Note : en remontant le repose-pied, faire attention au système d'accrochage avec le protège-jambes.

Nota: al volver a montar la plataforma, poner cuidado con el sistema de enganche del carenado de protección piernas.

RIMOZIONE PARAFANGO POSTERIORE

Nota: per rimuovere il parafango posteriore, è necessario rimuovere preventivamente:

- A) Sella e vano casco (**S/C - P. 16**).
- B) Carenatura centrale (**S/C - P. 14**).
- C) Carenatura intermedia (**S/C - P. 14**).
- D) Pedana poggiapiedi (**S/C - P. 24**).
- E) Carenatura posteriore (**S/C - P. 18**).

ABMONTIEREN DES SCHUTZBLECHES HINTEN

Hinweis: Um den hinteren Kotflügel zu entfernen müssen erst folgende ausgebaut werden:

- A) Sitzbank und Helmfach (**S/C - P. 16**).
- B) Mittlere Verkleidung (**S/C - P. 14**).
- C) Zwischenverkleidung (**S/C - P. 14**).
- D) Trittbrett (**S/C - P. 24**).
- E) Hintere Verkleidung (**S/C - P. 18**).



F.44

- Svitare la vite centrale di fissaggio parafango.

Nota: la vite fissaggio parafango posteriore fissa, inoltre, il serbatoio dell'olio miscelatore.

- Die mittlere Schraube zur Befestigung der Radabdeckung lösen.

Hinweis: die Befestigungsschraube der Hinterradabdeckung dient außerdem zur Befestigung des Ölbehälters des Gemischreglers.

RIMOZIONE PARAFANGO ANTERIORE

Nota: per rimuovere il parafango anteriore, è necessario rimuovere preventivamente:

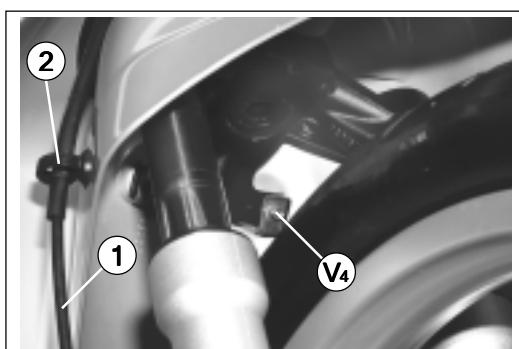
- A) Cupolino (**S/C - P. 4**).
- B) Coprimanubrio (con cruscotto) (**S/C - P. 6**).

AUSBAU VORDERER KOTFLÜGEL

Hinweis: Um den vorderen Kotflügel zu entfernen müssen erst folgende ausgebaut werden:

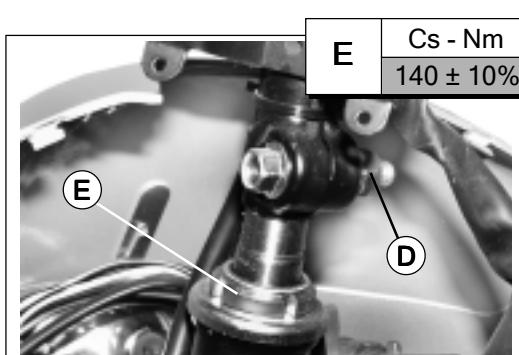
- A) Cockpitverkleidung (**S/C - P. 4**).
- B) Lenkerverkleidung (mit Cockpit) (**S/C - P. 6**).

- Liberare la pinza freno anteriore dalla forcella.
- Liberare il tubo (1) olio freno anteriore dal gancio (2).
- Rimuovere la ruota anteriore (**S/D - P. 16**).



F.45

- Svitare il dado (D); quindi, sfilare il manubrio completo di cruscotto.
- Posizionare il manubrio (in posizione arretrata), in modo tale da non capovolgere il serbatoio olio freno anteriore.
- Allentare e rimuovere la ghiera autobloccante (E).
- Sfilare dal basso la forcella completa di parafango.
- Svitare le viti (V4) (F. 45).
- Estrarre il parafango.



F.46

- Die Vorderbremszange von der Gabel lösen.
- Den Ölschlauch (1) der Vorderbremse vom Haken (2) lösen.
- Den Vorderreifen entfernen (**S/D - P. 16**).

- Die Mutter (D) lösen und das Lenkrad samt Cockpit entfernen.
- Das Lenkrad (nach hinten versetzt) positionieren, so dass der Ölbehälter der Vorderbremse nicht umkippt.
- Die selbstsperrende Nutmutter (E) lockern und entfernen.
- Die Gabel samt Kotflügel von unten herausziehen.
- Die Schrauben (V4) (F. 45) lockern.
- Den Kotflügel ausbauen.

REAR FENDER REMOVAL

Note: to remove the rear mud-guard, it is necessary to remove:

- A) the saddle and the helmet compartment (**S/C - P. 16**).
- B) the central fairing (**S/C - P. 14**).
- C) the intermediate fairing (**S/C - P. 14**).
- D) the footbar (**S/C - P. 24**).
- E) the rear fairing (**S/C - P. 18**).

- Unscrew the mud guard central fastening screw.

Note: the rear mud guard fix fastening screw and the mixer oil tank.

DEMONTAGE DU GARDE-BOUE ARRIERE

Note : pour enlever le garde-boue, il faut d'abord enlever :

- A) La selle et le compartiment du casque (**S/C - P. 16**).
- B) Le carénage central (**S/C - P. 14**).
- C) Le carénage intermédiaire (**S/C - P. 14**).
- D) La plate-forme appui-pieds (**S/C - P. 24**).
- E) Le carénage arrière (**S/C - P. 18**).

- Dévisser la vis centrale de fixation garde-boue.

Note : la vis de fixation du garde-boue arrière fixe aussi le réservoir de l'huile mélangeur.

DESMONTAJE GUARDABARROS TRASERO

Nota: para quitar el guardabarros trasero es necesario quitar primero:

- A) Asiento y hueco portacasco (**S/C - P. 16**).
- B) Carenado central (**S/C - P. 14**).
- C) Carenado intermedio (**S/C - P. 14**).
- D) Plataforma reposapiés (**S/C - P. 24**).
- E) Carenado trasero (**S/C - P. 18**).

- Desenroscar el tornillo central de fijación guardabarros.

Nota: el tornillo de fijación guardabarros trasero fija también el depósito de aceite del regulador de la mezcla.

FRONT MUD-GUARD REMOVAL

Note: to remove the front mud-guard, first remove the:

- A) Windproof cover (**S/C - P. 4**).
- B) Handlebar cover (and the instrument panel) (**S/C - P. 6**).

- Release the front brake caliper from the fork.
- Release the brake fluid pipe (1) from the coupling (2).
- Remove the front wheel (**S/D - P. 16**).

DEMONTAGE DU GARDE-BOUE AVANT

Note : pour enlever le garde-boue avant, il faut d'abord enlever :

- A) Pare-brise partiel (**S/C - P. 4**).
- B) Protège-guidon (avec Tableau de bord) (**S/C - P. 6**).

- Libérer la pince du frein avant de la fourche.
- Libérer le tube (1) de l'huile du frein avant du crochet (2).
- Enlever la roue avant. (**S/D - P. 16**).

DESMONTAJE GUARDA-BARROS DELANTERO

Nota: para desmontar el guardabarros delantero es necesario quitar primero:

- A) Cupolino (**S/C - P. 4**).
- B) Cubremanillar (con el tablero de instrumentos) (**S/C - P. 6**).

- Desenganchar la pinza del freno delantero de la horquilla.
- Soltar el tubo (1) aceite freno delantero del gancho (2).
- Desmontar la rueda delantera (**S/D - P. 16**).

- Unscrew the nut (D), then extract the handlebar and the instrument panel.
- Place the handlebar (in the rear position) in order to prevent the front brake fluid supply tank from overturning.
- Unloose and remove the self-locking ring nut (E).
- Extract the fork and the mud-guard.
- Unscrew the screws (V4) (F. 45).
- Extract the mud-guard.

- Dévisser l'écrou (D), puis extraire le guidon complet de tableau de bord.
- Positionner le guidon (vers l'arrière) de manière à ne pas renverser le réservoir à huile du frein avant.
- Desserrer et enlever la bague autobloquante (E).
- Extraire vers le bas la fourche complète de garde-boue.
- Dévisser les vis (V4) (F. 45).
- Extraire le garde-boue.

- Aflojar la tuerca (D) y extraer el manillar junto con el tablero de instrumentos.
- Colocar el manillar (en posición atrás), de modo que el depósito aceite freno delantero no se vuelque.
- Aflojar y quitar el casquillo autoblocante (E).
- Extraer por abajo la horquilla junto con el guardabarros.
- Aflojar los tornillos (V4) (F. 45).
- Extraer el guardabarros.

RIMOZIONE SERBATOIO CARBURANTE

A I vapori di benzina sono altamente tossici, quindi nocivi alla salute. Aerare il locale prima di procedere e, se necessario, indossare una mascherina personale.

A Non rimuovere il serbatoio, se non è stato preventivamente completamente svuotato.

A Non fumare, nè utilizzare fiamme libere.

Effettuate tutte le operazioni in assenza assoluta di lavorazioni che producono scintille (saldature, smerigliatura, ecc...).

Nota: per accedere al serbatoio benzina, è necessario rimuovere preventivamente:

- A) Sella e vano casco (**S/C - P. 16**).
- B) Carenatura centrale (**S/C - P. 14**).
- C) Carenatura intermedia (**S/C - P. 14**).
- D) Carenatura posteriore (**S/C - P. 18**).
- E) Paragambe (**S/C - P. 10**).
- F) Pedana (**S/C - P. 24**).

Per lo svuotamento del serbatoio, attendere il completo raffreddamento del motore ed utilizzare una pompa manuale.

- Collegare il cablaggio (1) dell'indicatore di livello carburante.

A In caso di sostituzione dell'indicatore di livello, accertarsi di collegare il connettore (1) rispettando la corrispondenza dei colori, come in origine.

- Rimuovere la molletta (A) di fissaggio tubo depressore della pompa carburante.
- Rimuovere il coperchio pompa (B).

- Sfilare il tubo depressore (C).

ABMONTIEREN DES BENZINTANKS

A Die Benzindämpfe sind sehr **giftig** und können daher schwere Gesundheitsschäden verursachen. Arbeiten Sie daher nur in gut durchgelüfteten Räumen und verwenden Sie gegebenenfalls Atemschutzmasken.

A Der Tank darf nicht entfernt werden, wenn er zuvor nicht vollständig geleert wurde.

A Rauchen verboten. Nicht mit offenem Feuer hantieren. Die gleichzeitige Durchführung funkenerzeugender Arbeiten (Schweißen, Schmirgel usw...) ist unbedingt zu unterlassen.

Hinweis: Um zum Benzintank Zugang zu erhalten, müssen Sie zuerst die folgenden Komponenten abmontieren:

- A) Sitzbank und Helmfach (**S/C - P. 16**).
- B) Mittlere Verkleidung (**S/C - P. 14**).
- C) Zwischenverkleidung (**S/C - P. 14**).
- D) Hintere Verkleidung (**S/C - P. 18**).
- E) Beinschild (**S/C - P. 10**).
- F) Trittbrett (**S/C - P. 24**).

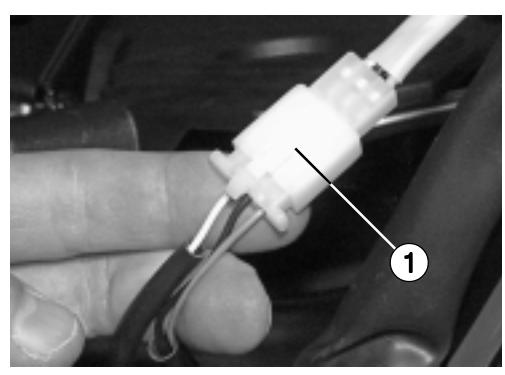
Warten Sie für die Leerung des **Benzintankes** bis der Motor vollkommen kalt ist und benutzen Sie eine handbetriebene Pumpe.

- Den Kabelbaum (1) des Kraftstoff-Standanzigers trennen.

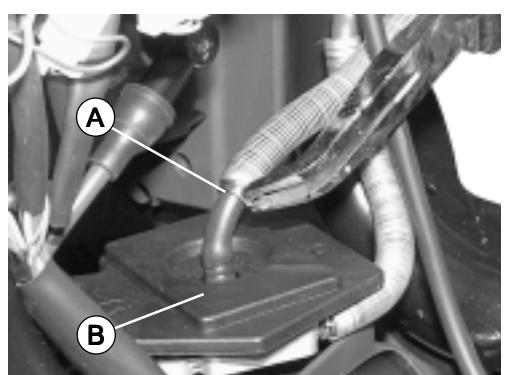
A Beim Austausch des Standanzigers, die ursprüngliche Farbenzuordnung beim Anschluss des Verbinders (1) einhalten.

- Die Schlauchklemme (A) der Unterdruckleitung der Kraftstoffpumpe entfernen.
- Das Pumpengehäuse (B) entfernen.

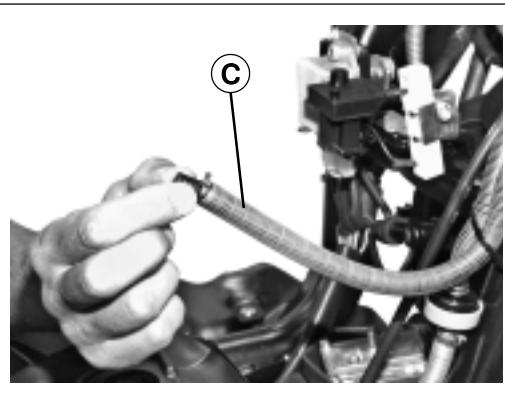
- Die Unterdruckleitung (C) herausziehen.



F.1



F.2



F.3

FUEL TANK REMOVAL

 **Petrol fumes** are highly **toxic** and therefore represent a health hazard. Thoroughly aerate the room before any operation on the fuel tank; for maximum safety, wearing of a mask is recommended.

 Always make sure that the tank is completely empty before removing it.

 **Smoking** or the use of open flames is strictly prohibited. Avoid performing any operations which may generate sparks (welding, grinding and so on).

Note: to reach the petrol tank, it is necessary to first remove:

- A) the saddle and the helmet compartment (**S/C - P. 16**).
- B) the central fairing (**S/C - P. 14**).
- C) the intermediate fairing (**S/C - P. 24**).
- D) the rear fairing (**S/C - P. 18**).
- E) the leg-fender (**S/C - P. 10**).
- F) the footbar (**S/C - P. 24**).

To empty the tank, wait for the complete cooling of the engine. Use a manual pump.

- Disconnect the fuel sensor harness (1).

 **In case the fuel sensor needs to be replaced, make sure you re-connect the sensor (1) according to color matching.**

- Remove the clamping clip (A) from the fuel pump vacuum hose.
- Remove the pump cover (B).

- Extract the vacuum hose (C).

DEMONTAGE DU RESERVOIR DE CARBURANT

 **Les vapeurs d'essence** sont très **toxiques**, donc nuisibles à la santé. Aérer le local avant de commencer les opérations et, si nécessaire, mettre un masque personnel.

 **Ne pas déposer le réservoir sans l'avoir complètement vidé au préalable.**

 **Ne pas fumer ni utiliser de flammes libres.** Effectuer toutes les opérations en l'absence totale de travaux produisant des étincelles (soudures, rodage, etc...).

