



USO E MANUTENZIONE

Thundercat

YZF600R

4TV-28199-H5

Benvenuti nel mondo delle moto Yamaha!

Quale proprietario di una YZF600R, state approfittando della vasta esperienza e modernissima tecnologia Yamaha per quanto concerne la progettazione e la fabbricazione di prodotti di alta qualità, che hanno conferito alla Yamaha una reputazione di affidabilità.

Leggete questo manuale senza fretta e da cima a fondo. Potrete godervi tutti i vantaggi che la vostra YZF600R offre. Il libretto di uso e manutenzione non fornisce solo istruzioni sul funzionamento, la verifica e la manutenzione del motociclo, ma indica anche come salvaguardare se stesso e gli altri evitando problemi e rischio di lesioni.

Inoltre i numerosi consigli contenuti in questo libretto aiutano a mantenere il motociclo nelle migliori condizioni possibili. Ove, una volta letto il manuale, aveste ulteriori quesiti da porre, rivolgetevi liberamente al concessionario Yamaha di fiducia.

Il team della Yamaha vi augura una lunga guida sicura e piacevole. Ricordatevi sempre di anteporre la sicurezza ad ogni altra cosa!

INFORMAZIONI IMPORTANTI NEL LIBRETTO

HAU00005

Le informazioni particolarmente importanti sono evidenziate dai seguenti richiami:



Il simbolo di pericolo significa ATTENZIONE! STARE ATTENTI! LA VOSTRA SICUREZZA DIPENDE DA QUESTO!



L'inosservanza delle istruzioni contenute nelle AVVERTENZA potrebbe essere causa di lesioni gravi o di decesso per il conducente del motociclo, per le persone circostanti o per la persona che verifica o ripara il motociclo.

ATTENZIONE:

Un richiamo di ATTENZIONE indica la necessità di speciali precauzioni da prendersi per evitare danni materiali al motociclo.

NOTA:

Una NOTA contiene informazioni importanti che facilitano o che rendono più chiare le procedure.

NOTA:

- Il libretto deve considerarsi parte integrante del motociclo e deve sempre accompagnarlo, anche in caso di rivendita.
- La Yamaha è alla continua ricerca di soluzioni avanzate da utilizzare nella progettazione e nel costante miglioramento della qualità del prodotto. In conseguenza di ciò, sebbene questo libretto contenga le informazioni più aggiornate sul mezzo, disponibili alla data della sua pubblicazione, sono possibili lievi discrepanze tra il motociclo ed il libretto. In caso di necessità di ulteriori chiarimenti sul contenuto del libretto, consultare il concessionario Yamaha di fiducia.

INFORMAZIONI IMPORTANTI NEL LIBRETTO

HW000002

AVVERTENZA

SI PREGA LEGGERE QUESTO LIBRETTO PER INTERO E MOLTO ATTENTAMENTE PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO MOTOCICLO.

INFORMAZIONI IMPORTANTI NEL LIBRETTO

HAU03337

YZF600R
USO E MANUTENZIONE
© 2000 della Yamaha Motor Co., Ltd.
1ª edizione, settembre 2000
Tutti i diritti sono riservati.
E' vietata espressamente la ristampa o l'uso non
autorizzato
senza il permesso scritto della
Yamaha Motor Co., Ltd.
Stampato in Giappone.

1 DARE LA PRECEDENZA ALLA SICUREZZA	1
2 DESCRIZIONE	2
3 FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI	3
4 CONTROLLI PRIMA DELL'UTILIZZO	4
5 UTILIZZO E PUNTI IMPORTANTI RELATIVI ALLA GUIDA	5
6 MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI	6
7 PULIZIA E RIMESSAGGIO DEL MOTOCICLO	7
8 CARATTERISTICHE TECNICHE	8
9 INFORMAZIONI PER I CONSUMATORI	9
INDICE ANALITICO	

DARE LA PRECEDENZA ALLA SICUREZZA

DARE LA PRECEDENZA ALLA SICUREZZA 1-1



Le moto sono veicoli affascinanti, che possono dare una incomparabile sensazione di potenza e libertà. Tuttavia, essi pongono anche talune limitazioni che occorre accettare; anche la migliore fra le moto non può sfuggire alle leggi della fisica.

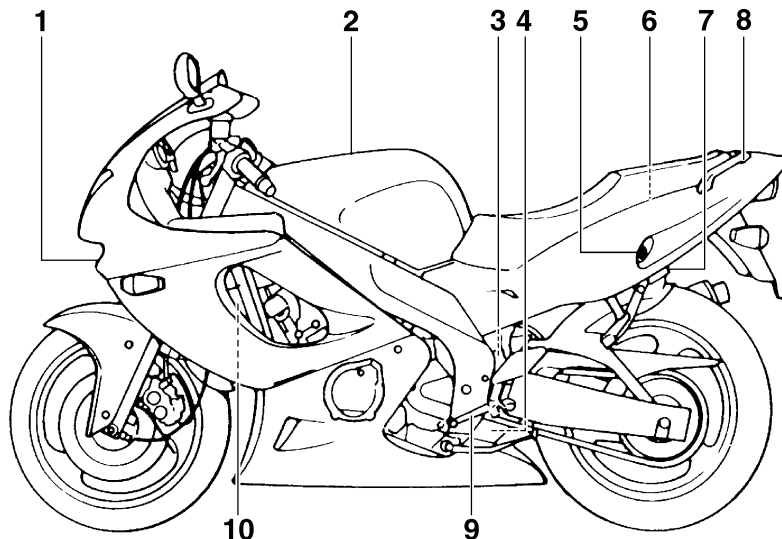
Cura e manutenzione periodiche sono essenziali al fine di preservare il valore del motociclo e mantenerlo in perfette condizioni di funzionamento. Inoltre, ciò che vale per il mezzo conta anche per il pilota: buone prestazioni dipendono dall'essere in ottima forma. Guidare sotto l'influsso di medicinali, droghe e alcool è ovviamente fuori questione. I motociclisti—molto più che i conducenti di auto—devono essere sempre al meglio delle loro condizioni, fisiche e mentali. Sotto l'influsso di quantità anche minime di alcolici, si ha la tendenza ad esporsi a maggiori rischi.

Un abbigliamento protettivo è indispensabile per il motociclista, come lo sono le cinture di sicurezza per conducenti e passeggeri di un'automobile. Indossare sempre una tuta integrale da motociclista (di pelle o di materiali sintetici resistenti agli strappi, con protettori), stivali robusti, guanti da moto ed un casco che calzi bene. In ogni caso, anche l'equipaggiamento protettivo migliore non vuole però dire che si può trascurare la sicurezza. Anche se caschi e tute integrali possono creare un'illusione di totale sicurezza e protezione, i motociclisti sono sempre vulnerabili. I piloti privi del necessario autocontrollo rischiano di correre troppo veloci, sfidando così la sorte. Questo è ancora più pericoloso in presenza di condizioni atmosferiche cattive. Il buon motociclista guida in modo sicuro, prevedibile ed è sempre all'erta —evitando tutti i pericoli, inclusi quelli causati da terzi.

Buon viaggio!

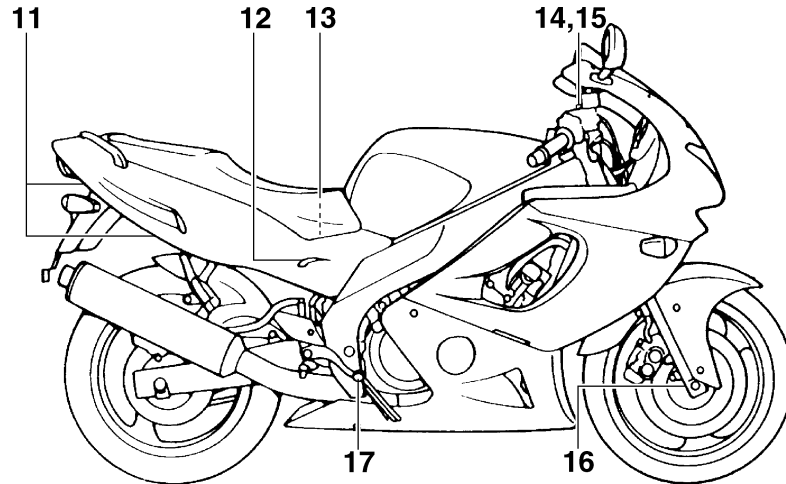
Vista da sinistra	2-1
Vista da destra	2-2
Comandi e strumentazione	2-3