Note : avant d'accéder au réservoir d'essence, il faut enlever :

- A) La selle et le compartiment du casque (**S/C - P. 16**).
- B) Le carénage central (**S/C - P. 14**).
- C) Le carénage intermédiaire (**S/C - P. 24**).
- D) Le carénage arrière (**S/C - P. 18**).
- E) Le protège-jambes (**S/C - P. 10**).
- F) La plate-forme (**S/C - P. 24**).

Pour vider le réservoir, attendre que le moteur soit tout à fait froid, et utiliser une pompe manuelle.

- Déconnecter le câblage (1) de l'indicateur de niveau du carburant.

 **En cas de substitution de l'indicateur de niveau, s'assurer de raccorder le connecteur (1) en respectant la correspondance des couleurs comme à l'origine.**

- Enlever la petite barrette (A) de fixation du tube de dépression de la pompe carburant.
- Enlever le couvercle de la pompe (B).

- Dégager le tube de dépression (C).

REMOCIÓN DEL DEPOSITO COMBUSTIBLE

 Los vapores de gasolina son muy tóxicos, por lo tanto dañan la salud.

Airear el local antes de actuar y si es necesario ponerse una mascarilla.

 No quitar el tanque si éste no ha sido vaciado completamente antes.

 **No fumar ni utilizar llamas.** Llevar a cabo las operaciones sin que haya trabajos que puedan producir chispas (soldaduras, esmerilado, etc...).

Nota: para acceder al depósito de combustible es necesario quitar primero:

- A) Asiento y hueco portacasco (**S/C - P. 16**).
- B) Carenado central (**S/C - P. 14**).
- C) Carenado intermedio (**S/C - P. 24**).
- D) Carenado trasero (**S/C - P. 18**).
- E) Carenado de protección piernas (**S/C - P. 10**).
- F) Plataforma (**S/C - P. 24**).

Para vaciar el depósito esperar hasta que el motor se enfrie completamente y servirse de una bomba manual.

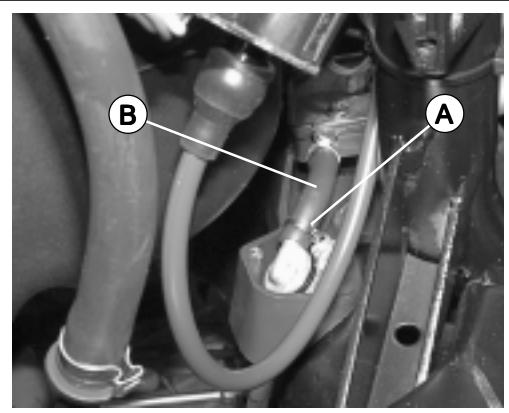
- Desconectar el cableado (1) del marcador nivel de combustible.

 **En el caso de sustituir el indicador de nivel, acoplar el conector (1) respetando la asignación original de los colores.**

- Quitar la abrazadera (A) de fijación de la tubería de depresión de la bomba de combustible.
- Quitar la envoltura de la bomba (B).

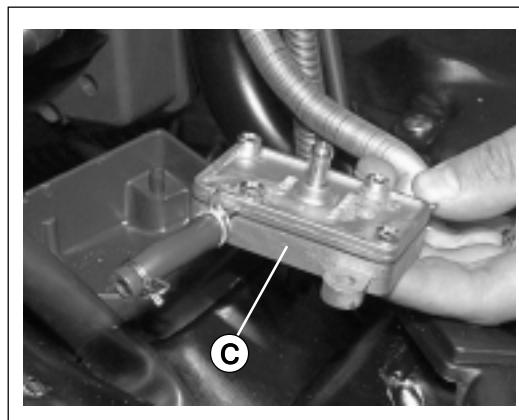
- Extraer la tubería de depresión (C).

- Sganciare la molletta (A) di fissaggio tubo di pescaggio carburante (B).



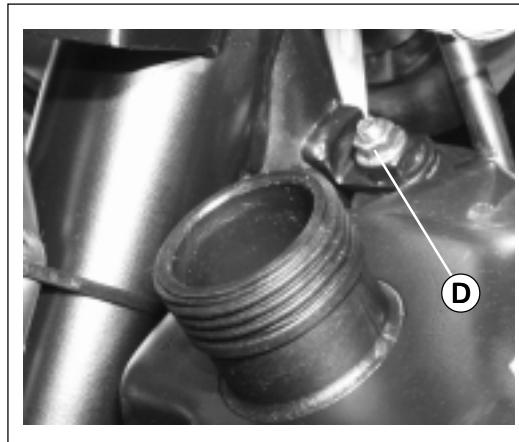
F.4

- Rimuovere la pompa carburante (C).



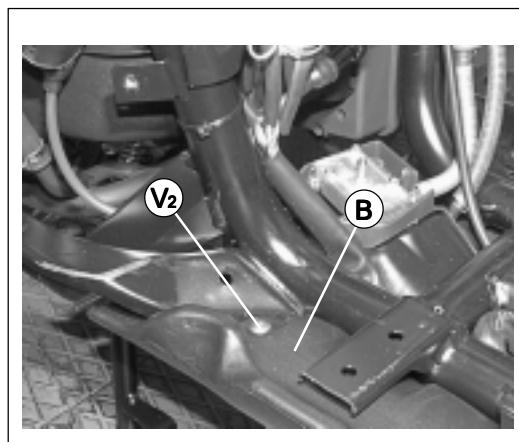
F.5

- Svitare il dado (D) di fissaggio serbatoio, nella parte superiore.



F.6

- Svitare le viti (V2).
- Rimuovere il serbatoio (B), spostandolo moderatamente in avanti ed estraendolo dal basso.



F.7

- Die Klemme (A) zur Befestigung des Kraftstoff-Fangrohres (B) lösen.

- Die Kraftstoffpumpe (C) entfernen.

- Die Mutter (D) zur Befestigung des Tanks oben lockern.

- Die Schrauben (V2) lockern.
• Um den Tank (B) auszubauen, diesen leicht nach vorne schieben und von unten herausziehen.

- Release the fuel suction hose (B) clamping clip (A). • *Décrocher la petite barrette (A) de fixation du tube plongeur du carburant (B).*
- Remove the fuel pump (C). • *Enlever la pompe du carburant (C).*
- Quitar la abrazadera (A) de fijación tubo colector combustible (B).
- Aflojar la tuerca (D) de fijación depósito en la parte superior.
- Unscrew the nut (d) that fixes the tank on the upper part. • *Dévisser l'écrou (D) de fixation du réservoir dans la partie supérieure.*
- Aflojar los tornillos (V2).
- Remove the tank (B), by pulling it moderately forward and extracting it from below. • *Enlever le réservoir (B), en le déplaçant légèrement vers l'avant et en l'extrayant du bas.*
- Desmontar el depósito (B) empujándolo ligeramente hacia adelante y extrayéndolo por abajo.

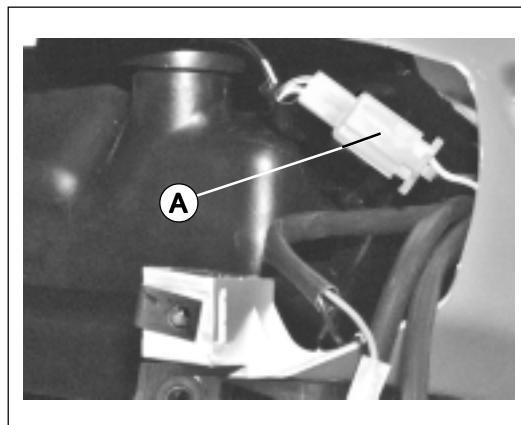
RIMOZIONE SERBATOIO OLIO MISCELATORE

Nota: per rimuovere il serbatoio dell'olio per il miscelatore, è indispensabile rimuovere preventivamente la carenatura posteriore (**S/C - P. 18**) ed il parafango posteriore (**S/C - P. 26**). Per rimuovere la sonda dell'olio, è indispensabile rimuovere il serbatoio.

AUSBAU ÖLBEHÄLTER DES MISCHREGELERS

Hinweis: Um den Ölbehälter des Gemischreglers zu entfernen, erst die hintere Verkleidung (**S/C - S. 18**) und die Hinterradabdeckung (**S/C - S. 26**) ausbauen. Um die Ölsonde zu entfernen, den Behälter ausbauen.

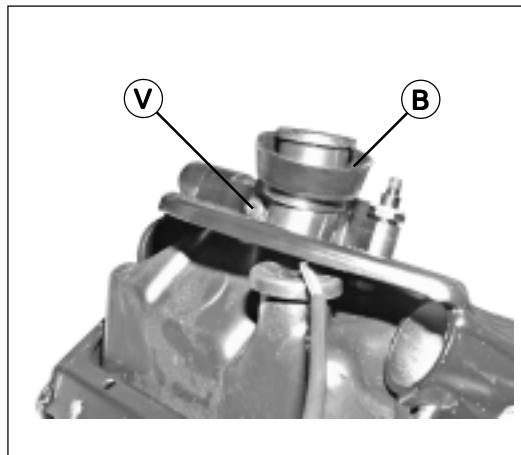
- Scollegare il connettore (A) della sonda olio/miscelatore.



F.8

- Den Verbinder (A) von der Sonde Öl/Gemischregler abtrennen.

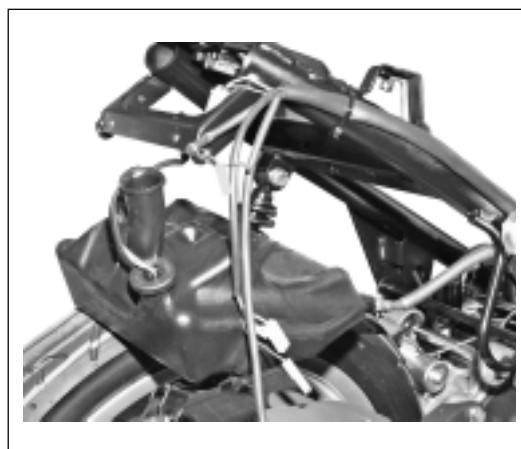
- Svitare la vite (V).
- Rimuovere la vaschetta raccogli-gocce (B).



F.9

- Die Schraube (V) lockern.
- Tropfenfänger (B) entfernen.

- Estrarre il serbatoio dell'olio, dal basso.



F.10

- Ölbehälter von unten herausziehen.

MIXER OIL TANK REMOVAL

Note: in order to remove the mixer oil tank, first it is necessary to remove the rear fairing (**S/C - P. 18**) and the rear mud guard (**S/C-P.26**). To remove the oil sensor, it is necessary to remove the tank.

DEMONTAGE DU RESERVOIR DE L'HUILE MELANGEUR

Note : pour enlever le réservoir de l'huile pour le mélangeur, il est indispensable d'enlever tout d'abord le carénage arrière (**S/C - P. 18**) et le garde-boue arrière (**S/C - P. 26**). Pour enlever la sonde de l'huile, il est indispensable d'enlever le réservoir.

DESMONTAJE DEPOSITO ACEITE REGULADOR DE LA MEZCLA

Nota: para desmontar el depósito de aceite del regulador de la mezcla es necesario quitar primero el carenado trasero (**S/C - P. 18**) y el guardabarros trasero (**S/C - P. 26**). Para quitar la sonda de aceite habrá que desmontar el depósito.

- Disconnect the connector (A) from the oil/mixer sensor.

- Déconnecter le connecteur (A) de la sonde huile/mélangeur.

- Desconectar el conector (A) de la sonda aceite/regulador de la mezcla.

- Unscrew the screw (V).
- Remove the drop collector (B).

- Dévisser la vis (V).
- Enlever le bac à gouttes (B).

- Aflojar el tornillo (V).
- Quitar el colector de gotas (B).

- Extract the oil tank, from below.

- Extraire le réservoir de l'huile par le bas.

- Extraer el depósito de aceite por abajo.

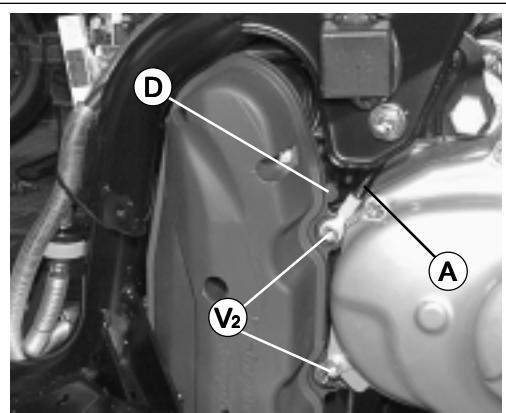
FILTO ARIA

RIMOZIONE SCATOLA FILTRO

Nota: per accedere alla scatola filtro aria, è necessario rimuovere preventivamente la carenatura posteriore (S/C - P. 18).

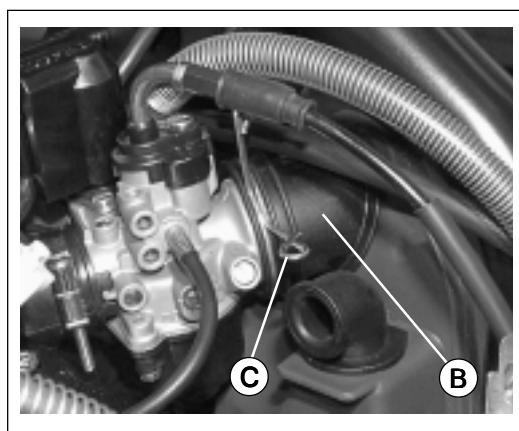
- Svitare le viti (V2).

Nel rimontaggio della scatola filtro, riposizionare il cavo massa (A).



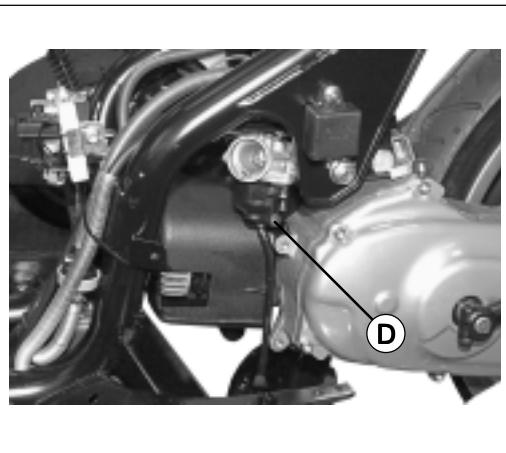
F.11

- Liberare il collettore di aspirazione (B), agendo sulla molletta (C).



F.12

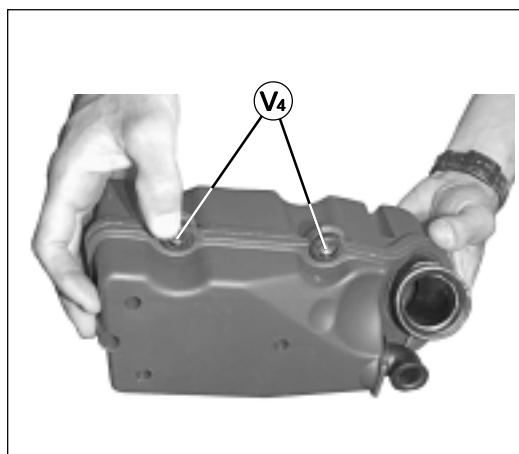
- Estrarre la scatola filtro, dal basso.
- In questa configurazione, è visibile la vite di spurgo della benzina (D), accessibile anche con la scatola filtro montata (F. 11).



F.13

MANUTENZIONE FILTO ARIA

- Aprire la scatola filtro, svitando le viti (V4).



F.14

LUFTFILTER

AUSBAU FILTERGEHÄUSE

Hinweis: Um Zugriff auf das Luftfiltergehäuse zu erhalten, erst die hintere Verkleidung ausbauen (S/C - S. 18).

- Die Schrauben (V2) lockern.

Beim Wiedereinbau des Filtergehäuses, das Massekabel (A) wieder anschließen.

- Den Ansaugkrümmer (B) befreien, indem man auf die Klemme (C) einwirkt.

- Das Filtergehäuse von unten herausnehmen.
- In dieser Ausführung ist die Kraftstoff-Ablassschraube (D) sichtbar, die auch bei eingebautem Filtergehäuse zugänglich ist (Abb. 11).

WARTUNG LUFTFILTER

- Das Filtergehäuse öffnen, indem man die Schrauben (V4) ausschraubt.

AIR CLEANER**FILTER BOX REMOVAL**

Note: in order to reach the air box, first it is necessary to remove the rear fairing (**S/C - P. 18**).

- Unscrew the screws (V2).

⚠ When reassembling the air box, reconnect the ground cable (A).

- Release the intake manifold (B), acting on the clip (C).

- Extract the air box, from below.
- This configuration will enable you to see the fuel drain screw (D), that can also be reached when the air box is assembled (F. 11).

FILTRE A AIR**DEMONTAGE DE LA BOITE DU FILTRE**

Note : pour accéder au boîtier du filtre à air, il faut enlever d'abord le carénage arrière (**S/C - P. 18**).

- Dévisser les vis (V2).

⚠ Au moment de remonter le boîtier du filtre, remettre en place le câble de la masse (A).

- Libérer le collecteur d'aspiration (B), en agissant sur la petite barrette (C).

- Extraire le boîtier du filtre par le bas.
- Dans cette configuration, la vis de purge de l'essence (D) est visible, accessible aussi quand le boîtier du filtre est monté (F. 11).

FILTRO DE AIRE**DESMONTAJE CARTER FILTRO**

Nota: para acceder al cárter del filtro de aire, es necesario quitar primero el carenado trasero (**S/C - P. 18**).

- Aflojar los tornillos (V2).

⚠ Al volver a montar el cárter del filtro, conectar nuevamente el cable de masa (A).

- Soltar el colector de admisión (B), actuando sobre la pinza (C).

**MAINTENANCE
AIR CLEANER**

- Open up the air box, unscrewing the screws (V4).

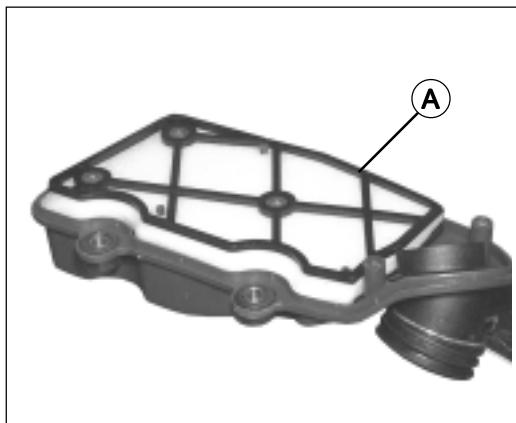
**ENTRETIEN
FILTRE A AIR**

- Ouvrir le boîtier du filtre, en dévissant les vis (V4).

**MANTENIMIENTO
FILTRO DE AIRE**

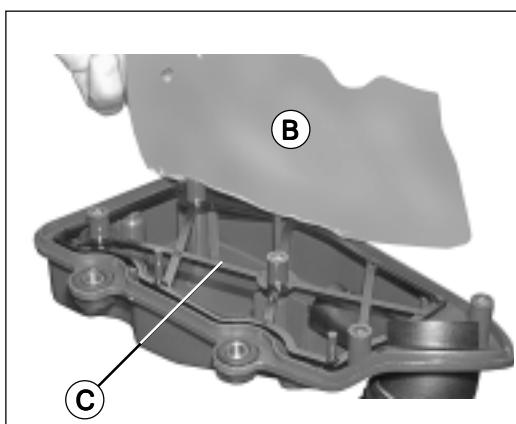
- Abrir el cárter del filtro, aflojando los tornillos (V4).

- Rimuovere la griglia (A).



F.15

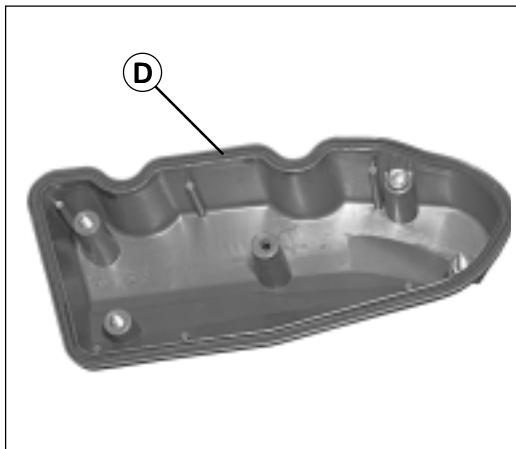
- Rimuovere l'elemento filtrante (spugna) (B).
- Rimuovere la griglia interna (C).
- Pulire l'elemento filtrante, l'interno della scatola filtro ed il relativo coperchio, con getto di aria compressa.



F.16

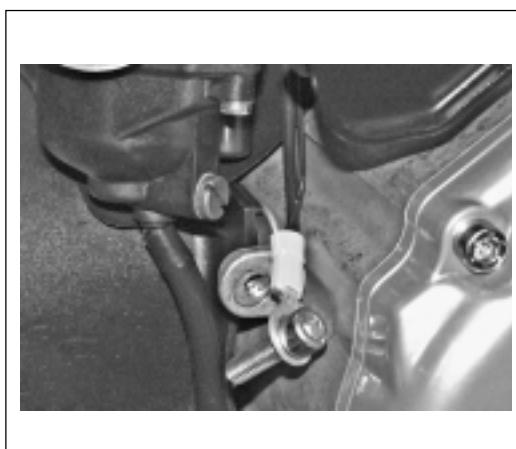
⚠ *Nell'installare il filtro, accertarsi del perfetto contatto delle superfici del coperchio, per evitare aspirazione di aria non filtrata. Nel caso il filtro risulti danneggiato, sostituirlo con altro identico.*

- Verificare che la guarnizione (D) del coperchio risulti integra ed opportunamente inserita.



F.17

⚠ *Rimontare la scatola filtro, prestando attenzione a non dimenticare di inserire nella vite superiore, l'occhiello del cavo di massa.*



F.18

- Das Netz (A) entfernen.*

- Das Filterelement (Schwamm) (B) entfernen.*
- Das innen eingelegte Netz (C) entfernen.*
- Das Filterelement, die Innenwände des Filtergehäuses und den entsprechenden Deckel mit Druckluft säubern.*

⚠ *Bei der Installation des Filters den perfekten Kontakt der Deckeloberflächen sicherstellen, damit die Ansaugung ungefilterter Luft vermieden wird. Sollte der Filter beschädigt sein, diesen durch einen identischen ersetzen.*

- Sicherstellen, dass die Dichtung (D) am Deckel unversehrt ist und richtig eingelegt wurde.*

⚠ *Das Filtergehäuse wiedereinbauen und nicht vergessen die Öse des Massekabels in die obere Schraube einzulegen.*

- Remove the grill (A). • *Enlever la grille (A).* • Quitar la rejilla (A).

- Remove the filtering element (sponge) (B).
- Remove the inner grill (C).
- Clean the filtering element, the inside of the air box and its cover, by means of compressed air.

- *Enlever l'élément filtrant (éponge) (B).*
- *Enlever la grille intérieure (C).*
- *Nettoyer l'élément filtrant, l'intérieur du boîtier du filtre et son couvercle, avec un jet d'air comprimé.*

- Quitar el elemento filtrante (esponja) (B).
- Quitar la rejilla interna (C).
- Limpiar el elemento filtrante, las paredes interiores del cárter del filtro y la tapa correspondiente con un chorro de aire comprimido.

⚠ When installing the filter check that it is perfectly in contact with the surfaces of the cover to avoid non-filtered air to be sucked in. If the filter is damaged, replace with one of the same kind.

⚠ Lors de l'installation du filtre, s'assurer du parfait contact des surfaces du couvercle, pour éviter l'aspiration d'air non filtré. Si le filtre est abîmé, le remplacer par un autre identique.

⚠ A la hora de instalar el filtro, comprobar que existe un perfecto contacto de las superficies de tapa, para evitar la aspiración de aire no filtrado. En el caso de que el filtro esté estropeado, sustituirlo con otro idéntico.

- Check that the cover gasket (D) is properly fitted and not worn.

- Vérifier si la garniture (D) du couvercle est intacte et correctement positionnée.

- Comprobar que la empaquetadura (D) de la tapa no esté desgastada y esté colocada correctamente.

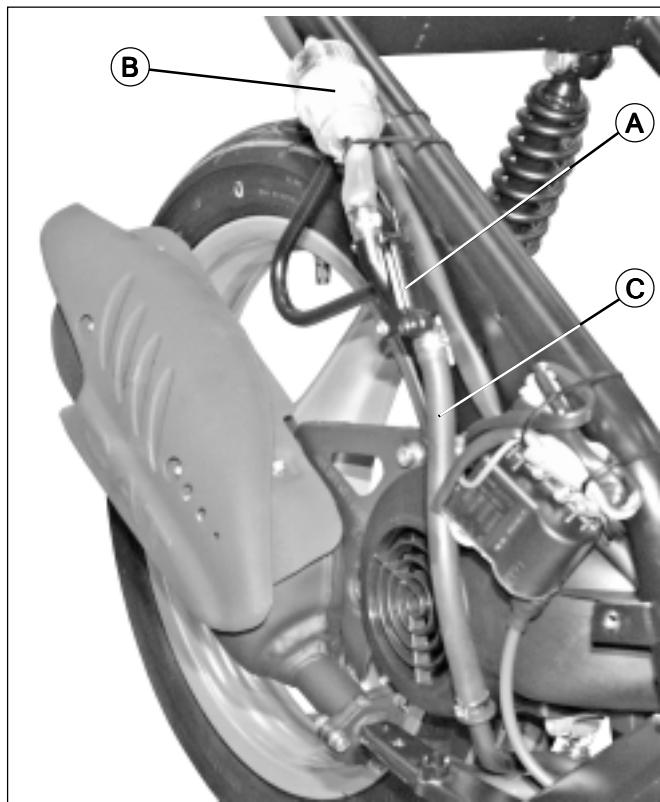
⚠ Fit the air box back, making sure you insert the ground cable onto the upper screw.

⚠ Remonter le boîtier du filtre en veillant à ne pas oublier d'insérer dans la vis supérieure, l'œillet du câble de masse.

⚠ Volver a montar el cárter del filtro, sin olvidarse de introducir el ojo del cable de masa en el tornillo superior.

GRUPPO IMMISSIONE ARIA SECONDARIA (per versione: "EURO 2")

- A - Dispositivo immissione aria secondaria
 B - Filtro
 C - Tubo di raccordo aria secondaria al collettore di scarico.



F. 19

GRUPPE NEBENLUFTEINLASS (für Ausführung: "EURO 2")

- A - Vorrichtung für Nebenlufteinlass
 B - Filter
 C - Schlauch zum Anschluss der Nebenluft an den Auspuffkrümmer.

SECONDARY AIR INTAKE UNIT (for version: "EURO 2")

- A - Secondary air intake device.
 B - Filter.
 C - Secondary air connector to the exhaust manifold.

GROUPE ARRIVEE D'AIR SECONDAIRE (pour variante "EURO 2")

- A - Dispositif arrivée d'air secondaire
 B - Filtre
 C - Tube de raccord air secondaire au collecteur d'échappement.

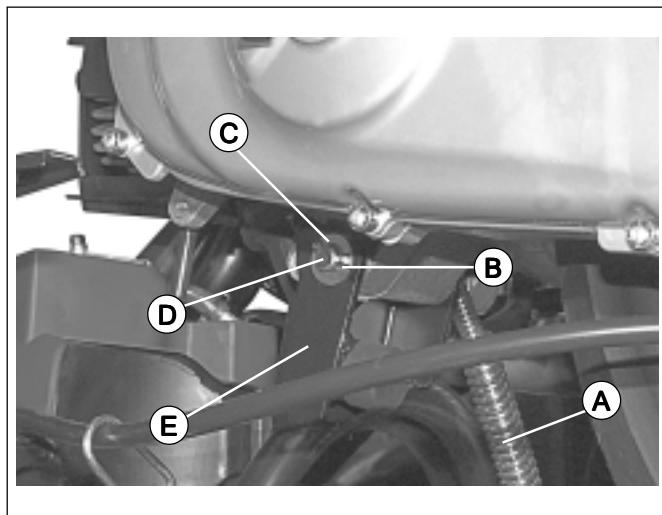
GRUPO DE ENTRADA AIRE ADICIONAL (para versión: "EURO 2")

- A - Dispositivo de entrada aire adicional
 B - Filtro
 C - Tubo de conexión del aire adicional al colector de escape.

RIMOZIONE CAVALLETTO

⚠ Prima di rimuovere il cavalletto, accertarsi della perfetta stabilità del motociclo.

- Liberare le molle (A).
- Togliere la copiglia (B).
- Rimuovere la rondella (C) (➡➡).
- Sfilare il perno (D).
- Rimuovere il cavalletto (E).



F.20

AUSBAU STÄNDER

⚠ Vor dem Ausbau des Ständers, sicherstellen, dass das Kraftfahrt stabil gelagert ist.

- Federn (A) lockern.
- Splint (B) entfernen.
- Unterlegscheibe (C) (➡➡) entfernen.
- Bolzen (D) herausziehen.
- Ständer (E) ausbauen.

STAND REMOVAL

⚠ Make sure the motorcycle is perfectly stable, before removing the stand.

- Release the clips (A).
- Remove the split pin (B).
- Remove the O-ring (C) (➡➡).
- Extract the pin (D).
- Remove the stand (E).

DEMONTAGE DE LA BEQUILLE

⚠ Avant d'enlever la béquille, s'assurer de la stabilité parfaite du véhicule.

- Libérer les ressorts (A).
- Enlever la goupille (B).
- Enlever la rondelle (C) (➡➡).
- Dégager l'axe (D).
- Enlever la béquille (E).

DESMONTAJE CABALLETE

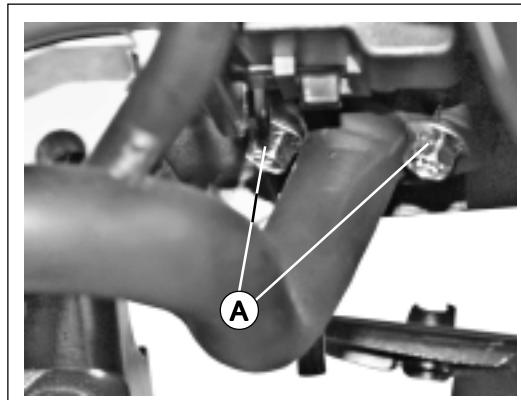
⚠ Antes de desmontar el caballete, comprobar la perfecta estabilidad del scooter.

- Soltar los muelles (A).
- Quitar la clavija (B).
- Quitar la arandela (C) (➡➡).
- Extraer el perno (D).
- Quitar el caballete (E).

RIMOZIONE MARMITTA EURO 1

⚠️ Lasciare raffreddare opportunamente la marmitta.

- Svitare i due dadi (A) di fissaggio marmitta al collettore di scarico.
- Svitare le viti laterali (V2).
- Rimuovere la marmitta.