Vista da sinistra



- | | | | |
|--|---------------|---|---------------|
| 1. Condotto di aspirazione dell'aria | (pagina 6-19) | 5. Vite di regolazione forza di smorzamento | |
| 2. Serbatoio del carburante | (pagina 3-8) | in estensione dell'assieme ammortizzatore | (pagina 3-15) |
| 3. Ghiera di registro della precarica della molla dell'ammortizzatore | (pagina 3-14) | 6. Scomparto portaoggetti | (pagina 3-12) |
| 4. Pomello di regolazione forza di smorzamento in estensione dell'assieme ammortizzatore | (pagina 3-15) | 7. Portacasco | (pagina 3-11) |
| | | 8. Maniglia | |
| | | 9. Pedale del cambio | (pagina 3-7) |
| | | 10. Radiatore | |

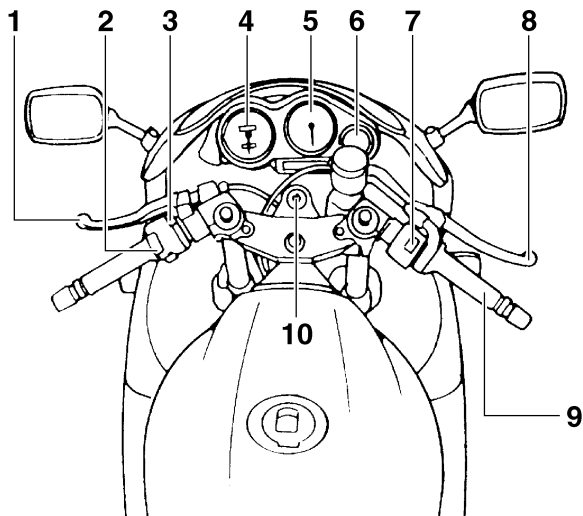
Vista da destra



- | | |
|---|---------------|
| 11. Attacchi per le cinghie dei bagagli | (pagina 3-18) |
| 12. Oblò olio freno posteriore | (pagina 6-28) |
| 13. Serbatoio liquido refrigerante | (pagina 6-13) |
| 14. Bullone di registro della precarica molla della forcella | (pagina 3-12) |
| 15. Vite di registro della forza di smorzamento in estensione | (pagina 3-13) |
| 16. Vite di registro della forza di smorzamento in compressione | (pagina 3-13) |
| 17. Pedale del freno | (pagina 3-8) |

DESCRIZIONE

Comandi e strumentazione



1. Leva della frizione

2. Interruttori sul manubrio sinistro

3. Levetta dello starter (arricchitore)

4. Gruppo del tachimetro

5. Contagiri

6. Indicatore della temperatura del liquido di raffreddamento

7. Interruttori sul manubrio destro

8. Leva del freno

9. Manopola dell'acceleratore

10. Blocchetto di accensione/bloccasterzo

(pagina 3-7)

(pagina 3-5)

(pagina 3-10)

(pagina 3-3)

(pagina 3-4)

(pagina 3-5)

(pagina 3-6)

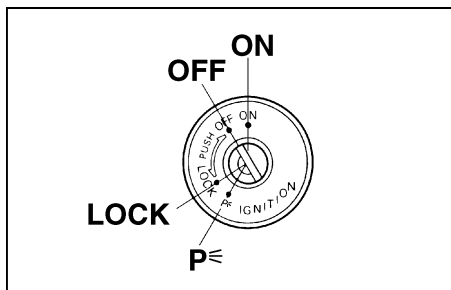
(pagina 3-7)

(pagina 6-20)

(pagina 3-1)

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

Blocchetto di accensione/bloccasterzo	3-1	Tubetto di sfiato del serbatoio del carburante (solo per la Germania)	3-9
Spie di segnalazione e di avvertimento	3-2	Levetta dello starter (arricchitore)	3-10
Gruppo del tachimetro	3-3	Sella	3-11
Contagiri	3-4	Portacasco	3-11
Sistema di autodiagnosi	3-4	Scomparto portaoggetti	3-12
Allarme antifurto (optional)	3-5	Regolazione della forcella	3-12
Indicatore della temperatura del liquido di raffreddamento	3-5	Regolazione del gruppo dell'ammortizzatore	3-14
Interruttori sul manubrio	3-5	Armonizzazione delle regolazioni delle sospensioni anteriori e posteriori	3-17
Leva della frizione	3-7	Attacchi per le cinghie dei bagagli	3-18
Pedale del cambio	3-7	Cavalletto laterale	3-18
Leva del freno	3-7	Impianto di interruzione del circuito di accensione	3-19
Pedale del freno	3-8		
Tappo del serbatoio del carburante	3-8		
Carburante	3-9		



HAU00029

Blocchetto di accensione/ bloccasterzo

Il blocchetto di accensione/bloccasterzo comanda l'impianto di accensione e l'impianto di illuminazione e viene inoltre utilizzato per il bloccaggio dello sterzo. Di seguito sono descritte le varie posizioni del blocchetto.

HAU00036

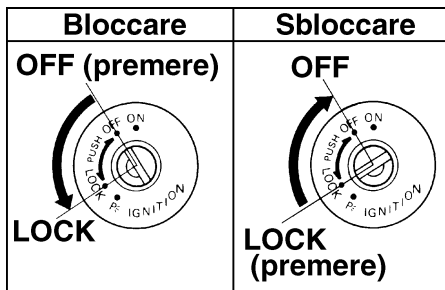
ON

Tutti gli impianti elettrici sono operativi e si può avviare il motore. In questa posizione non si può togliere la chiave di accensione.

HAU00038

OFF

Tutti gli impianti elettrici sono inattivi. In questa posizione si può togliere la chiave di accensione.



HAU00040

LOCK (bloccasterzo)

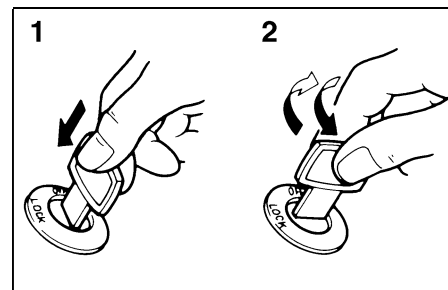
Lo sterzo è bloccato e tutti gli impianti elettrici sono inattivi. In questa posizione si può togliere la chiave di accensione.

Per bloccare lo sterzo

1. Girare il manubrio completamente a sinistra.
2. In posizione di "OFF", premere la chiave e, tenendola premuta, girarla su "LOCK".
3. Sfilare la chiave.

Per sbloccare lo sterzo

Inserire la chiave e, tenendola premuta, girarla su "OFF".



1. Premere.
2. Girare.

HW000016

AVVERTENZA

Non girare mai la chiave in posizione di "OFF" o "LOCK" mentre il motociclo è in movimento, altrimenti i circuiti elettrici verranno disattivati, con il rischio di perdere il controllo del veicolo o di incidenti. Assicurarsi che il motociclo sia ben fermo prima di girare la chiave in posizione di "OFF" o "LOCK".

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

p⊆ (parcheggio)

Lo sterzo è bloccato e le luci di posizione anteriore e posteriore sono accese, mentre tutti gli altri impianti elettrici sono inattivi. In questa posizione si può togliere la chiave di accensione.

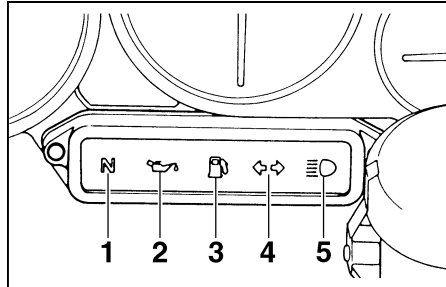
Lo sterzo deve essere bloccato prima di poter girare la chiave su “p⊆”.

HAU01590

HCA00043

ATTENZIONE:

Non utilizzare a lungo la posizione di parcheggio, per evitare di scaricare la batteria.



1. Spia del folle “N”
2. Spia del livello dell’olio “”
3. Spia del livello del carburante “”
4. Spia degli indicatori di direzione “”
5. Spia abbagliante “”

HAU03034

Spie di segnalazione e di avvertimento

HAU00061

Spia del folle “N”

Questa spia si accende quando il cambio è in folle.

HAU03201

Spia del livello dell’olio “”

Questa spia si accende quando il livello dell’olio motore è basso.

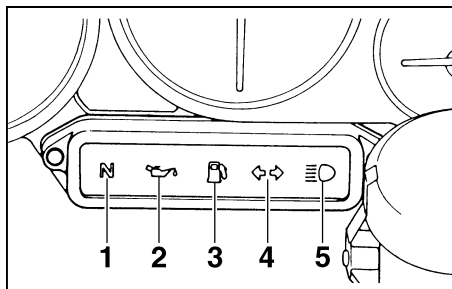
Si può controllare il circuito elettrico della spia con la seguente procedura.