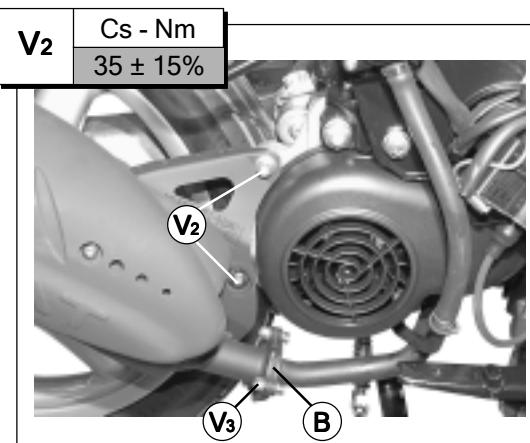


F.21

EURO 2

- Svitare le viti laterali (V2).
- Svitare le viti (V3).
- Rompere i due punti di saldatura che uniscono le flange (B).
- Rimuovere la marmitta dal collettore di scarico.

Nota: nel rimontaggio della marmitta, sostituire la guarnizione tra le flange (B) che, dopo l'accoppiamento, dovranno essere nuovamente saldate.



F.22

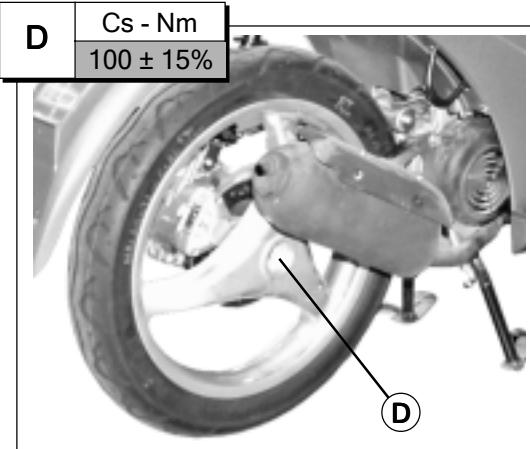
RIMOZIONE RUOTA POSTERIORE

Nota: per rimuovere la ruota posteriore, è necessario rimuovere preventivamente la marmitta.

- Posizionare il motoveicolo in modo stabile sul cavalletto centrale ed eventualmente inserire un supporto adeguato sotto il motore.

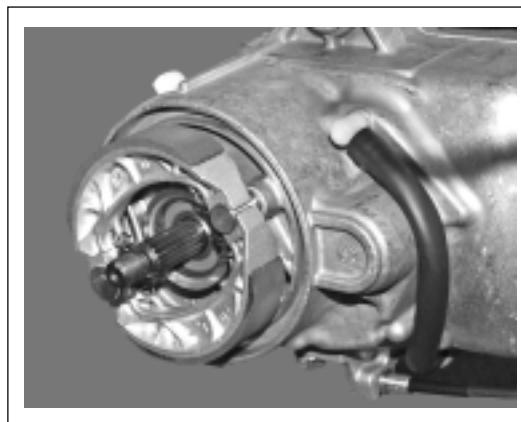
⚠️ Per estrarre la ruota, è necessario sgonfiare il pneumatico.

- Svitare il dado (D) di bloccaggio ruota.



F.23

Nota: rimuovendo la ruota posteriore, si accede al gruppo freno a tamburo.



F.24

ABMONTIEREN DES AUSPUFFSCHALLDÄMPFERS EURO 1

⚠️ Den Auspuffschalldämpfer abkühlen lassen.

- Beide Muttern (A) zur Befestigung des Schalldämpfers an den Auspuffkrümmer lockern.
- Die seitlichen Schrauben (V2) lockern.
- Den Schalldämpfer entfernen.

EURO 2

- Die seitlichen Schrauben (V2) lockern.
- Die Schrauben (V3) lockern.
- Beide Schweissstellen zur Verbindung der Flanschen (B) brechen.
- Den Schalldämpfer vom Auspuffkrümmer ausbauen.

Hinweis: Beim Wiedereinbau des Schalldämpfers, die Dichtung zwischen den Flanschen (B) austauschen und diese wieder anschweißen.

ABMONTIEREN DES HINTERRADES

Hinweis: Um das Hinterrad abzumontieren, müssen Sie zuerst den Auspuffschalldämpfer abmontieren.

- Die perfekte Stabilität des Kraftrades sicherstellen. Bocken Sie den Roller deshalb auf dem mittleren Ständer auf. Stützen Sie das Fahrzeug gegebenenfalls zusätzlich unter dem Motor ab.

⚠️ Um das Rad auszubauen, die Luft im Reifen ablassen.

- Die Mutter (D) zur Befestigung des Rades lösen.

Hinweis: Den Hinterreifen entfernen, um Zugriff auf die Trommelbremse zu erhalten.

SILENCER REMOVAL EURO 1

⚠ The silencer must be conveniently cold before acting.

- Unscrew the two nuts (A) that fix the exhaust pipe to the exhaust manifold.
- Unscrew the side screws (V2).
- Remove the exhaust pipe.

EURO 2

- Unscrew the side screws (V2).
- Unscrew the screws (V3).
- Break the two welding spots, connecting the two flanges (B).
- Remove the exhaust pipe from the exhaust manifold.

Note: when reassembling the exhaust pipe, replace the gasket in between the flanges (B) and weld the latter back.

DEMONTAGE DU POT D'ECHAPPEMENT EURO 1

⚠ Laisser refroidir le pot d'échappement.

- Dévisser les deux écrous (A) de fixation du pot au collecteur d'échappement.
- Dévisser les vis latérales (V2).
- Enlever le pot.

EURO 2

- Dévisser les vis latérales (V2).
- Dévisser les vis (V3).
- Briser les deux points de soudure qui unissent les collets (B).
- Enlever le pot d'échappement du collecteur d'échappement.

Note : au moment de remonter le pot d'échappement, remplacer la garniture entre les collets (B) qui après l'accouplement devront être de nouveau soudées.

DESMONTAJE SILENCIADOR DE ESCAPE EURO 1

⚠ Dejar enfriar el silenciador de escape.

- Aflojar las dos tuercas (A) de fijación silenciador al colector de escape.
- Aflojar los tornillos laterales (V2).
- Desmontar el silenciador.

EURO 2

- Aflojar los tornillos laterales (V2).
- Aflojar los tornillos (V3).
- Romper ambos puntos de soldadura que unen las bridas (B).
- Quitar el silenciador del colector de escape.

Note: al remontar el silenciador, sustituir la empaquetadura entre las bridas (B) que habrá que soldar nuevamente tras el acoplamiento.

REAR WHEEL REMOVAL

Note: to remove the rear wheel, it is necessary to remove the silencer first.

- Make sure that the motor-bike is perfectly stable on the main stand; if need be, place a support under the engine.

⚠ To extract the wheel, deflate the tyre.

- Unscrew the wheel retaining nut (D).

DEMONTAGE DE LA ROUE ARRIERE

Note: avant d'enlever la roue arrière, il faut enlever le pot d'échappement.

- Mettre le motocycle en position stable sur sa béquille centrale et, éventuellement, placer un support approprié sous le moteur.

⚠ Pour extraire la roue, il faut dégonfler le pneu.

- Dévisser l'écrou (D) de blocage de la roue.

REMOCIÓN DE LA RUEDA POSTERIOR

Note: para extraer la rueda trasera es necesario quitar primero el silenciador de escape.

- Colocar el vehículo a motor en una forma estable sobre el soporte central e introducir, eventualmente, un soporte adecuado debajo del motor.

⚠ Para extraer la rueda, es necesario desinflar el neumático.

- Aflojar la tuerca (D) de bloqueo rueda.

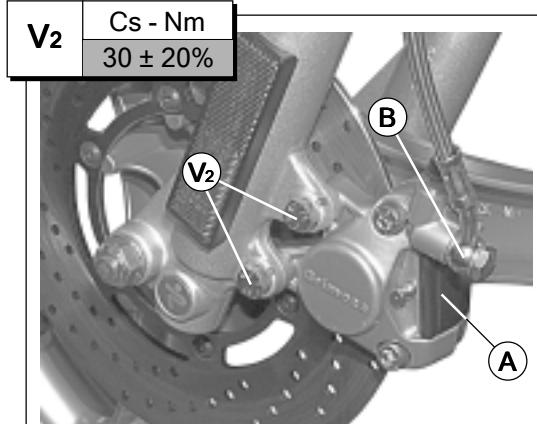
Note: by removing the rear wheel it is possible to reach the drum brake.

Note : en enlevant la roue arrière, on accède au groupe frein à tambour.

Nota: quitando la rueda trasera se puede acceder al grupo freno de tambor.

RIMOZIONE GRUPPO PINZA FRENO ANTERIORE

- Svitare le viti (V2) ed estrarre il gruppo pinza (A) completo.



F.25

SOSTITUZIONE GRUPPO PINZA

Svuotare completamente il circuito oleodinamico, versando il liquido in apposito contenitore per lo smaltimento secondo la vigenti Normative.

Nella rimozione della pinza, prestare la massima attenzione a non danneggiare il condotto dell' olio, il disco e le pastiglie del freno.

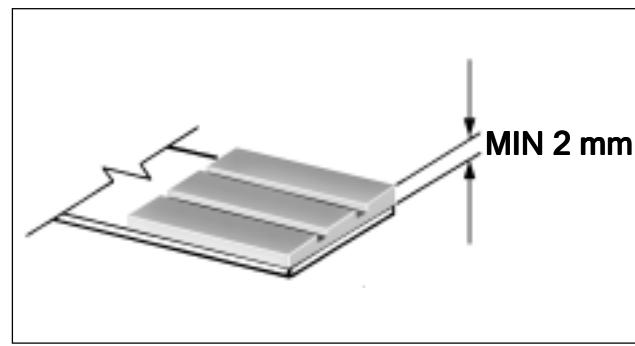
- Dopo aver rimosso il gruppo pinza, svitare ed estrarre il raccordo (B) e la relativa guarnizione.

VERIFICA USURA PASTIGLIE

ogni 2.500 Km

- Nell'occasione, verificare anche lo stato di usura del disco. Nel caso risultasse rigato o usurato in modo anomalo, eseguire una rettifica. Se dovesse risultare molto danneggiato o con uno spessore inferiore a **mm 2**, procedere alla sostituzione.

Lo spessore minimo delle pastiglie è mm 2.



F.26

ABMONTIEREN DER ZANGENGRUPPE BREMSE VORNE

- Die Schrauben (V2) losschrauben und die gesamte Zangengruppe (A) entfernen.

AUSWECHSELUNG DER ZANGENGRUPPE

Den öldynamischen Kreislauf vollkommen leeren, indem die Flüssigkeit für die Entsorgung nach den geltenden Vorschriften in einen angebrachten Behälter geschüttet wird.

Beim Abmontieren der Bremszange muß unbedingt darauf geachtet werden, den Ölkanal, die Scheibe sowie die Bremsbeläge der Bremse nicht zu beschädigen.

- Nach dem Abmontieren der Zangengruppe, die Verbindungselemente (B) und die entsprechenden Dichtungen aufschrauben.

KONTROLLE VERSCHLEISS BREMSBELÄGE

Alle 2.500 Km

- Im gegebenen Falle die Abnutzung der Bremsbeläge kontrollieren. Falls die Beläge gefurcht oder abgenutzt erscheinen, den Fehler berichtigen. Im Falle von starker Beschädigung oder einer Stärke von weniger als **2 mm**, die Bremsbeläge auswechseln.

Die Mindeststärke der Bremsbeläge ist 2 mm.

**FRONT BRAKE
CALIPER UNIT
REMOVAL**

- Unscrew the screws (V2) and remove the whole caliper (A) unit.

**DEMONTAGE DU GROUPE
PINCE FREIN
AVANT**

- Dévisser les vis (V2) et extraire le groupe pince (A) complet.

**DESMONTAJE GRUPO
PINZA FRENO
DELANTERO**

- Aflojar los tornillos (V2) y extraer el grupo pinza (A) completo.

**CALIPER
UNIT REPLACEMENT**

 Empty the whole of the oleodynamic circuit by pouring the fluid into an appointed container according to the regulations in force for its disposal.

 When removing the caliper utmost care must be taken not to damage the brake oil line, disc and pads.

- After the caliper unit removal, unscrew and remove the fitting (B) and the relative lining.

**SUBSTITUTION
DU GROUPE PINCE**

 Vider entièrement le circuit oléodynamique, en versant le liquide dans un récipient adéquat pour l'éliminer conformément aux Réglementations en vigueur.

 Lors du démontage de la pince, faire très attention à ne pas abîmer le tube de l'huile, le disque et les pastilles du frein.

- Après avoir enlevé le groupe pince, dévisser et extraire le raccord (B) et le joint correspondant.

**SUSTITUCION
GRUPO PINZA**

 Vaciar completamente el circuito oleodinámico. Verter el líquido en un recipiente adecuado y eliminarlo en el respeto de las normativas vigentes.

 En la remoción de la zapata, poner la máxima atención a que no se dañe el conducto del aceite, el disco y las zapatillas del freno.

- Tras desmontar el grupo pinza, desenroscar y extraer el racore (B) y la relativa guarnicione.

**BRAKE PAD WEAR
CHECK**

every 2.500 Km

- In this occasion, also verify the condition of the pad. Carry out a grinding in case it appears to be scratched or unusually worn. Should it be damaged very much or have less than **2 mm** in thickness, replace it.

**CONTROLE DE L'USURE
DES PLAQUETTES**

tous les 2.500 Km

- Lors de ce contrôle, vérifier aussi l'état d'usure du disque. S'il est rayé ou anormalement usé, effectuer une rectification. Si il est très abîmé ou si son épaisseur est inférieure à **2 mm**, procéder à son remplacement.

**CONTROL DESGASTE
PASTILLAS**

cada 2.500 Km

- En el momento de efectuar este control, comprobar también el estado de desgaste de los discos. En el caso estén rayados o desgastados de manera anómala, rectificar. En el caso de que estén muy deteriorados o tengan un espesor inferior a **2 mm**, sustituir.

 The minimum thickness of the pads is 2 mm.

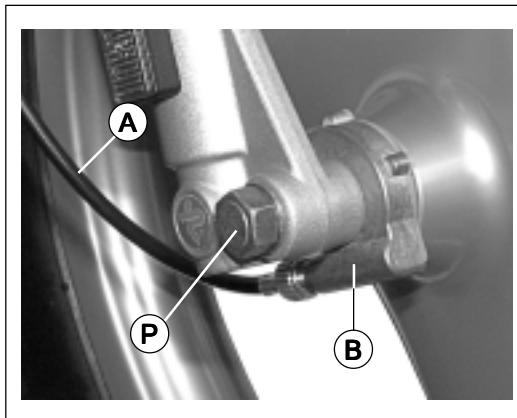
 L'épaisseur minimum des plaquettes est de 2 mm.

 El espesor mínimo de las pastillas tiene que ser de 2 mm.

RIMOZIONE RUOTA ANTERIORE

- Accertarsi della perfetta stabilità del motoveicolo, posizionato sul cavalletto centrale; eventualmente, inserire un supporto sotto al motore.

- Liberare il cavo (A) del contachilometri dal rinvio (B).



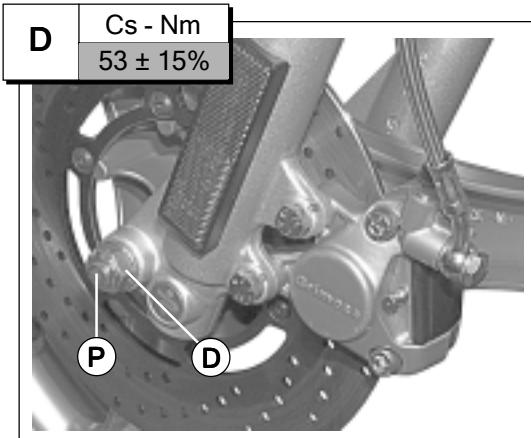
F.27

- Svitare il dado (D) del perno ruota.
- Sfilare il perno ruota (P) e rimuovere la ruota.

⚠ Non azionare la leva del freno con la ruota smontata, perché le pastiglie verrebbero a chiudersi.

Per il rimontaggio, operare nel modo seguente:

- inserire la ruota, avendo cura di riposizionare il rinvio contachilometri nell'apposita sede.
- Infilare il perno ruota.
- Riavvitare il dado (D) e serrarlo alla coppia prescritta.



F.28

R Lo smontaggio e l'eventuale sostituzione dei particolari componenti la ruota è deducibile dal catalogo Ricambi (ciclistica).

FORCELLA

RIMOZIONE FORCELLA COMPLETA

⚠ Accertarsi dell'effettiva stabilità del motoveicolo; eventualmente, sistemare un supporto adeguato sotto il motore. La ruota anteriore dovrà sporgere oltre il bordo della pedana elevatrice.

Nota: per rimuovere la forcella completa, attenersi alle descrizioni inerenti la rimozione del **parafango anteriore** (S/C - P. 26).

ABMONTIEREN DES VORDERRADES

- Die perfekte Stabilität des Kraftrades sicherstellen. Bocken Sie den Roller deshalb auf dem mittleren Ständer auf. Stützen Sie das Fahrzeug gegebenenfalls zusätzlich unter dem Motor ab.

- Das Kabel (A) des Kilometerzählers vom Vorgelege (B) lösen.

- Die Mutter (D) vom Radzapfen lösen.
- Den Radzapfen (P) entfernen und den Reifen abmontieren.

⚠ Betätigen Sie nicht die Bremshebel bei abmontiertem Rad, da sich sonst die Bremsbeläge schließen würden.

Beim Wiedereinbau ist folgendermaßen vorzugehen:

- Das Rad montieren, und das Kilometerzählerzwischengetriebe am entsprechenden Sitz positionieren.
- Den Radbolzen einschieben.
- Die Schraubenmutter (D) befestigen und bis zum beschriebenen Drehmoment festschrauben.

R Das Abmontieren und die eventuelle Auswechselung besonderer Komponenten des Rades ist im Ersatzteile-Handbuch (Motorradfahrer) beschrieben.

GABEL

ABMONTIEREN DER KOMPLETTEN GABEL

⚠ Die perfekte Stabilität des Kraftrades sicherstellen. Stützen Sie das Fahrzeug gegebenenfalls zusätzlich unter dem Motor ab. Das Vorderrad muß über den Rand der Hebeplatfform herausragen.

Hinweis: Zum Ausbau der kompletten Gabel die Hinweise bzgl. den Ausbau des **vorderen Kotflügels** befolgen (S/C - P. 26).

FRONT WHEEL REMOVAL

- Make sure that the motor-bike is perfectly stable on the main stand; if need be, place a support under the engine.
- Release the odometer cable (A) from the transmission unit (B).

- Unscrew the wheel spindle nut (D).
- Unscrew the wheel spindle (P) and remove the wheel.

⚠ R *Never operate the brake lever when the wheel is removed as this would cause the pads to lock.*

To re-assemble proceed as follows:

- Insert the wheel, being careful to replace the speed indicator intermediate gear in its proper seat.
- Insert the wheel pin.
- Tighten the nut (D) and fasten it to the appointed torque wrench setting.

⚠ R The disassembly and the substitution, if any, of wheel components, can be easily deducible from the Spare Parts Manual (frame components).

FORK

COMPLETE FORK REMOVAL

⚠ *Make sure that the motor-bike is perfectly stable on the main stand; if need be, place a support under the engine. Check that the front wheel protrudes from the edge of the hoisting platform.*

Note: to remove the whole fork, follow carefully the instructions for the **front mud-guard** removal (S/C - P. 26).

DEMONTAGE DE LA ROUE AVANT

- *S'assurer de la parfaite stabilité du motorcycle après l'avoir mis sur sa béquille centrale; éventuellement, placer un support sous le moteur.*
- *Libérer le câble (A) du compteur kilométrique du renvoi (B).*

- *Dévisser l'écrou (D) de l'axe de la roue.*
- *Extraire l'axe de la roue (P) et enlever la roue.*

⚠ *Ne pas actionner le levier du frein lorsque la roue est démontée car cela provoquerait la fermeture des pastilles.*

Pour la repose, procéder comme suit:

- *introduire la roue, en ayant soin de repositionner le renvoi du compteur kilométrique dans le logement prévu à cet effet.*
- *enfiler l'axe de la roue.*
- *resserrer l'écrou (D) suivant le couple indiqué.*

⚠ R *Le démontage et l'éventuelle substitution des éléments qui composent la roue sont expliqués dans le manuel des pièces de rechange (cycliste).*

FOURCHE

DEMONTAGE FOURCHE COMPLETE

⚠ *S'assurer que le motorcycle est parfaitement stable; éventuellement, placer un support approprié sous le moteur. La roue avant doit dépasser du bord du tapis d'élévation.*

Note pour enlever la fourche complète, suivre les instructions relatives à le démontage du garde-boue avant (S/C - P. 26).

REMOCIÓN DE LA RUEDA DELANTERA

- Verificar la perfecta estabilidad del vehículo a motor, colocado en el soporte central; eventualmente colocar un soporte debajo del motor.
- Soltar el cable (A) del cuenta-kilómetros de la contramarcha (B).

- Aflojar la tuerca (D) del perno rueda.
- Extraer el perno rueda (P) y quitar la rueda.

⚠ *No accionar la palanca del freno con la rueda desmontada porque las zapatas podrían cerrarse.*

Para el reensamblaje actuar de la siguiente forma:

- montar la rueda y colocar el engranaje intermedio del cuentakilómetros en su correspondiente asiento.
- Insertar el perno rueda.
- Atornillar la tuerca (D) y apretarla según el par de apriete indicado.

⚠ R Las operaciones de desmontaje y eventual sustitución de los elementos que componen la rueda se deducen del manual de piezas de repuesto (ciclismo).

HORQUILLA

REMOCIÓN HORQUILLA COMPLETA

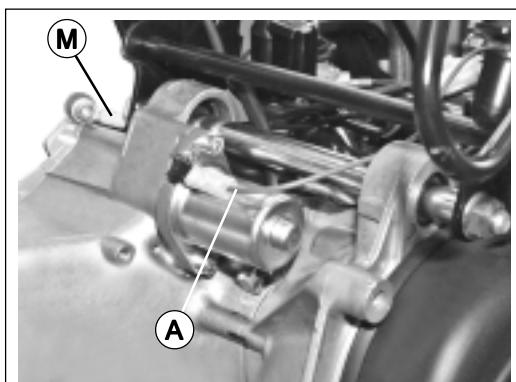
⚠ *Verificar la estabilidad real del vehículo a motor; eventualmente, colocar un soporte adecuado debajo del motor. La rueda delantera tendrá que sobresalir del borde del estribo elevador.*

Nota: para desmontar la horquilla completa, atenerse a las descripciones concernientes el desmontaje del guardabarros delantero (S/C - P. 26).

RIMOZIONE MOTORE

Nota: per rimuovere il motore è necessario rimuovere preventivamente:

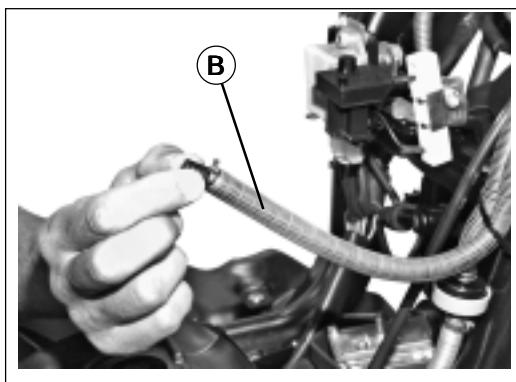
- A) Vano casco (**S/C - P. 16**).
- B) Carenatura posteriore (**S/C - P. 18**).
- C) Scatola filtro aria (**S/D - P. 6**).
- D) Marmitta (**S/D - P. 12**).
- E) Ruota posteriore (**S/D - P. 12**).



F.29

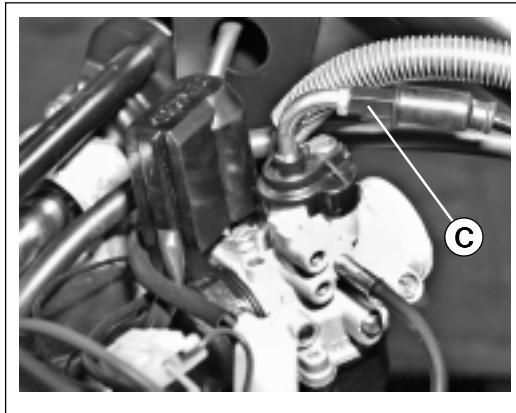
⚠️ Posizionare lo scooter in modo stabile ed iniziare gli interventi di rimozione motore, procedendo come segue:

- Liberare il cavo (A) del motorino di avviamento.
- Scollegare il cavo di massa (M).
- Scollegare il tubo (B) di depressione (pompa carburante).



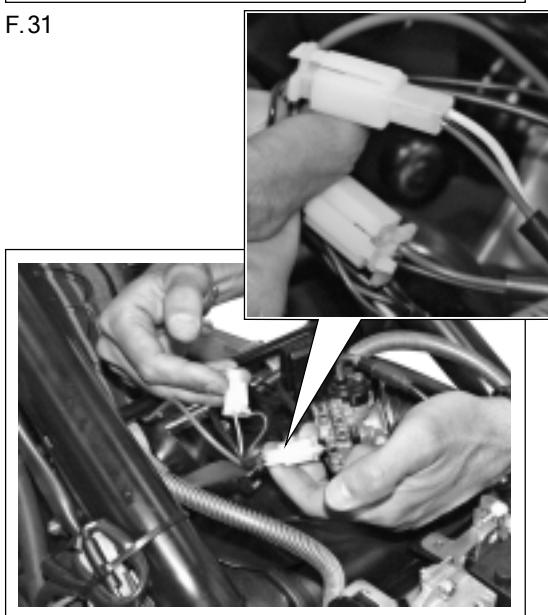
F.30

- Scollegare il raccordo (C) dal carburatore.



F.31

- Scollegare il connettore dello starter elettrico.



F.32

ABMONTIEREN DES MOTORS

Hinweis: Um den Motor auszubauen, erst folgende Teile entfernen:

- A) Helmfach (**S/C - P. 16**).
- B) Hintere Verkleidung (**S/C - P. 18**).
- C) Luftfiltergehäuse (**S/D - P. 6**).
- D) Schalldämpfer (**S/D - P. 12**).
- E) Hinterreifen (**S/D - P. 12**).

⚠️ Das Kraftrad auf eine stabile Oberfläche stellen und die Arbeiten für den Ausbau des Motors wie folgt vornehmen:

- Das Kabel (A) des Anlassers befreien.
- Massekabel (M) abtrennen.
- Unterdruckleitung (B) (Kraftstoffpumpe) abtrennen.

- Anschluss (C) vom Vergaser abtrennen.

- Verbinder des Elektro-Starters abtrennen.

ENGINE REMOVAL

Note: to remove the engine it is necessary to remove:

- A) The helmet compartment (**S/C - P. 16**).
- B) the rear fairing (**S/C - P. 18**).
- C) the air filter box (**S/D - P. 6**).
- D) the exhaust pipe (**S/D - P. 12**).
- E) the rear wheel (**S/D - P. 12**).

⚠ Make sure that the scooter is perfectly stable and start removing the engine, following instructions:

- Release the starter motor cable (A).
- Disconnect the ground cable (M).

- Disconnect the vacuum hose (B) (fuel pump).

- Disconnect the connector (C) from the carburetor.

- Disconnect the connector from the electric starter.

DEMONTAGE DU MOTEUR

Note : pour enlever le moteur, il faut d'abord enlever :

- A) Le compartiment du casque (**S/C - P. 16**).
- B) Le carénage arrière (**S/C - P. 18**).
- C) La boîte du filtre à air (**S/D - P. 6**).
- D) Le pot (**S/D - P. 12**).
- E) La roue arrière (**S/D - P. 12**).

⚠ Positionner le scooter de manière stable et commencer les opérations de dépose du moteur, en procédant comme suit :

- Libérer le câble (A) du démarreur.
- Déconnecter le câble de la masse (M).

- Déconnecter le tube (B) de dépression (pompe carburant).

- Déconnecter le raccord (C) du carburateur.

- Déconnecter le connecteur du starter électrique.

REMOCIÓN DEL MOTOR

Nota: para desmontar el motor es necesario quitar primero:

- A) Hueco portacasco (**S/C - P. 16**).
- B) Carenado trasero (**S/C - P. 18**).
- C) Cártier filtro de aire (**S/D - P. 6**).
- D) Silenciador (**S/D - P. 12**).
- E) Rueda trasera (**S/D - P. 12**).

⚠ Colocar el scooter de manera estable y comenzar las tareas de desmontaje motor, procediendo de la manera siguiente:

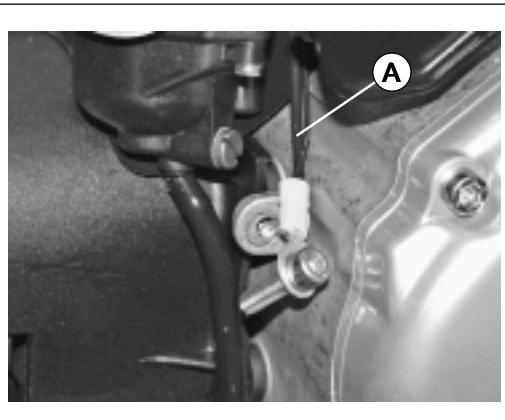
- Soltar el cable (A) del motor de arranque.
- Desconectar el cable de masa (M).

- Desconectar la tubería (B) de depresión (bomba de combustible).

- Desconectar el racor (C) del carburador.

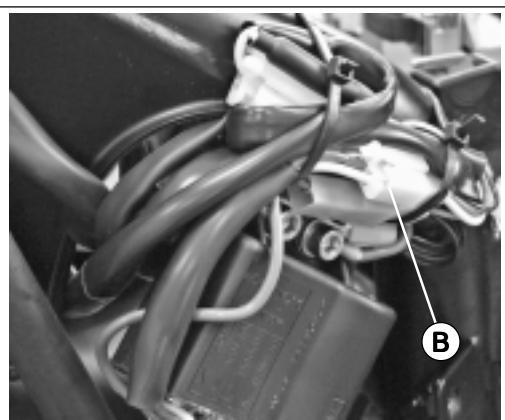
- Desconectar el conector del starter eléctrico.

- Liberare il cavo di massa (A).



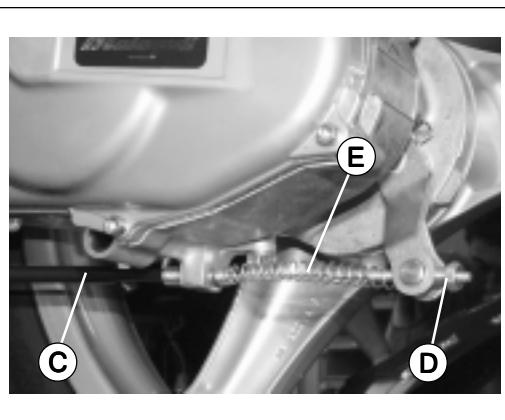
F.33

- Massekabel (A) befreien.