1. Mettere l’interruttore di spegnimento motore su “” e girare la chiave su “ON”.
2. Mettere il cambio in folle o tirare la leva della frizione.
3. Premere l’interruttore di avviamento. Se la spia non si accende premendo l’interruttore di avviamento, fare controllare il circuito elettrico da un concessionario Yamaha.

NOTA:

Anche quando il livello dell’olio è sufficiente, la spia può accendersi brevemente in salita, o durante accelerazioni e decelerazioni improvvise, ma in questi casi non si tratta di una disfunzione.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI



1. Spia del folle "N"
2. Spia del livello dell'olio "↔"
3. Spia del livello del carburante "🛢"
4. Spia degli indicatori di direzione "↔"
5. Spia abbagliante "☰"

HAU003509

Spia del livello del carburante "🛢"

Questa spia si accende quando il livello del carburante scende al di sotto di circa 3,1 L. Quando ciò si verifica, effettuare il rifornimento il più presto possibile.

Si può controllare il circuito elettrico della spia con la seguente procedura.

1. Mettere l'interruttore di spegnimento motore su "O" e girare la chiave su "ON".
2. Mettere il cambio in folle o tirare la leva della frizione.

3. Premere l'interruttore di avviamento. Se la spia non si accende, fare controllare il circuito elettrico da un concessionario Yamaha.

NOTA:

Questo modello è equipaggiato con un sistema di autodiagnosi per il circuito della spia del livello del carburante. (vedere pagine 3-4 per spiegazioni sul sistema di autodiagnosi.)

HAU00057

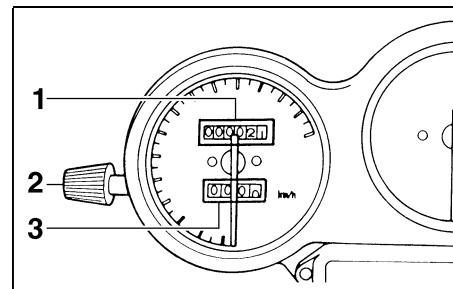
Spia degli indicatori di direzione "↔"

Questa spia lampeggia ogni qualvolta l'interruttore degli indicatori di direzione viene spostato a sinistra o destra.

HAU00063

Spia abbagliante "☰"

Questa spia si accende quando il faro è sulla posizione abbagliante.

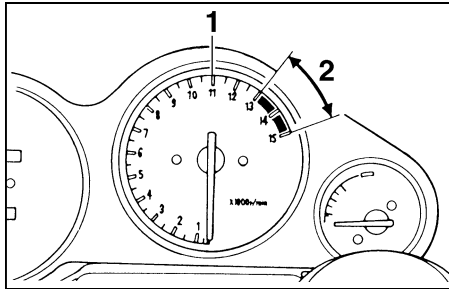


1. Contachilometri totalizzatore
2. Manopola di reset del contachilometri parziale
3. Contachilometri parziale

HAU00095

Gruppo del tachimetro

Il gruppo del tachimetro comprende un tachimetro, un contachilometri totalizzatore ed un contachilometri parziale. Il tachimetro indica la velocità di marcia. Il contachilometri totalizzatore indica la distanza totale percorsa. Il contachilometri parziale indica la distanza percorsa dopo l'ultimo azzeramento con la manopola di reset. Si può usare il contachilometri parziale per stimare la distanza percorribile con un pieno di carburante. Questa informazione consentirà di pianificare i futuri rifornimenti.



1. Contagiri
2. Zona rossa del contagiri

Contagiri

Il contagiri elettrico consente al pilota di sorvegliare il regime di rotazione del motore e di mantenerlo entro la gamma di potenza ideale.

ATTENZIONE:

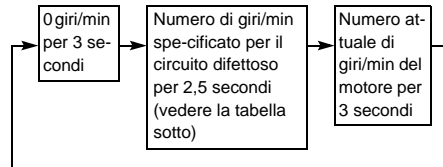
Non far funzionare il motore quando il contagiri è nella zona rossa.
Zona rossa: 13.200 giri/min. ed oltre

Sistema di autodiagnosi

Questo modello è equipaggiato con un sistema di autodiagnosi per i seguenti circuiti elettrici:

- sensore della posizione dell'acceleratore
- spia del livello del carburante

Se uno di questi circuiti è difettoso, il contagiri visualizzerà ripetutamente il seguente codice di guasto:



Utilizzare la tabella sottostante per identificare il circuito elettrico difettoso.

Numero di giri al minuto specificato	Circuito difettoso
3.000 giri/min	Sensore della posizione dell'acceleratore
8.000 giri/min	Spia del livello del carburante

HAU00105

Se il contagiri visualizza questo codice di guasto, annotare il numero di giri/min. specifico del circuito e poi far controllare il motociclo da un concessionario Yamaha.

HC000004

ATTENZIONE:

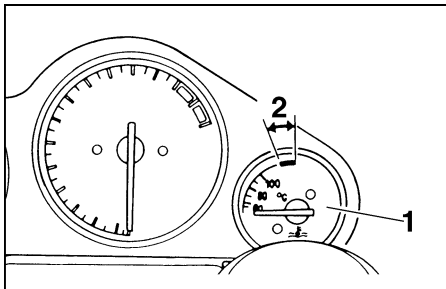
Quando appare un codice di guasto sul tachimetro, far controllare il motociclo il più presto possibile per evitare danneggiamenti del motore.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

Allarme antifurto (optional)

A richiesta, si può fare installare su questo motociclo un allarme antifurto da un concessionario Yamaha. Contattare un concessionario Yamaha per maggiori informazioni.

HAU00109



1. Indicatore della temperatura del liquido di raffreddamento
2. Zona rossa termometro liquido refrigerante

HAU01652

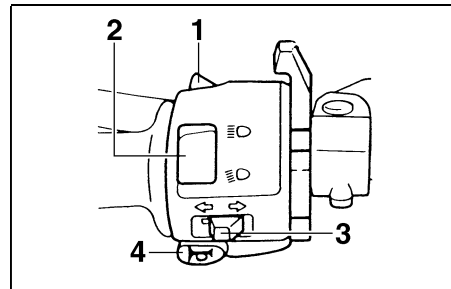
Indicatore della temperatura del liquido di raffreddamento

Con la chiave sulla posizione di "ON", lo strumento indica la temperatura del liquido di raffreddamento. La temperatura del liquido di raffreddamento varia a seconda delle variazioni climatiche e del carico del motore. Se l'ago raggiunge o entra nella zona rossa, arrestare il motociclo e lasciare raffreddare il motore (vedere pagina 6-45 per ulteriori istruzioni).

HC000002

ATTENZIONE:

Non far funzionare il motore se è surriscaldato.



1. Interruttore lampeggio faro "PASS" (sorpasso)
2. Commutatore luce abbagliante/anabbagliante
3. Interruttore degli indicatori di direzione
4. Interruttore dell'avvisatore acustico "🔊"

HAU00118

Interruttori sul manubrio

HAU00120

Interruttore lampeggio faro "PASS" (sorpasso)

Premere questo interruttore per far lampeggiare il faro.

HAU00121



Commutatore luce abbagliante/anabbagliante

Posizionare questo interruttore su "☰" per la luce abbagliante e su "☷" per la luce anabbagliante.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

HAU00127

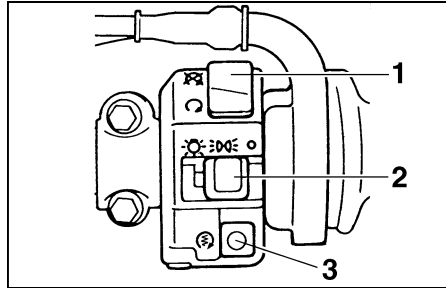
Interruttore degli indicatori di direzione


Spostare questo interruttore verso “” per segnalare una curva a destra. Spostare questo interruttore verso “” per segnalare una curva a sinistra. Una volta rilasciato, l'interruttore ritorna in posizione centrale. Per spegnere le luci degli indicatori di direzione, premere l'interruttore dopo che è ritornato in posizione centrale.

HAU00129

Interruttore dell'avvisatore acustico “”


Premere questo interruttore per azionare l'avvisatore acustico.



1. Interruttore di spegnimento motore
2. Interruttore delle luci
3. Interruttore di avviamento “”



HAU00138

Interruttore di spegnimento motore

Porre questo interruttore su “” per spegnere il motore in caso di emergenza, come per esempio se il motociclo si ribalta o se il cavo dell'acceleratore è bloccato.

HAU00134

Interruttore delle luci

Porre questo interruttore su “” per accendere la luce di posizione anteriore, quella posteriore e le luci del cruscotto. Porre l'interruttore su “” per accendere anche il faro.

HAU00143

Interruttore di avviamento “”

Premere questo interruttore per accendere il motore con il motorino di avviamento.

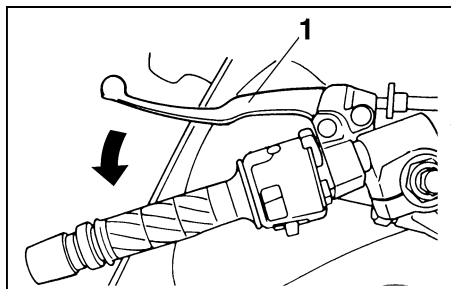
HC000005

ATTENZIONE:

Consultare le istruzioni di avviamento a pagina 5-1 prima di accendere il motore.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

3



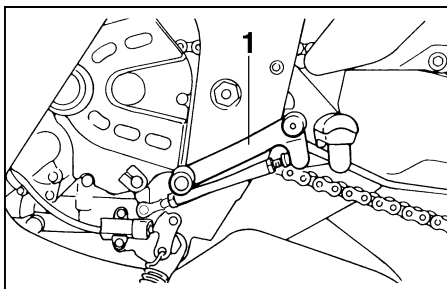
1. Leva della frizione

HAU00152

Leva della frizione

La leva della frizione si trova sulla manopola a sinistra del manubrio. Per staccare la frizione, tirare la leva verso la manopola. Per innestare la frizione, rilasciare la leva. Per garantire il funzionamento agevole della frizione, tirare la leva rapidamente e rilasciarla lentamente.

La leva della frizione è munita di un interruttore della frizione che fa parte dell'impianto di interruzione del circuito di accensione (vedere pagina 3-19 per spiegazioni sull'impianto di interruzione del circuito di accensione).

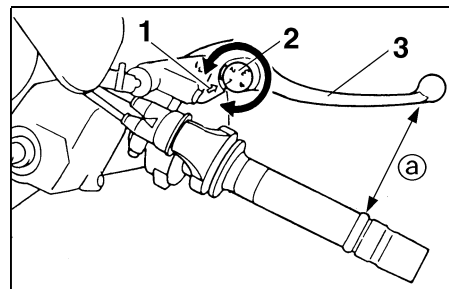


1. Pedale del cambio

HAU00157

Pedale del cambio

Il pedale del cambio si trova sul lato sinistro del motore e viene usato in combinazione con la leva della frizione quando si cambiano le marce della trasmissione sempre in presa a 6 marce installata su questo motociclo.

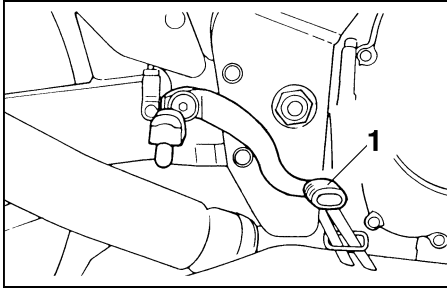


1. Freccia di riferimento
2. Disco di registro della posizione della leva freno
3. Leva del freno
- a. Distanza tra la leva del freno e la manopola

HAU00161

Leva del freno

La leva del freno si trova sulla manopola a destra del manubrio. Per azionare il freno anteriore, tirare la leva verso la manopola. La leva del freno è munita di un disco di registro della sua posizione. Per regolare la distanza tra la leva del freno e la manopola, girare il disco di registro mentre si allontana la leva dalla manopola. Sul disco di registro, allineare il numero di riferimento adatto alle proprie mani con la freccia riportata sulla leva della frizione.

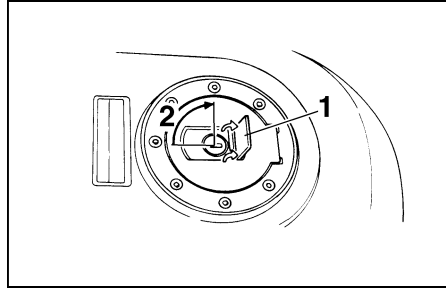


1. Pedale del freno

HAU00162

Pedale del freno

Il pedale del freno si trova sul lato destro del motociclo. Per azionare il freno anteriore premere il pedale del freno.



1. Coperchietto della serratura del tappo del serbatoio del carburante
2. Sbloccare.

HAU02935

Tappo del serbatoio del carburante

Per aprire il tappo del serbatoio del carburante

Spostare il coperchietto sulla serratura del tappo del serbatoio carburante, inserire la chiave nella serratura e farla fare un quarto di giro in senso orario. La serratura si apre e si può aprire il tappo del serbatoio del carburante.

Per chiudere il tappo del serbatoio del carburante

1. Inserire il tappo in posizione con la chiave nella serratura.

2. Riportare la chiave nella sua posizione originaria girandola in senso antiorario, sfilarla e richiudere il coperchietto della serratura.

NOTA:

Non si può chiudere il tappo del serbatoio del carburante senza la chiave nella serratura. Inoltre è impossibile estrarre la chiave se il tappo non è serrato e chiuso a chiave correttamente.

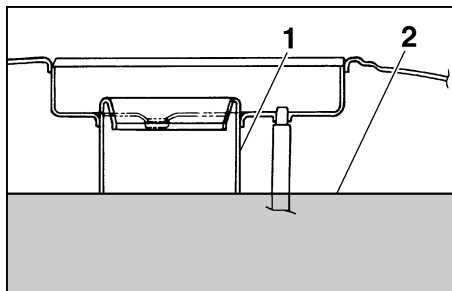
HWA00025

AVVERTENZA

Verificare che il tappo del serbatoio del carburante sia chiuso correttamente prima di utilizzare il motociclo.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

3



1. Tubo di riempimento del serbatoio del carburante
2. Livello del carburante

Carburante

Accertarsi che il serbatoio contenga una quantità sufficiente di carburante. Riempire il serbatoio del carburante fino al fondo del bocchettone, come illustrato nella figura.

HAU003753

HW000130

! AVVERTENZA

- **Non riempire eccessivamente il serbatoio, altrimenti il carburante potrebbe traboccare quando si riscalda e si espande.**
- **Evitare di versare carburante sul motore caldo.**

HAU00186

ATTENZIONE:

- **Pulire subito con uno straccio pulito, asciutto e soffice l'eventuale carburante versato, in quanto può deteriorare le superfici verniciate o di plastica.**
- **Solo per la Germania: In caso di necessità di sostituzione, utilizzare un tappo del serbatoio con lo stesso design speciale dell'originale.**

HAU00191

Carburante consigliato:

Benzina normale senza piombo con un numero di ottano controllato (RON) di 91 o più.

Capacità del serbatoio del carburante:

Capacità totale:

19 L

Riserva:

3,1 L

NOTA:

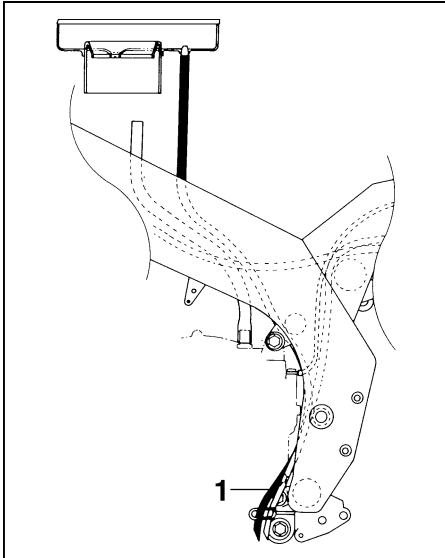
Se il motore batte in testa, usare benzina di una marca diversa o con un numero di ottano superiore.

HAU00196

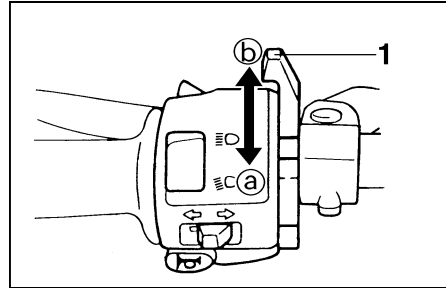
Tubetto di sfiato del serbatoio del carburante (solo per la Germania)

Prima di utilizzare il motociclo:

- Controllare il collegamento del tubetto di sfiato del serbatoio del carburante.
- Verificare che il tubetto non presenti fessure o danneggiamenti, e sostituirlo se è danneggiato.
- Controllare che l'estremità del tubetto non sia otturata, pulirla se necessario.