F.34

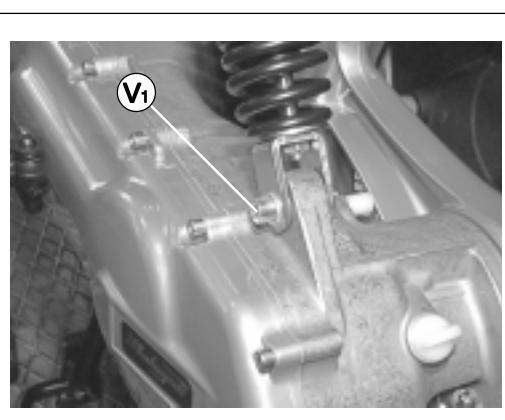
- Verbinde (B) des Magnetschwunggrades abtrennen.



F.35

- Liberare il cavo (C) per la trasmissione del freno posteriore.
- Svitare il dado (D).
- Rimuovere la molla (E).

- Kabel (C) zur Übersetzung der Hinterbremse befreien.
- Mutter (D) lockern.
- Feder (E) entfernen.



F.36

- ⚠ Prima di liberare l'ammortizzatore, porre sotto il motore un supporto adeguato.**

- Die Schraube (V1) lockern und das Federbein lösen.

- ⚠ Vor dem Lösen des Federbeines, eine geeignete Halterung unter den Motor stellen.**

- Release the ground cable (A).

- Libérer le câble de masse (A).*

- Soltar el cable de masa (A).

- Disconnect the connector (B) from the magnet flywheel.

- Déconnecter le connecteur (B) du volant magnéto.*

- Desconectar el conector (B) del volante magnético.

- Release the rear brake transmission cable (C).
- Unscrew the nut (D).
- Remove the spring (E).

- Libérer le câble (C) pour la transmission du frein arrière.*
- Dévisser l'écrou (D).*
- Enlever le ressort (E).*

- Soltar el cable (C) de transmisión del freno trasero.
- Aflojar la tuerca (D).
- Quitar el resorte (E).

- Unscrew the screw (V1) and release the shock-absorber.

- Dévisser la vis (V1) et libérer l'amortisseur.*

- Aflojar el tornillo (V1) y soltar el amortiguador.

⚠ Place an adequate support under the engine, before releasing the shock absorber.

⚠ Avant de libérer l'amortisseur, mettre un support adéquat sous le moteur.

⚠ Antes de soltar el amortiguador colocar un soporte adecuado debajo del motor.

- Estrarre la vite (B) (perno fulcro motore).

⚠ Prima di sfilare il perno fulcro (B), è consigliabile farsi aiutare da un secondo operatore che avrà il compito di trattenere e sollevare il motoveicolo dalla parte posteriore del telaio.

⚠ Manovrare con estrema cautela e la massima attenzione, al fine di non causare schiacciamento alle mani ed agli arti inferiori.

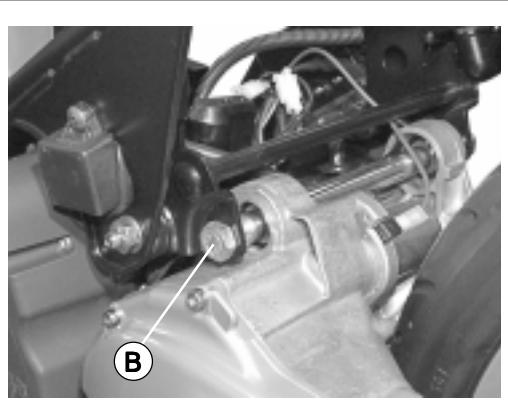
- Sollevarre il motore, estrarlo e sistemarlo sul banco di lavoro.

- Die Schraube (B) (Motordrehachse) entfernen.

⚠ Vor dem Abziehen des Drehzapfens (B) empfiehlt es sich, einen zweiten Mitarbeiter um Hilfe zu ersuchen, dessen Aufgabe ist es, das Kraftrad von der Hinterseite des Rahmens aus zurückzuhalten und anzuheben.

⚠ Handeln Sie bei diesen Arbeiten mit höchster Vorsicht, damit Quetschungen an Händen und unteren Gliedmaßen vermieden werden.

- Heben Sie den Motor an, ziehen Sie ihn heraus und setzen Sie ihn auf die Werkbank.



F.37

- Extract the screw (B) (engine pivot pin).

⚠ Before extracting the pivot pin (B), ask for the help of a second operator which will hold and lift the scooter frame rear part.

⚠ All the above operations should be performed with the utmost care and attention to avoid the risk of crushing hands and lower limbs.

- Lift out the engine and place it on a work bench.

- Extraire la vis (B) (pivot d'articulation du moteur).

⚠ Avant de dégager le pivot de point d'appui (B) nous conseillons de demander de l'aide à un autre opérateur qui tiendra et soulèvera le véhicule du côté arrière du châssis.

⚠ Manoeuvrer avec un maximum de prudence et d'attention afin de ne pas provoquer l'écrasement des mains et des membres inférieurs.

- Soulever le moteur, l'extraire et le placer sur la table de travail.

- Extraer el tornillo (B) (perno fulcro motor).

⚠ Antes de extraer el perno fulcro (B) se aconseja llamar a otra persona para que preste ayuda sujetando el scooter y levantándolo por la parte trasera del chasis.

⚠ Actuar con la máxima precaución y la máxima atención, con el fin de no producir aplastamientos en las manos y articulaciones inferiores.

- Levantar el motor, extraerlo y colocarlo sobre la mesa de trabajo.

VERIFICA DIMENSIONALE DEL TELAIO

- Se il motociclo ha subito un incidente, per effetto del quale si "sospetta" una deformazione anche lieve del telaio, è indispensabile effettuare un controllo dimensionale, prima di ogni altro intervento di "ristrutturazione e messa a punto".
- Quota di controllo (F. 38).
- La quota rilevata potrà avere una tolleranza di **$\pm 2 \text{ mm}$** . In caso contrario, procedere alla sostituzione integrale del telaio.



Non deformare il telaio, per ripristinare la quota "L" originale.

DIMENSIONAL FRAME CHECK

- In case the frame is thought to be distorted, even if only slightly, following an accident, it is imperative that a dimensional check be made before proceeding with any repairs or settings.
- Check the distance (F. 38).
- A tolerance of **$\pm 2 \text{ mm}$** is acceptable. If the measured value is not within this tolerance, the whole frame must be replaced.



Do not deform the frame in order to re-establish the original distance "L".

CONTROLE DIMENSIONNEL DU CADRE

- Si le motocycle a subi un accident à la suite duquel vous "soupçonnez" l'existence d'une déformation, même légère, du cadre, il est absolument indispensable d'effectuer un contrôle dimensionnel avant toute autre intervention de "restructuration et de mise au point".*
- La cote de contrôle (F. 38).*
- La cote mesurée pourra présenter une tolérance de **$\pm 2 \text{ mm}$** . Si ce n'est pas le cas, remplacer entièrement le cadre.*



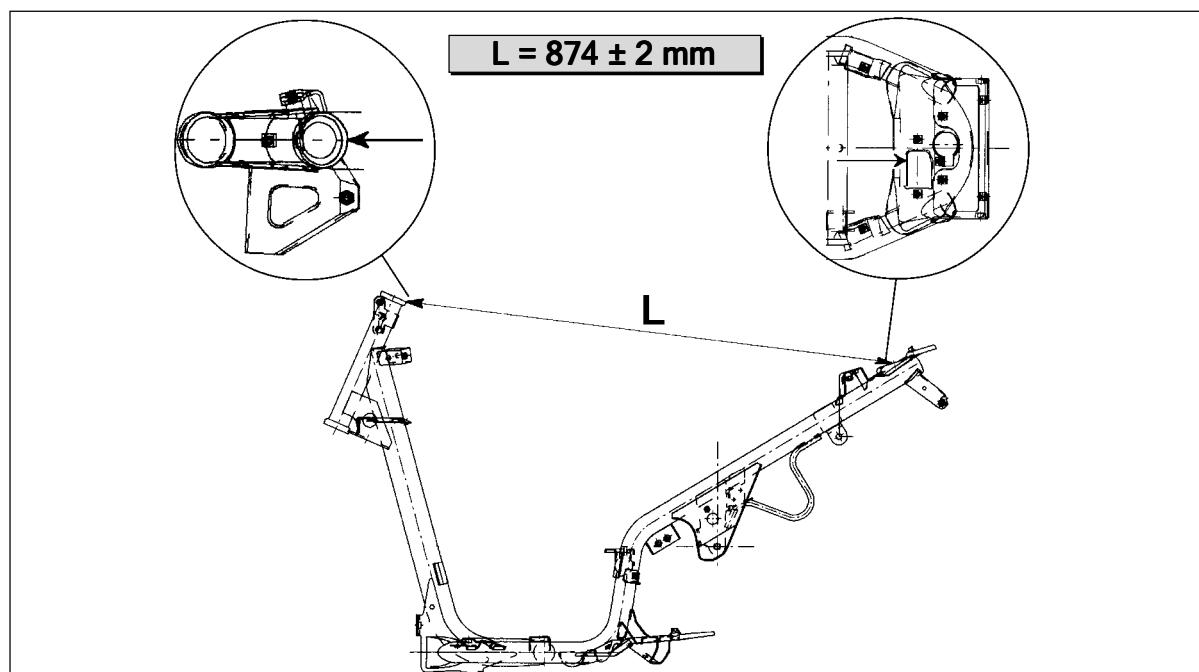
Ne pas déformer le châssis, pour rétablir le cote "L" originale.

COMPROBACIÓN DE LAS DIMENSIONES DEL CHASIS

- Si el vehículo a motor ha tenido un accidente, y se "sospecha" que por su causa existe una deformación, incluso leve, del chasis. Es absolutamente indispensable llevar a cabo un control de las dimensiones antes de cualquier otra intervención de "re-estructuración y puesta a punto".
- La medida de control (F. 38).
- La medida registrada podrá tener un margen de tolerancia de **$\pm 2 \text{ mm}$** . En caso contrario llevar a cabo la sustitución completa del chasis.



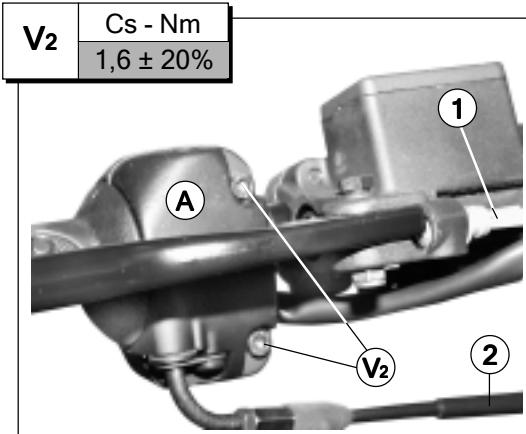
No deformar el chasis para restablecer la medida "L" originale.



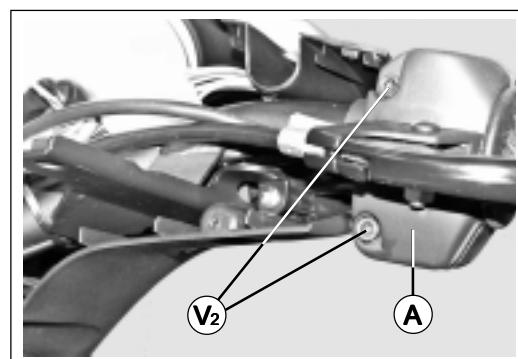
F.38

RIMOZIONE COMANDI AL MANUBRIO

- Per rimuovere i dispositivi dei due comandi elettrici posti sul manubrio, occorre rimuovere il copri-manubrio.
- Scollegare il connettore (1) .
- Scollegare il cavo (2) del comando acceleratore (nel comando destro).
- Svitare le viti (V2).
- Separare (con cautela) le due parti componenti il dispositivo (A).



F.1



F.2

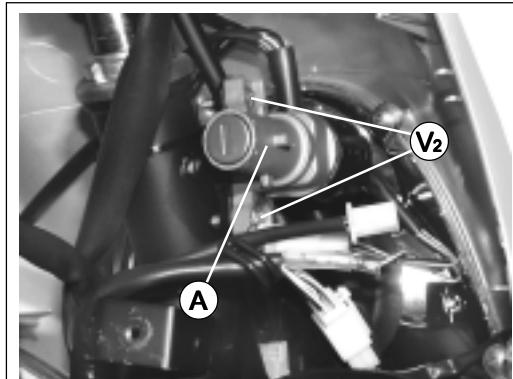
RIMOZIONE COMMUTATORE A CHIAVE

Nota: per accedere al gruppo commutatore a chiave (A), è necessario rimuovere preventivamente il paragambe (S/C - P. 10).

- Svitare completamente le viti (V2) speciali.

⚠️ Le viti di fissaggio (V2) sono realizzate con testa speciale. La chiave è fornibile a richiesta (**cod. 086.014.00**).

- Estrarre il commutatore (A) prestando attenzione a cavi e connettori.

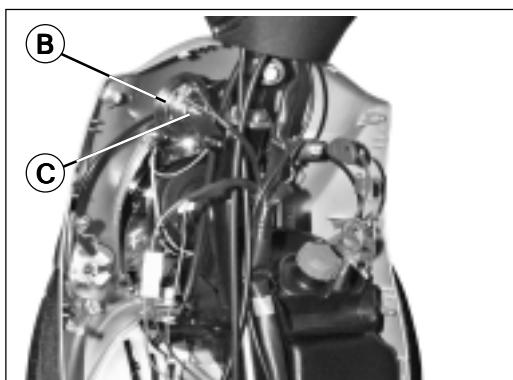


F.3

RIMOZIONE AVVISATORE ACUSTICO

Nota: per accedere all'avvisatore acustico (B), è necessario rimuovere il paragambe (S/C - P. 10).

- Scollegare i cavi elettrici.
- Svitare il dado (C) e rimuovere l'avvisatore acustico (B).



F.4

ABMONTIEREN DER BEDIENUNGSELEMENTE

- Um die am Lenker angebrachten Vorrichtungen der zwei elektrischen Steuerelemente abzumontieren, muss die mittlere Lenkerverkleidung abmontiert werden.
- Den Verbinder (1) trennen.
- Das Kabel (2) des Gasgriffs (am rechten Griff) abtrennen.
- Die Schrauben (V2) losschrauben.
- (Vorsichtig) die zwei Teile der Vorrichtung (A) trennen.

AUSBAU SCHLÜSSELSCHALTERS

Hinweis: Um Zugriff auf den Schlüsselschalter (A) zu erhalten, erst den Beinschild ausbauen (S/C - P. 10).

- Die Spezialschrauben (V2) völlig ausschrauben.

⚠️ Die Befestigungsschrauben (V2) sind mit einem Spezialkopf versehen. Der Schlüssel ist auf Anfrage lieferbar (Code 086.014.00).

- Den Schalter (A) entfernen und dabei auf die Kabel und Verbinder achten.

AUSBAU HUPE

Hinweis: Um Zugriff auf den Akustiksignalgeber (B) zu erhalten, erst den Beinschild ausbauen (S/C - P. 10).

- Die elektrischen Kabel abtrennen.
- Die Mutter (C) lösen und den Akustiksignalgeber (B) entfernen.

HANDLEBAR CONTROLS REMOVAL

- To remove the two electric control devices, placed on the handlebar, it is necessary to remove the handlebar cover.
- Disconnect the connector (1) .
- Disconnect the throttle cable (2) (on the right).
- Unscrew the screws (V2).
- Separate (with caution) the two parts of the device (A).