1. Tubetto di sfiato del serbatoio del carburante



1. Levetta dello starter (arricchitore) “|↘|”

HAU02973

Leveta dello starter (arricchitore) “|↘|”

Per l'avviamento a freddo, il motore richiede una miscela di aria e carburante più ricca che viene fornita dallo starter (arricchitore).

Spostare la leva in direzione ① per attivare lo starter (arricchitore).

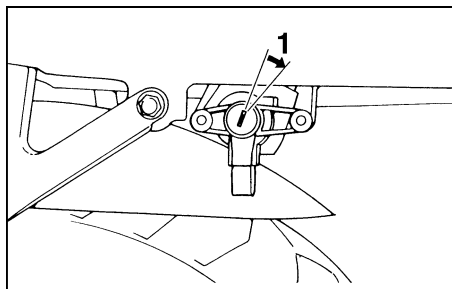
Spostare la leva in direzione ② per disattivare lo starter (arricchitore).

ATTENZIONE:

Non utilizzare lo starter (arricchitore) per più di 3 minuti, in quanto il tubo dello scarico potrebbe scolorirsi per il calore eccessivo. Inoltre, l'uso prolungato dello starter (arricchitore) provoca ritardi di combustione. Se questo accade, disattivare lo starter (arricchitore).

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

3



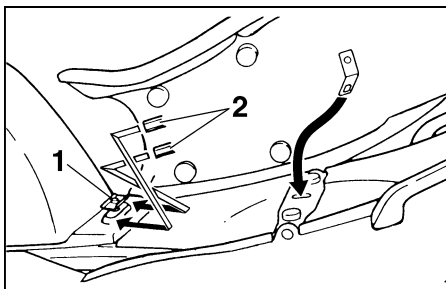
1. Sbloccare.

HAU001591

Sella

Per togliere la sella

1. Inserire la chiave nella serratura del portacasco e poi girarla come illustrato nella figura.
2. Estrarre la sella.



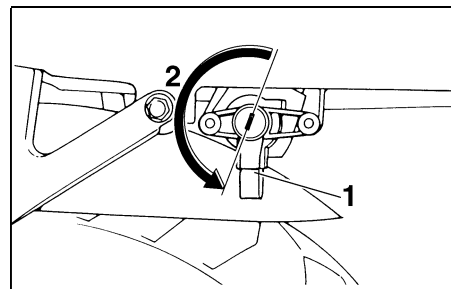
1. Supporto della sella
2. Sporgenza (x 2)

Per installare la sella

1. Inserire le sporgenze sul lato anteriore della sella nei supporti della sella come illustrato in figura.
2. Premere verso il basso il lato posteriore della sella per bloccarla in posizione.
3. Sfilare la chiave.

NOTA:

Verificare che la sella sia fissata correttamente prima di utilizzare il mezzo.



1. Portacasco
2. Sbloccare.

HAU00261

Portacasco

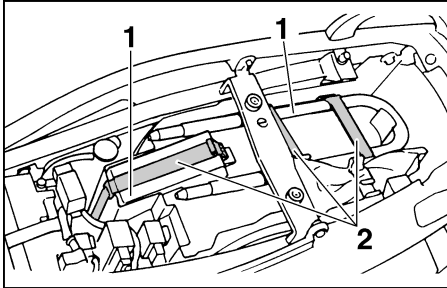
Per aprire il portacasco, inserire la chiave nella serratura e poi girarla come illustrato nella figura.

Per chiudere il portacasco, mettere la chiave nella sua posizione originaria e poi toglierla.

HW000030

AVVERTENZA

Non guidare mai con un casco agganciato al portacasco, in quanto il casco potrebbe urtare oggetti facendo perdere il controllo del mezzo e con il rischio di incidenti.



1. U-LOCK
2. Cinghia (× 3)

HAU01688

Scomparto portaoggetti

Questo scomparto portaoggetti è progettato per contenere un lucchetto originale Yamaha U-LOCK con staffa ad U (potrebbe non essere adatto per altri lucchetti). Quando si ripone il lucchetto U-LOCK nello scomparto portaoggetti, fissarlo saldamente con le cinghiette. Quando il lucchetto U-LOCK non si trova nello scomparto portaoggetti, ricordarsi di fissare le cinghiette per non correre il rischio di perderle.

Quando si ripongono il libretto di uso e manutenzione o altri documenti nello scomparto portaoggetti, ricordarsi di metterli in una busta di plastica in modo che non si bagnino. Quando si lava il motociclo, stare attenti a non far penetrare l'acqua nello scomparto portaoggetti.

HAU01862

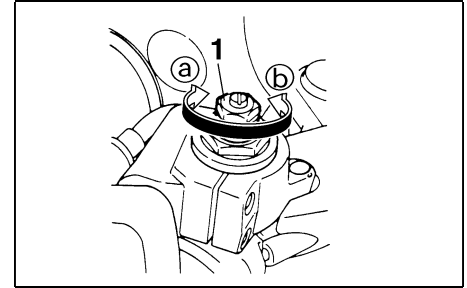
Regolazione della forcella

Questa forcella è equipaggiata con bulloni di regolazione della precarica della molla, di viti per la regolazione delle forze di smorzamento in estensione e di viti per la regolazione delle forze di smorzamento in compressione.

HW000035

AVVERTENZA

Regolare sempre entrambe le gambe delle forcelle sugli stessi valori, altrimenti il mezzo potrebbe risultare scarsamente maneggevole e poco stabile.

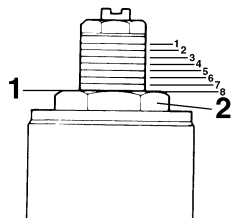


1. Bullone di registro della precarica molla

Precarica della molla

Per aumentare la precarica della molla e rendere la sospensione più rigida, girare il bullone di registro su ciascuna gamba forcella in direzione **Ⓐ**. Per ridurre la precarica della molla e rendere la sospensione più morbida, girare il bullone di registro su ciascuna gamba forcella in direzione **Ⓑ**.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

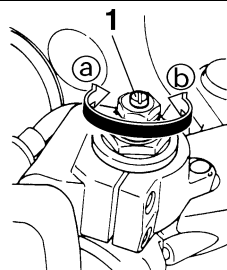


1. Regolazione attuale
2. Tappo filettato della gamba forcella

NOTA:

Allineare la scanalatura prescelta sul registro con la sommità del tappo filettato della gamba forcella.

	Posizionedi regolazione
Minimo (morbida)	8
Normale	5
Massimo (dura)	1



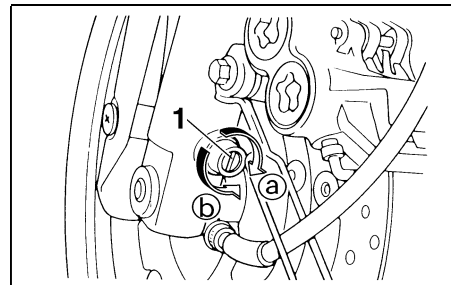
1. Vite di regolazione della forza di smorzamento in estensione

Forze di smorzamento in estensione

Per aumentare le forze di smorzamento in estensione e quindi rendere lo smorzamento più rigido, girare la vite di registro su ciascuna gamba forcella in direzione (a). Per ridurre le forze di smorzamento in estensione e quindi rendere lo smorzamento più morbido, girare la vite di registro su ciascuna gamba forcella in direzione (b).

Minimo (morbida)	10 scatti in fuori (b)*
Normale	7 scatti in fuori (b)*
Massimo (dura)	1 scatto in fuori (b)*

* Con vite di regolazione completamente girata in direzione (a)



1. Vite di registro della forza di smorzamento in compressione

Forze di smorzamento in compressione

Per aumentare le forze di smorzamento in compressione e quindi rendere lo smorzamento più rigido, girare la vite di registro su ciascuna gamba forcella in direzione (a). Per ridurre le forze di smorzamento in compressione e quindi rendere lo smorzamento più morbido, girare la vite di registro su ciascuna gamba forcella in direzione (b).

Minimo (morbida)	10 scatti in fuori (b)*
Normale	7 scatti in fuori (b)*
Massimo (dura)	1 scatto in fuori (b)*

* Con vite di regolazione completamente girata in direzione (a)

HC000015

HAU03643

ATTENZIONE:

Non tentare mai di girare un registro oltre i valori massimi o minimi.

NOTA:

Malgrado che il numero totale di scatti di un registro delle forze di smorzamento possa eventualmente non corrispondere alle specifiche di cui sopra a causa di lievi differenze nella produzione, il numero effettivo di scatti rappresenta sempre l'intera gamma di regolazione. Per ottenere una regolazione precisa, consigliamo di controllare il numero di scatti di ciascun registro delle forze di smorzamento e di modificare le specifiche nella misura del necessario.