DEMONTAGE DES COMMANDES SUR LE GUIDON

- Pour enlever les dispositifs des deux commandes électriques, placées sur le guidon, il faut enlever le protège-guidon.
- Déconnecter le connecteur (1) .
- Déconnecter le câble (2) de commande de l'accélérateur (dans la commande droite).
- Dévisser les vis (V2).
- Séparer (avec soin) les deux parties qui composent le dispositif (A).

DESMONTAJE MANDOS EN EL MANILLAR

- Para extraer los dispositivos de los dos mandos eléctricos situados sobre el manillar, es necesario quitar primero el protector de manillar.
- Desconectar el conector (1) .
- Desconectar el cable (2) del mando acelerador (en el mando derecho).
- Aflojar los tornillos (V2).
- Separar (con cuidado) las dos partes que componen el dispositivo (A).

KEY SWITCH REMOVAL

Note: to reach the key switch unit (A) it is necessary to remove the leg-fender (**S/C - P. 10**).

- Unscrew the special screws (V2) completely.

⚠ The fastening screws (V2) have a special head. The key is provided on demand (**cod. 086.014.00**).

- Extract the key switch (A), paying attention to cables and connectors.

DEMONTAGE DU COMMUTATEUR À CLÉ

Remarque : pour accéder au groupe commutateur à clé (A), il faut d'abord enlever le protège-jambes (**S/C - P. 10**).

- Dévisser entièrement les vis (V2) spéciales.

⚠ Les vis de fixation (V2) sont réalisées avec une tête spéciale. La clé peut être fournie sur demande (**code 086.014.00**).

- Extraire le commutateur (A) en faisant attention aux câbles et aux connecteurs.

DESMONTAJE CONMUTADOR DE LLAVE

Nota: para acceder al grupo conmutador de llave (A) es necesario desmontar primero el carenado de protección piernas (**S/C - P. 10**).

- Aflojar totalmente los tornillos (V2) especiales.

⚠ Los tornillos de fijación (V2) están provistos de una cabeza especial. La llave se suministra bajo demanda (**cód. 086.014.00**).

- Extraer el conmutador (A) poniendo cuidado con los cables y conectores.

ELECTRIC HORN REMOVAL

Note: to reach the electric horn (B) it is necessary to remove the leg-fender (**S/C - P. 10**).

- Disconnect the electric cables.
- Unscrew the nut (C) and remove the electric horn (B)

DEMONTAGE DE L'AVERTISSEUR SONORE

Remarque : pour accéder à l'avertisseur sonore (B), il faut d'abord enlever le protège-jambes (**S/C - P. 10**).

- Déconnecter les câbles électriques.
- Dévisser l'écrou (C) et enlever l'avertisseur sonore (B).

DESMONTAJE AVISADOR ACÚSTICO

Nota: para acceder al avisador acústico (B) es necesario desmontar primero el carenado de protección piernas (**S/C - P. 10**).

- Desconectar los cables eléctricos.
- Aflojar la tuerca (C) y desmontar el avisador acústico (B).

FARO ANTERIORE ED INDICATORI DI DIREZIONE ANTERIORI

Nota: per accedere alle lampade del faro anteriore e degli indicatori di direzione, è necessario rimuovere preventivamente il paragambe (**S/C - P. 10**).

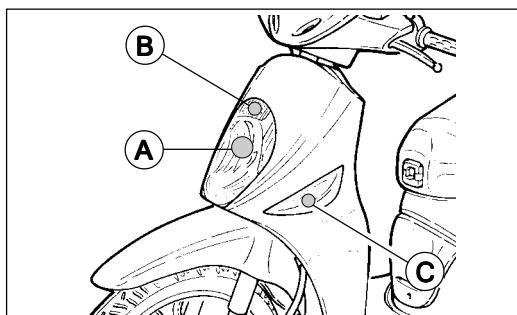
VORDERSCHEINWERFER UND VORDERE RICHTUNGSANZEIGER

Hinweis: Um Zugriff auf die Lampen des Vorderscheinwerfers und der Richtungsanzeiger zu erhalten, vorerst den Beinschild (**S/C - P. 10**) entfernen.

FARO ANTERIORE

Nel faro anteriore sono presenti la lampadina di posizione e la lampada anabbagliante/abbagliante.

- **Luce anabbagliante/abbagliante (A):**
Lampadina tipo S2 12V
35-35 W.
- **Luce di posizione (B):**
Lampadina 12V - 3 W



F.5

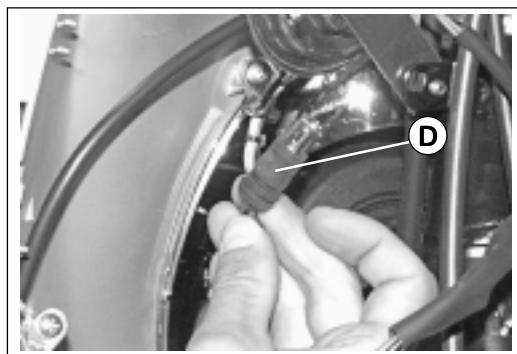
INDICATORI DI DIREZIONE ANTERIORI

- (C): Lampadine 12V - 10 W.

SOSTITUZIONE LAMPADINE

LUCE DI POSIZIONE

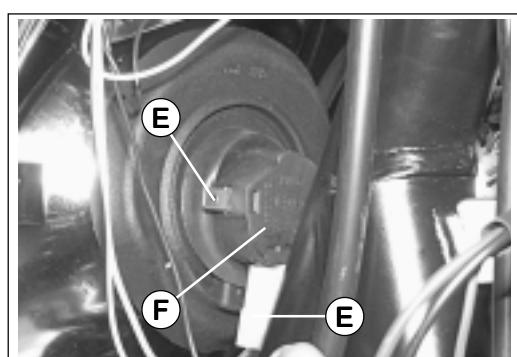
- Estrarre il portalampada in gomma (D), sfilare la lampadina e sostituirla con una nuova, identica.



F.6

LUCE ANABBAGLIANTE/ABBAGLIANTE

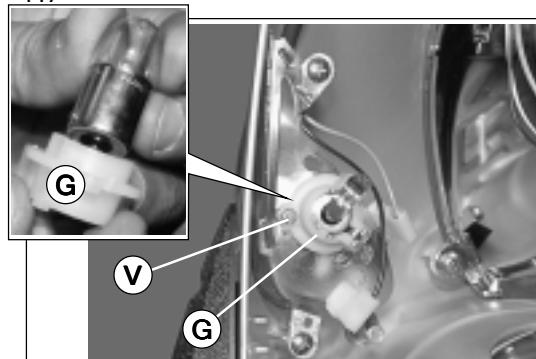
- Scollegare i due connettori (E).
- Ruotare il portalampada (F) ed estrarlo.
- Sostituire la lampadina con altra identica.



F.7

INDICATORI DI DIREZIONE

- Svitare la vite (V).
- Estrarre il portalampada (G).
- Per rimuovere la lampadina fulminata, premere sulla lampadina stessa e ruotarla in senso antiorario.



F.8

VORDERSCHEINWERFER

Im Vorderscheinwerfer sind das Parklicht und die Abblend-/Fernlichter eingebaut.

- **Abblend-/Fernlichter (A):**
Lampe des Typs S2 12V
35-35 W.

- **Parklicht (B):**
Lampe 12V - 3 W

VORDERE RICHTUNGSANZEIGER

- (C): Lampen 12V - 10 W.

AUSTAUSCH LAMPEN

PARKLICHTER

- Lampensockel aus Gummi (D) herausnehmen, Lampe entfernen und gegen eine neue desgleichen Typs austauschen.

FERN-/ABBLENDLICHT

- Beide Verbinder (E) abtrennen.
- Lampensockel (F) drehen und herausnehmen.
- Lampe gegen eine neue desgleichen Typs austauschen.

RICHTUNGSANZEIGER

- Schraube (V) lockern.
- Lampensockel (G) herausnehmen.
- Um die durchgebrannte Lampe zu ersetzen, auf die Lampe drücken und diese gegen den Uhrzeigersinn drehen.

HEADLIGHT AND FRONT DIRECTION INDICATORS

Note: to reach the headlight and the direction indicator bulbs, it is necessary to remove the leg-fender (**S/C - P. 10**).

HEADLIGHT

The headlight contains the position light and the low/high beam bulbs.

- **Low/high beam light (A):**
- Bulb type S2 12V 35-35W.

- **Position light (B):**
- Bulb type 12V - 3 W.

FEU AVANT ET CLIGNOTANTS AVANT

Note : pour accéder aux ampoules du feu avant et des clignotants, il faut enlever d'abord le protège-jambes (**S/C - P. 10**).

FEU AVANT

Le feu avant est équipé des ampoules pour les feux de position, de croisement / de route.

- **Feux de croisement / de route (A):**
Ampoule type S2 12V 35-35 W.

- **Feu de position (B):**
Ampoule 12V - 3 W.

FARO DELANTERO E INDICADORES DE DIRECCION DELANTEROS

Nota: para acceder a las lámparas del faro delantero y de los indicadores de dirección es necesario quitar primero el carenado de protección piernas (**S/C - P. 10**).

FARO DELANTERO

En el faro delantero están alojadas las luces de posición y las luces de cruce/ carretera.

- **Luces de cruce/carretera (A):**
Lámpara tipo S2 12V 35-35 W.

- **Luces de posición (B):**
Lámpara 12V - 3 W

FRONT DIRECTION INDICATORS

- (C) Bulbs: 12V - 10W.

CLIGNOTANTS AVANT

- (C): Ampoules 12V - 10 W.

INDICADORES DE DIRECCION DELANTEROS

- (C): Lámparas 12V - 10 W.

BULB REPLACEMENT

POSITION LIGHT

- Extract the rubber bulb holder (D), extract the bulb and replace it with a new, identical one.

SUBSTITUTION DES AMPOULES

FEUX DE POSITION

- Extraire la douille en caoutchouc (D), dégager l'ampoule et la remplacer par une neuve identique.

SUSTITUCION LAMPARAS

LUCES DE POSICION

- Extraer el casquillo de lámpara de goma (D), extraer la lámpara y sustituirla con otra nueva, idéntica.

LOW/HIGH BEAMS

- Disconnect the two connectors (E).
- Rotate the bulb holder (F) and extract it.
- Replace the bulb with an identical one.

CODE/PHARE DE ROUTE

- Déconnecter les deux connecteurs (E).
- Tourner la douille (F) et l'extraire.
- Remplacer l'ampoule par une autre identique.

LUCES DE CRUCE/DE CARRETERA

- Desconectar ambos conectores (E).
- Girar el casquillo de lámpara (F) y extraerlo.
- Sustituir la lámpara con otra idéntica.

DIRECTION INDICATORS

- Unscrew the screw (V).
- Extract the bulb holder (G).
- To replace the burnt bulb, press on it and turn it anti-clockwise.

INDICATEURS DE DIRECTION

- Dévisser la vis (V).
- Extraire la douille (G).
- Pour enlever l'ampoule grillée, appuyer sur l'ampoule et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

INDICADORES DE DIRECCION

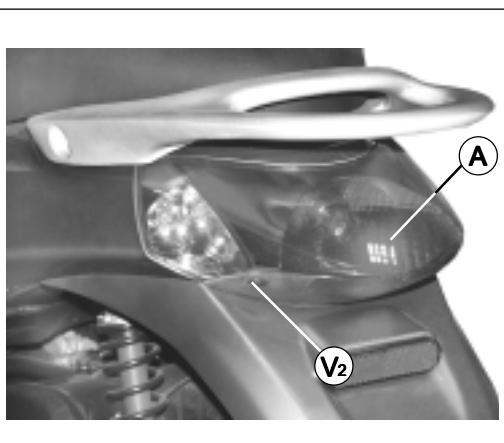
- Aflojar el tornillo (V).
- Extraer el casquillo de lámpara (G).
- Para quitar la lámpara fundida, presionar la lámpara y girarla en el sentido contrario a las agujas del reloj.

FANALE POSTERIORE

- Svitare le viti (V2) e rimuovere il trasparente (A).
- Sostituire la lampada fulminata con altra nuova, identica:

12V - 5/21W

⚠️ Ner rimontare il trasparente, non avvitare troppo a fondo le viti (V2).

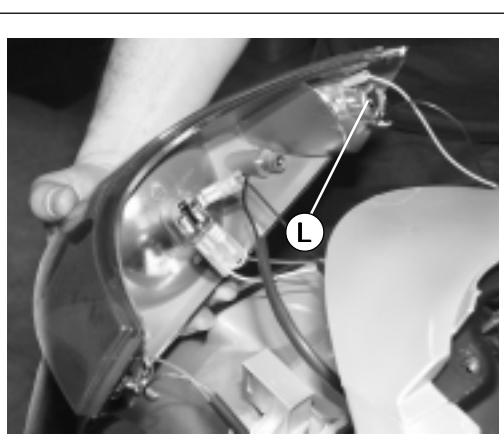


F.9

INDICATORI DI DIREZIONE POSTERIORI

- Estrarre la lampadina fulminata (es.: L) e sostituirla con altra nuova, identica:

12V - 10W

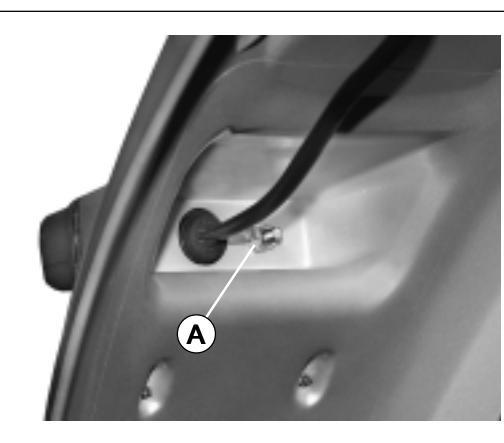


F.10

FANALINO LUCE TARGA (sostituzione lampadina)

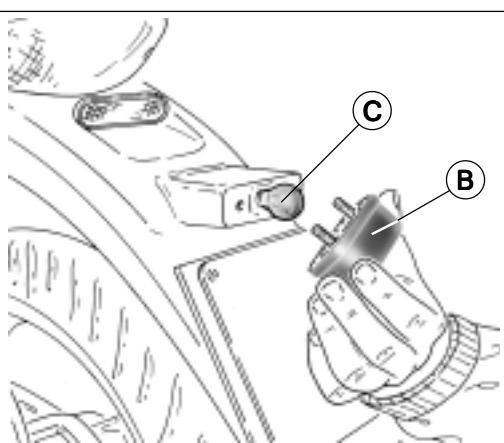
- Svitare i dadi (A) posti sotto il parafango posteriore.

12V - 5W



F.11

- Estrarre il corpo fanalino (B).
- Rimuovere la lampadina (C) e sostituirla con altra nuova, identica:



F.12

RÜCKSCHEINWERFER

- Die Schrauben (V2) lockern und das durchsichtige Schutzglas (A) entfernen.
- Die durchgebrannte Lampe gegen eine neue Lampe desgleichen Typs austauschen:

12V - 5/21W

⚠️ Beim Einbau des durchsichtigen Schutzglases, die Schrauben (V2) nicht zu fest anziehen.

HINTERE RICHTUNGSANZEIGER

- Die durchgebrannte Lampe (z.B.: L) entfernen und gegen eine neue desgleichen Typs austauschen:

12V - 10W

KENNZEICHENLEUCHTE (Lampe austauschen)

- Die unter dem hinteren Kotflügeln befindlichen Muttern (A) lockern.

12V - 10W

- Das Lampengehäuse (B) entfernen.
- Die Lampe (C) entfernen und gegen eine neue desgleichen Typs austauschen:

TAIL LIGHT

- Unscrew the screws (V2) and remove the transparent beam screen (A).
- Replace the burnt-out bulb with a new, identical bulb.

FEU ARRIERE

- Dévisser les vis (V2) et enlever l'écran transparent (A).
- Remplacer l'ampoule grillée par une autre ampoule identique :

12V - 5/21W

⚠ When reassembling the transparent beam screen, do not tighten the screws (V2) too firmly.

⚠ Lors de la repose de l'écran transparent, ne pas visser trop à fond les vis (V2).

FARO TRASERO

- Aflojar los tornillos (V2) y quitar el vidrio de protección transparente (A).
- Sustituir la lámpara fundida por otra nueva, idéntica:

REAR DIRECTION INDICATORS

- Extract the burnt-out bulb (e.g.: L) and replace it with a new, identical one.

CLIGNOTANTS ARRIERE

- Extraire l'ampoule grillée (ex. : L) et la remplacer par une ampoule neuve identique.

12V - 10W

INDICADORES DE DIRECCION TRASEROS

- Extraer la lámpara fundida (ej.: L) y sustituirla por otra nueva, idéntica:

**NUMBER PLATE LAMP
(bulb replacement)**

- Unscrew the nuts (A) located under the rear mud-guard.

**FEU D'ECLAIRAGE DE LA PLAQUE
(emplACEMENT de l'ampoule)**

- Dévisser les écrous (A) qui se trouvent derrière le garde-boue arrière.

**FARO LUZ MATRICULA
(sustitución lámpara)**

- Aflojar las tuercas (A) situadas debajo del guardabarros trasero.

- Extract the lamp unit (B).
- Remove the bulb (C) and replace it with a new, identical one.

- Extraire le corps du feu (B).
- Enlever l'ampoule (C) et la remplacer par une ampoule neuve identique.

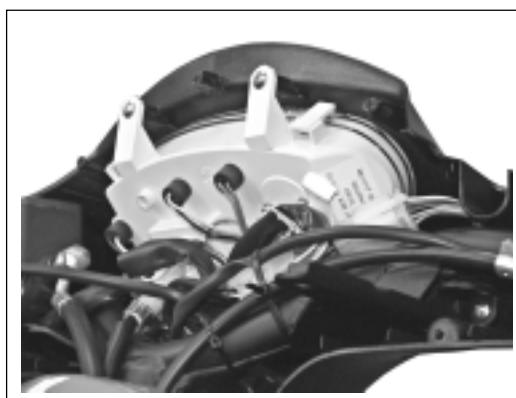
- Extraer el cuerpo del faro (B).
- Quitar la lámpara (C) y sustituirla por otra nueva, idéntica:

12V - 5W

CRUSCOTTO

Nota: per accedere alle lampadine del cruscotto, è necessario rimuovere il coprimanubrio (**S/C - P. 4**).

- N° 4 lampadine:
12V - 1,2W (spie).
- N° 1 lampadina:
12V - 2W (cruscotto).

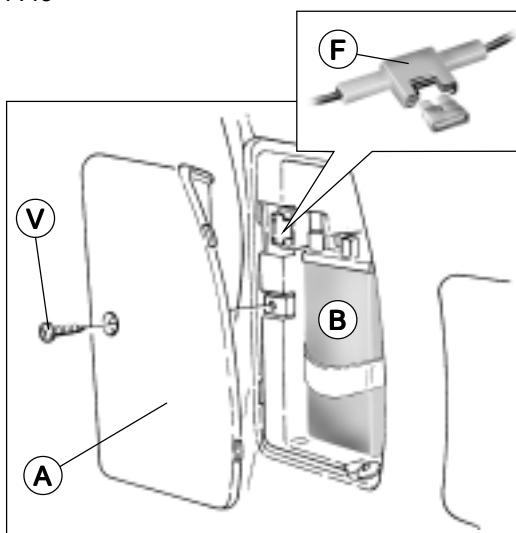


F.13

BATTERIA **P**

Nota: la batteria viene fornita senza liquido elettrolitico, è quindi necessario "prepararla" opportunamente e porla "sotto carica".

- Per accedere al vano batteria, svitare la vite (V) e rimuovere lo sportellino (A).
- Se la batteria risulta collegata, liberarla dai cavi di alimentazione e dal tubo di sfiato.
- Estrarre la batteria (B) dal suo alloggiamento.

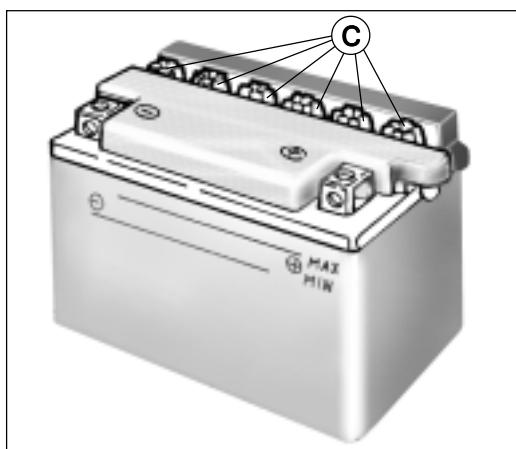


F.14

- Rimuovere i tappi (C) e rifornire la batteria di liquido elettrolitico (tra il livello Min. - Max) e porla sotto carica.

Terminata la carica:

- Riavvitare i tappi (C).
- Collegare i cavetti blu e azzurro al polo + e i due cavetti neri al polo -.
- Riposizionando la batteria, verificare che il tubo di sfiato sia collegato e che fuoriesca dall'alloggiamento della batteria stessa, senza pieghe, otturazioni, strozzature.



F.15

FUSIBILE

- Il circuito di avviamento comprende un fusibile (F - F. 14) da 10A.

⚠️ La sostituzione del fusibile con altri di maggiore capacità può provocare gravi danni all'impianto elettrico, fino a causare l'incendio del motoveicolo, in caso di corto circuito.

COCKPIT

Hinweis: Um Zugriff auf die Lampen im Cockpit zu erhalten, die Lenkerabdeckung (**S/C - P. 4**) entfernen.

- Stück 4 Lampen:
12V - 1,2W (Kontrolleuchten).
- Stück 1 Lampe:
12V - 2W (Cockpit).

BATTERIE **P**

Hinweis: Die Batterie wird ohne Elektrolytflüssigkeit geliefert und muss deshalb entsprechend "vorbereitet" und "aufgeladen" werden.

- Um ins Batteriefach zu gelangen, die Schraube (V) lockern und den Deckel (A) abnehmen.
- Falls die Batterie angeschlossen ist, die Speisekabel und den Entlüftungsschlauch abtrennen.
- Die Batterie (B) aus ihrem Sitz herausnehmen.

- Die Stöpsel (C) entfernen und Elektrolytflüssigkeit (zwischen Min. - Max-Pegel) einfüllen und anschließend aufladen.

Ist das Aufladen beendet:

- Die Stöpsel (C) wieder einschrauben.
- Die blaue und himmelblaue Litze am Pluspol (+) und die beiden schwarzen Litzen am Minuspol (-) anschließen.
- Beim Wiedereinbau der Batterie darauf achten, dass der Entlüftungsschlauch angeschlossen ist und aus dem Batteriefach ohne irgendwelche Knicke, Verstopfungen bzw. Quetschungen heraustritt.

SICHERUNG

- Im Anlasskreislauf ist eine 10A-Sicherung integriert (F - F. 14).

⚠️ Für den Austausch keine Sicherungen größerer Stärke verwenden, da man dadurch die elektrische Anlage schwer beschädigen und, im Falle eines Kurzschlusses, das Kraftrad sogar verbrennen könnte.

INSTRUMENT PANEL

Note: to reach the instrument panel bulbs, it is necessary to remove the handlebar cover (**S/C - P. 4**).

- 4 bulbs:
12V - 1.2W (warning lights).
- 1 bulb:
12V - 2W (instrument panel).

TABLEAU DE BORD

Note : pour accéder aux ampoules du tableau de bord, il faut d'abord enlever le couvre-guidon (**S/C - P. 4**).

- N° 4 ampoules :
12V - 1,2W (voyants)
- N° 1 ampoule :
12V - 2W (tableau de bord)

TABLERO DE INSTRUMENTOS

Nota: para acceder a las lámparas del tablero de instrumentos es necesario quitar primero el cubremanillar (**S/C - P. 4**).

- N° 4 lámparas:
12V - 1,2W (testigos).
- N° 1 lámpara:
12V - 2W (tablero de instrumentos).

BATTERY

Note: the battery is provided without the electrolytic fluid. It is then necessary to "prepare" and charge it.

- To reach the battery compartment, unscrew the screw (V) and remove the cover (A).
- If the battery is connected, release it from the power supply and the breather tube.
- Extract the battery (B) from its compartment.

BATTERIE

Note : la batterie est fournie sans liquide électrolytique, il faut donc la «préparer» opportunément et la mettre «sous charge».

- Pour accéder au compartiment de la batterie, il faut dévisser le volet (A).
- Si la batterie est branchée, il faut déconnecter les câbles d'alimentation et le tuyau d'échappement.
- Extraire la batterie (B) de son logement.

BATERIA

Nota: la batería se suministra sin líquido electrolítico, por lo cual, es necesario "prepararla" y "cargarla" adecuadamente.

- Para acceder al compartimiento batería, aflojar el tornillo (V) y quitar la tapa (A).
- Si la batería está conectada, soltar los cables de alimentación y el tubo de venteo.
- Extraer la batería (B) del alojamiento.

- Remove the lids (C), supply the battery with electrolytic fluid (between the Min. and Max. level) and charge it.

After charging the battery:

- Screw the lids (C) back.
- Connect the dark blue and light blue cables to the (+) pole and the two black cables to the (-) pole.
- When re-fitting the battery in its compartment, check that the breather pipe is connected and that it comes out from the battery compartment without folds, plugging and narrowing.

FUSE

- The starter system includes a **10A** fuse (F - F. 14).

Replacing the fuse with others of a higher capacity may cause serious damages to the electric system, if not the fire risk for the vehicle in case of short-circuit.

- Enlever les bouchons (C), mettre le liquide électrolytique dans la batterie (entre le niveau Min. - Max.) et la mettre sous charge.

Lorsque la batterie est chargée :

- Revisser les bouchons (C).
- Brancher les câbles bleus et bleu ciel au pôle + et les deux câbles noirs au pôle -.
- Repositionner la batterie. Vérifier si le tuyau d'échappement est connecté et s'il sort du compartiment de la batterie sans plis, sans obturations ni étranglements.

FUSIBLE

- Le circuit de démarrage comprend un fusible (F - F. 14) de **10A**.

Le remplacement du fusible par des fusibles d'une capacité supérieure peut provoquer de graves dommages à l'installation électrique, voire même l'incendie du véhicule à moteur, en cas de court circuit.

- Desenroscar los tapones (C) y llenar la batería con líquido electrolítico (entre el nivel Min. - Max) y cargarla.

Cuando la batería esté cargada:

- Volver a enroscar los tapones (C).
- Conectar los cables azul y celeste al polo + y los dos cables negros al polo -.
- Al volver a colocar la batería, comprobar que el tubo de venteo esté conectado correctamente y que salga del alojamiento de la batería sin mostrar pliegues, obturaciones o estrangulamientos.

FUSIBLE

- El circuito de arranque incorpora un fusible (F - F. 14) de **10A**.

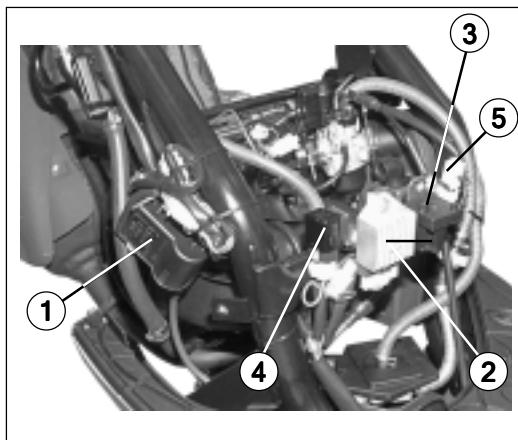
La sustitución del fusible con otro de mayor capacidad puede provocar graves daños a la instalación eléctrica, e incluso provocar el incendio del motovehículo, en el caso de cortocircuito.

COMPONENTI ELETTRICI/ ELETTRONICI

ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN

Nota: dopo aver rimosso la carenatura posteriore si accede inoltre ai seguenti componenti:

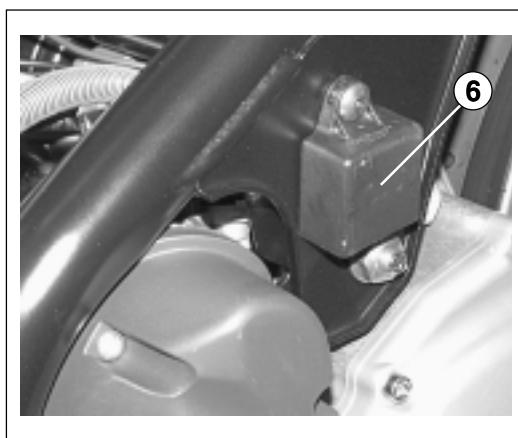
- 1) Centralina elettronica
- 2) Regolatore di tensione
- 3) Intermittenza
- 4) Relais avviamento
- 5) Resistenza



F. 16

- 6) Interruttore termico (soltanto per versione EURO 2).

Nota: quando la temperatura esterna è inferiore a 5°C ($\pm 2^\circ$), questo dispositivo interrompe la "massa" dello starter elettrico, ritardando in questo modo il disinserimento dello starter stesso.



F. 17

Hinweis: Nach Ausbau der hinteren Verkleidung erhält man außerdem Zugriff auf folgende Teile:

- 1) Elektronisches Steuergerät
- 2) Spannungsregler
- 3) Blinklicht
- 4) Anlassrelais
- 5) Widerstand

- 6) Thermoschalter (nur für Ausführung EURO 2).

Hinweis: wenn die Außentemperatur unter 5°C ($\pm 2^\circ$) beträgt, schaltet diese Vorrichtung die "Masse" des Elektro-Starters aus und verzögert somit gleichzeitig das Ausschalten des Starters.

**ELECTRIC/ELECTRONIC
COMPONENTS**
**COMPOSANTS ELECTRI-
QUES/ELECTRONIQUES**
**COMPONENTES ELECTRI-
COS/ELECTRONICOS**

Note: after removing the rear fairing, also the following components can be reached:

- 1) Electronic unit
- 2) Voltage regulator
- 3) Flashing unit
- 4) Starter contactor
- 5) Resistor

- 6) Thermic security switch. (only in version EURO 2).

Note: when the external temperature is lower tha 5° C ($\pm 2^\circ$), this device interrupts the electric starter 'ground', preventing, in this way, the starter from disengaging.

Note : après avoir enlevé le carénage arrière, il est possible d'accéder également aux composants suivants:

- 1) Central électronique.
- 2) Régulateur de tension.
- 3) Intermittance.
- 4) Relais de démarrage.
- 5) Résistance

- 6) Interrupteur thermique (pour la variante EURO 2 seulement).

Nota : quand la température extérieure est inférieure à 5° C ($\pm 2^\circ$), ce dispositif interrompt la "masse" du starter électrique, retardant ainsi la désactivation du starter.

Nota: tras desmontar el carenado trasero se podrá acceder también a los siguientes componentes:

- 1) Centralita electrónica
- 2) Regulador de tensión
- 3) Intermitencia
- 4) Relé de arranque
- 5) Resistencia

- 6) Interruptor térmico (sólo para versión EURO 2).

Nota: cuando la temperatura exterior es inferior a 5° C ($\pm 2^\circ$), este dispositivo interrumpe la "masa" del starter eléctrico, retrasando así la desconexión del starter mismo