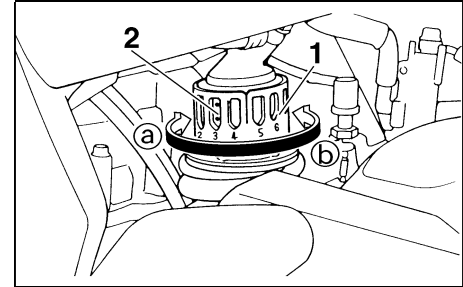
Regolazione del gruppo dell'ammortizzatore

Questo gruppo dell'ammortizzatore è equipaggiato con una ghiera di registro della precarica della molla, con una manopola di registro delle forze di smorzamento in estensione e con una vite di registro delle forze di smorzamento in compressione.

HCA00071

ATTENZIONE:

Non tentare mai di girare i meccanismi di registro della precarica della molla e della forza di smorzamento in estensione oltre i valori massimi o minimi.



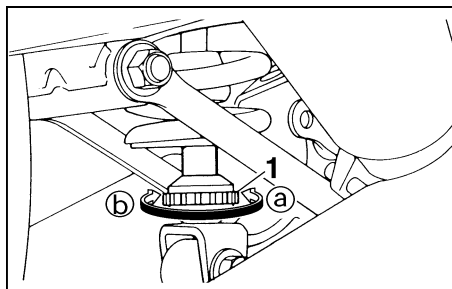
1. Ghiera regolazione precarica molla
2. Indicatore di posizione

Precarica della molla

Per aumentare la precarica della molla e rendere la sospensione più rigida, girare la ghiera di registro in direzione (a). Per ridurre la precarica della molla e rendere la sospensione più morbida, girare la ghiera di registro in direzione (b).

	Posizioni di regolazione
Minimo (morbida)	1
Normale	3
Massimo (dura)	7

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI



1. Manopola di registro della forza di smorzamento in estensione

Forze di smorzamento in estensione

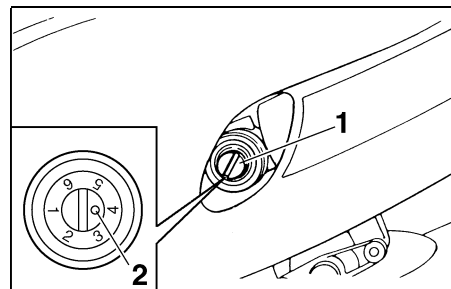
Per aumentare le forze di smorzamento in estensione e quindi rendere lo smorzamento più rigido, girare la manopola di registro in direzione (a). Per ridurre le forze di smorzamento in estensione e quindi rendere lo smorzamento più morbido, girare la manopola di registro in direzione (b).

Minimo (morbida)	25 scatti in fuori (b)*
Normale	10 scatti in fuori (b)*
Massimo (dura)	3 scatti in fuori (b)*

* Con manopola di regolazione completamente girata in direzione (a)

NOTA:

Malgrado che il numero totale di scatti di un meccanismo di registro delle forze di smorzamento possa eventualmente non corrispondere alle specifiche di cui sopra a causa di lievi differenze nella produzione, il numero effettivo di scatti rappresenta sempre l'intera gamma di regolazione. Per ottenere una regolazione precisa, consigliamo di controllare il numero di scatti del meccanismo di registro delle forze di smorzamento e di modificare le specifiche nella misura del necessario.



1. Vite di registro della forza di smorzamento in compressione
2. Indicatore di posizione

Forze di smorzamento in compressione

Per rendere più rigido lo smorzamento in compressione, ridurre la regolazione girando la vite di registro. Per rendere più morbido lo smorzamento in compressione, aumentare la regolazione girando la vite di registro. Accertarsi che l'indicatore di posizione sia allineato con la regolazione corretta.

	Posizionedi regolazione
Minimo (morbida)	6
Normale	4
Massimo (dura)	1

HAU00315

AVVERTENZA

Questo ammortizzatore contiene azoto gassoso fortemente compresso. Per maneggiare correttamente l'ammortizzatore, si devono leggere e comprendere le seguenti informazioni prima di intervenire su di esso. Il produttore non può essere ritenuto responsabile di danni materiali o infortuni provocati da un maneggio scorretto.

- Non manomettere o tentare di aprire il cilindro del gas.
- Non esporre l'ammortizzatore a fiamme libere o altre fonti di calore, potrebbe esplodere a causa dell'eccessiva pressione del gas.
- Non deformare o danneggiare in nessun modo il cilindro del gas, si provocherebbe un calo delle prestazioni di smorzamento.
- Affidare sempre l'assistenza dell'ammortizzatore ad un concessionario Yamaha.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI

HAU01580

Armonizzazione delle regolazioni delle sospensioni anteriori e posteriori

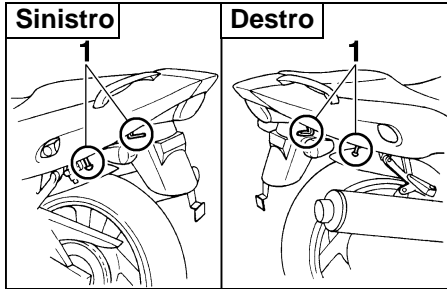
Utilizzare questa tabella come guida per armonizzare le regolazioni della sospensione e dello smorzamento della forcella e del gruppo dell'ammortizzatore posteriore in conformità alle varie condizioni di carico.

Condizione di carico	Regolazione della forcella anteriore			Regolazione dell'ammortizzatore posteriore		
	Pre carica molla	Forze di smorzamento in compressione	Forze di smorzamento in espansione	Pre carica molla	Forze di smorzamento in compressione	Forze di smorzamento in espansione
Solo pilota	1-8	1-10	1-10	1-5	1-5	3-25
Con passeggero	1-8	1-10	1-10	3-7	4-6	3-10

HC000015

ATTENZIONE:

Non tentare mai di girare un registro oltre i valori massimi o minimi.



1. Attacco per le cinghie dei bagagli (× 4)

HAU00324

Attacchi per le cinghie dei bagagli

Sotto la sella del passeggero ci sono quattro attacchi per le cinghie dei bagagli, due dei quali possono venire estratti per agevolare l'accesso.

Cavalletto laterale

Il cavalletto laterale si trova sul lato sinistro del telaio. Alzare o abbassare il cavalletto laterale con il piede mentre si tiene il motociclo diritto.

NOTA:

L'interruttore incorporato nel cavalletto laterale fa parte dell'impianto di interruzione del circuito di accensione, che interrompe l'accensione in determinate situazioni (vedere più avanti per spiegazioni sull'impianto di interruzione del circuito di accensione).

AVVERTENZA

Non si deve utilizzare il motociclo con il cavalletto laterale abbassato, o se risulta impossibile alzarlo correttamente (oppure se non resta alzato), altrimenti il cavalletto laterale potrebbe toccare il terreno e distrarre il pilota, con conseguente possibilità di perdere il controllo del mezzo. L'impianto d'interruzione del circuito di accensione della Yamaha è stato progettato a supporto della responsabilità del pilota di alzare il cavalletto laterale prima di mettere in movimento il mezzo. Pertanto si prega di controllare questo impianto regolarmente come descritto di seguito e di farlo riparare da un concessionario Yamaha se non funziona correttamente.

HAU03720

Impianto di interruzione del circuito di accensione

L'impianto di interruzione del circuito di accensione (comprendente l'interruttore del cavalletto laterale, l'interruttore della frizione e l'interruttore del folle) ha le seguenti funzioni.

- Impedisce l'avviamento con una marcia innestata ed il cavalletto laterale alzato, ma la leva della frizione non è tirata.
- Impedisce l'avviamento con una marcia innestata e la leva della frizione tirata, ma il cavalletto laterale è ancora abbassato.
- Impedisce l'avviamento con una marcia innestata e si abbassa il cavalletto laterale.

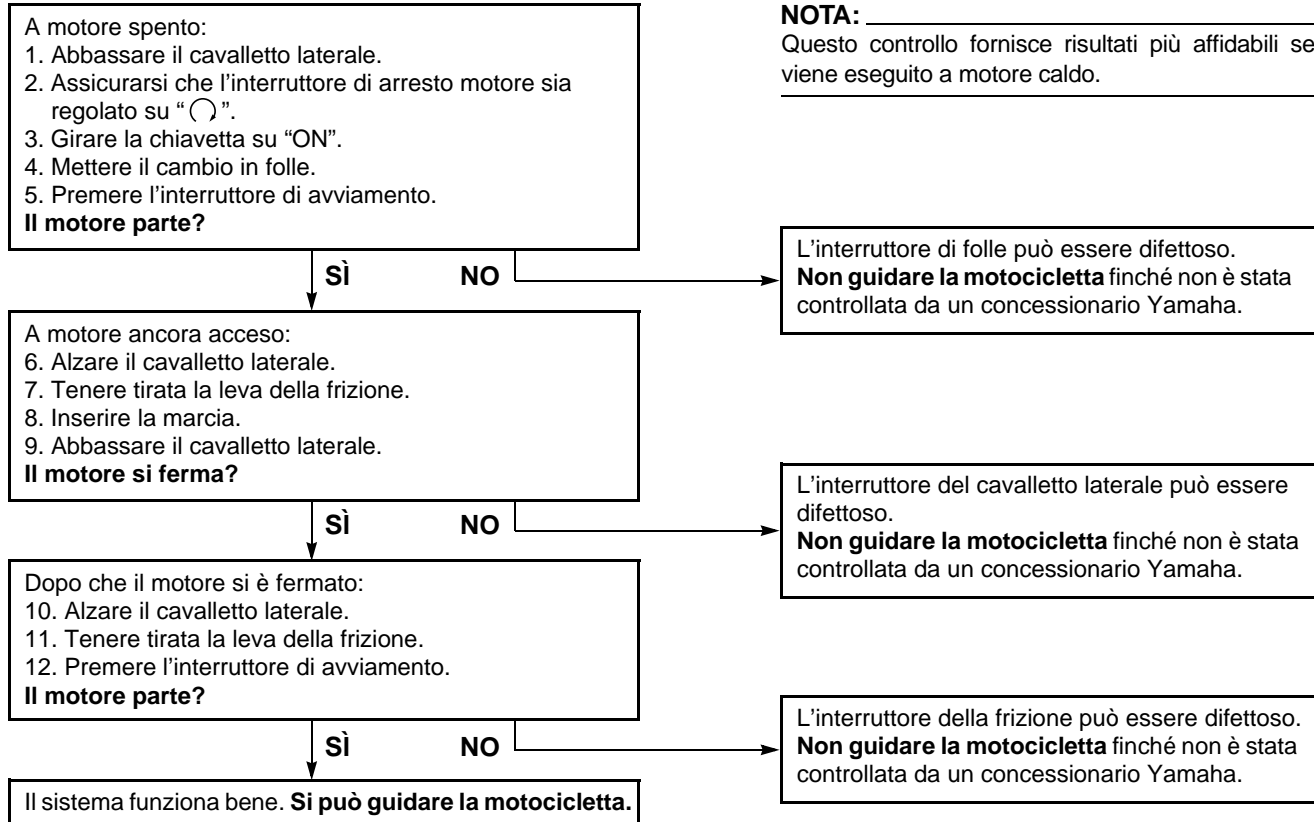
Controllare periodicamente il funzionamento dell'impianto di interruzione del circuito di accensione in conformità alla seguente procedura.

HW000045

AVVERTENZA

Se si nota una disfunzione, fare controllare l'impianto da un concessionario Yamaha prima di utilizzare il mezzo.

FUNZIONI DEGLI STRUMENTI E DEI COMANDI



NOTA: _____
Questo controllo fornisce risultati più affidabili se viene eseguito a motore caldo.

Elenco dei controlli prima dell'utilizzo 4-1

Il proprietario è responsabile delle condizioni del veicolo. Componenti vitali possono iniziare a deteriorarsi rapidamente ed in modo impreveduto, anche se il veicolo resta inutilizzato (per esempio, a seguito della esposizione agli elementi). Qualsiasi danneggiamento, perdita di liquidi o di pressione dei pneumatici può avere serie conseguenze. Pertanto è molto importante, oltre ad un controllo visivo, controllare i seguenti punti prima di ogni utilizzo.

Elenco dei controlli prima dell'utilizzo

POSIZIONE	CONTROLLI	PAGINA
Carburante	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il livello del carburante nel serbatoio del carburante.• Effettuare il rifornimento, se necessario.• Verificare l'assenza di perdite nei condotti del carburante.	3-9
Olio motore	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il livello dell'olio nel motore.• Se necessario, rabboccare con l'olio consigliato fino al livello specificato.• Verificare che il veicolo non presenti perdite di olio.	6-10
Liquido refrigerante	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il livello del liquido refrigerante nel serbatoio.• Se necessario, rabboccare con il liquido refrigerante consigliato fino al livello specificato.• Verificare che non ci siano perdite nell'impianto di raffreddamento.	6-13-6-14
Freno anteriore	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il funzionamento.• Se si ha una sensazione di cedevolezza, fare eseguire lo spurgo del circuito idraulico da un concessionario Yamaha.• Controllare il livello del liquido nel serbatoio.• Se necessario, rabboccare con il liquido freni consigliato fino al livello specificato.• Verificare che non ci siano perdite nell'impianto idraulico.	6-27-6-28
Freno posteriore	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il funzionamento.• Se si ha una sensazione di cedevolezza, fare eseguire lo spurgo del circuito idraulico da un concessionario Yamaha.• Controllare il livello del liquido nel serbatoio.• Se necessario, rabboccare con il liquido freni consigliato fino al livello specificato.• Verificare che non ci siano perdite nell'impianto idraulico.	6-25-6-28
Frizione	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il funzionamento.• Lubrificare il cavo, se necessario.• Controllare il gioco della leva.• Regolare, se necessario.	6-25

CONTROLLI PRIMA DELL'UTILIZZO

POSIZIONE	CONTROLLI	PAGINA
Manopola dell'acceleratore	<ul style="list-style-type: none">• Accertarsi che il movimento sia agevole.• Lubrificare la manopola dell'acceleratore, il corpo della manopola ed i cavi, se necessario.• Controllare il gioco.• Se necessario, incaricare un concessionario Yamaha della regolazione.	6-20
Cavi di comando	<ul style="list-style-type: none">• Accertarsi che il movimento sia agevole.• Lubrificare, se necessario.	6-31
Catena di trasmissione	<ul style="list-style-type: none">• Controllare la tensione della catena.• Regolare, se necessario.• Controllare le condizioni della catena.• Lubrificare, se necessario.	6-29
Ruote e pneumatici	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che non siano danneggiati.• Controllare le condizioni e la profondità del battistrada.• Controllare la pressione di gonfiaggio.• Correggere, se necessario.	6-21–6-24
Pedali del freno e del cambio	<ul style="list-style-type: none">• Accertarsi che il movimento sia agevole.• Lubrificare i punti di rotazione dei pedali, se necessario.	6-32
Leve del freno e della frizione	<ul style="list-style-type: none">• Accertarsi che il movimento sia agevole.• Lubrificare i punti di rotazione delle leve, se necessario.	6-32
Cavalletto laterale	<ul style="list-style-type: none">• Accertarsi che il movimento sia agevole.• Lubrificare il punto di rotazione, se necessario.	6-32
Fissaggi della parte ciclistica	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che tutti i dadi, i bulloni e le viti siano serrati correttamente.• Serrare, se necessario.	—
Strumenti, luci, segnali ed interruttori	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il funzionamento.• Riparare, se necessario.	—
Interruttore del cavalletto laterale	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il funzionamento del sistema d'interruzione del circuito di accensione.• Se il sistema è guasto, fare controllare il veicolo da un concessionario Yamaha.	3-18

CONTROLLI PRIMA DELL'UTILIZZO

NOTA:

Eseguire sempre i controlli citati ogni volta che si utilizza il motociclo. Questi controlli possono venire eseguiti in pochissimo tempo, e la sicurezza che assicurano al pilota compensa questa perdita di tempo.

HWA00033

AVVERTENZA

Se una qualsiasi delle parti citate nei controlli prima dell'utilizzo del mezzo non funziona correttamente, farla controllare e riparare prima di utilizzare il motociclo.

UTILIZZO E PUNTI IMPORTANTI RELATIVI ALLA GUIDA

Avviamento del motore	5-1
Avviamento del motore a caldo	5-3
Cambi di marcia	5-3
Punti di cambio marce consigliati (solo per la Svizzera)	5-4
Consigli per ridurre il consumo del carburante	5-4
Rodaggio	5-5
Parcheggio	5-6

HAU00373

AVVERTENZA

- Familiarizzare completamente con tutti i comandi e le loro funzioni prima di utilizzare il mezzo. Consultare il concessionario Yamaha di fiducia per tutti i comandi o le funzioni eventualmente non compresi a fondo.
- Non avviare o far funzionare mai il motore in ambienti chiusi per qualsiasi durata di tempo. I gas di scarico sono tossici e la loro inalazione può provocare la perdita di coscienza ed il decesso in tempi brevi. Accertarsi di garantire sempre una ventilazione adeguata.
- Accertarsi di avere alzato il cavalletto laterale prima di avviare il mezzo. Se il cavalletto laterale non è completamente alzato, potrebbe toccare il terreno e distrarre il pilota, con conseguente possibilità di perdere il controllo del mezzo.

Avviamento del motore

Affinché il sistema di interruzione del circuito di accensione dia il consenso all'avviamento, deve essere stata soddisfatta una delle seguenti condizioni:

- Il cambio è in folle.
- Il cambio è innestato su una marcia con la leva della frizione tirata ed il cavalletto laterale alzato.

HAU003818*

HW000054

AVVERTENZA

- Prima di accendere il motore, controllare il funzionamento dell'impianto di interruzione del circuito di accensione in conformità alla procedura descritta a pagina 3-20.
- Non marciare mai con il cavalletto laterale abbassato.

1. Girare la chiave su "ON" e verificare che l'interruttore di spegnimento motore sia su "○".

HC000035

ATTENZIONE:

Se si accende la spia del livello del carburante, controllare il livello del carburante e, se necessario, effettuare il rifornimento al più presto possibile.

2. Mettere il cambio in folle.

NOTA:

Quando il cambio è in folle, la spia del folle dovrebbe essere accesa, altrimenti fare controllare il circuito elettrico da un concessionario Yamaha.

3. Attivare lo starter (arricchitore) e chiudere completamente l'acceleratore (vedere pagina 3-10 per il funzionamento dello starter (arricchitore)).
4. Accendere il motore premendo l'interruttore di avviamento.

UTILIZZO E PUNTI IMPORTANTI RELATIVI ALLA GUIDA

NOTA:

Se il motore non si avvia, rilasciare l'interruttore di avviamento, attendere alcuni secondi e poi riprovare. Ogni tentativo di accensione deve essere il più breve possibile per preservare la batteria. Non tentare di far girare il motore per più di 10 secondi per ogni tentativo.

HC000038

ATTENZIONE:

- La spia del livello dell'olio e la spia del livello del carburante dovrebbero accendersi quando si preme l'interruttore di avviamento e dovrebbero spegnersi quando lo si rilascia.
- Se la spia del livello dell'olio lampeggia o resta accesa dopo l'avviamento, spegnere immediatamente il motore e poi controllare il livello dell'olio del motore e verificare che il veicolo non presenti perdite di olio. Se necessario, aggiungere olio motore e poi controllare nuovamente la spia. Se la spia non si accende quando si preme l'interruttore di avviamento o non si spegne dopo l'avviamento con suf-

ficiente olio motore, fare controllare il circuito elettrico da un concessionario Yamaha.

- Se la spia del livello del carburante resta accesa dopo l'avviamento, spegnere il motore e controllare il livello del carburante. Se necessario, effettuare il rifornimento al più presto possibile e poi controllare nuovamente la spia. Se la spia non si accende quando si preme l'interruttore di avviamento o non si spegne dopo l'avviamento con sufficiente carburante, fare controllare il circuito elettrico da un concessionario Yamaha.

5. Dopo l'avviamento del motore, riportare indietro della metà la levetta dello starter (arricchitore).

HCA00045

ATTENZIONE:

Per allungare al massimo la vita del motore, non accelerare a fondo quando il motore è freddo!

6. Disattivare lo starter (arricchitore) quando il motore è caldo.

NOTA:

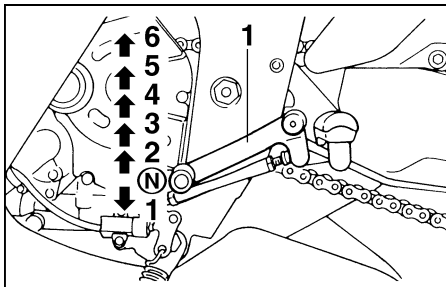
Il motore è caldo quando risponde normalmente all'acceleratore con lo starter (arricchitore) disattivato.

UTILIZZO E PUNTI IMPORTANTI RELATIVI ALLA GUIDA

Avviamento del motore a caldo

HAU01258

Seguire la stessa procedura dell'avviamento del motore a freddo, ma con l'eccezione che lo starter (arricchitore) non serve quando il motore è caldo.



1. Pedale del cambio
N. Posizione di folle

Cambi di marcia

HAU00423

Cambiando, il pilota determina la potenza del motore disponibile nelle diverse condizioni di marcia: avviamento, accelerazione, salite ecc.

Le posizioni del selettore cambio sono indicate nell'illustrazione.

NOTA:

Per mettere il cambio in folle, premere diverse volte il pedale del cambio fino alla fine della sua corsa, e poi alzarlo leggermente.

HC000048

ATTENZIONE:

- Anche con la trasmissione in folle, non proseguire la marcia per inerzia a motore spento per lunghi periodi di tempo, e non trainare il motociclo su distanze lunghe. La trasmissione viene lubrificata correttamente solo quando il motore è in funzione. Una lubrificazione insufficiente può danneggiare la trasmissione.
- Usare sempre la frizione per cambiare le marce, per evitare di danneggiare il motore, la trasmissione ed il gruppo trasmissione, che non sono progettati per resistere allo shock provocato dall'innesto forzato di una marcia.

HAU02937

Punti di cambio marce consigliati (solo per la Svizzera)

La tabella che segue illustra i punti di cambio marce consigliati durante l'accelerazione.

	Punto cambio marcia (km/h)
1 ^a → 2 ^a	20
2 ^a → 3 ^a	30
3 ^a → 4 ^a	40
4 ^a → 5 ^a	50
5 ^a → 6 ^a	60

NOTA:

Per scalare due marce in una volta, ridurre in conformità la velocità (per es., scendere a 35 km/h per passare dalla quinta alla terza).

HAU00424

Consigli per ridurre il consumo del carburante

Il consumo di carburante dipende in gran parte dallo stile di guida. I seguenti consigli possono aiutare a ridurre il consumo di carburante:

- Riscaldare bene il motore.
- Chiudere lo starter (arricchitore) al più presto possibile.
- Salire di marcia in progressione rapida ed evitare regimi di rotazione elevati del motore durante l'accelerazione.
- Non accelerare il motore mentre si scalano le marce ed evitare regimi di rotazione elevati quando non c'è carico sul motore.
- Spegnerne il motore invece di lasciarlo al minimo per lunghi periodi di tempo (per es. negli ingorghi di traffico, ai semafori o ai passaggi a livello).

UTILIZZO E PUNTI IMPORTANTI RELATIVI ALLA GUIDA

Rodaggio

Non c'è un periodo più importante nella vita del motore di quello tra 0 e 1.000 km. Per questo motivo, leggere attentamente quanto segue.

Dato che il motore è nuovo, non sottoporlo a sforzi eccessivi per i primi 1.000 km. Le varie parti del motore si usurano e si adattano reciprocamente, creando i giochi di funzionamento corretti. Durante questo periodo, si deve evitare di marciare a lungo a tutto gas o qualsiasi altra condizione che possa provocare il surriscaldamento del motore.

HAU00436

HAU00440*

HC000052*

0–150 km

- Evitare di fare funzionare a lungo il motore oltre 6.500 giri/min.
- Dopo ogni ora di funzionamento, spegnere il motore e lasciarlo raffreddare per cinque-dieci minuti.
- Di tanto in tanto, cambiare il regime di rotazione del motore. Non fare funzionare costantemente il motore con la stessa apertura di gas.

150–500 km

- Evitare di fare funzionare a lungo il motore oltre 8.000 giri/min.
- Accelerare liberamente nelle varie marce, ma mai a fondo.

500–1.000 km

- Evitare di fare funzionare a lungo il motore a tutto gas.
- Evitare di fare funzionare a lungo il motore oltre 10.000 giri/min.

ATTENZIONE:

Dopo 1.000 km di funzionamento si deve cambiare l'olio motore e la cartuccia del filtro dell'olio.

1.000 km e più

Ora si può utilizzare normalmente il mezzo.

HC000053

ATTENZIONE:

- **Mantenere il regime di rotazione del motore al di fuori della zona rossa del contagiri.**
 - **In caso di disfunzioni del motore durante il periodo di rodaggio, fare controllare immediatamente il mezzo da un concessionario Yamaha.**
-

HAU00460

Parcheggio

Quando si parcheggia, spegnere il motore e togliere la chiave dal blocchetto di accensione.

HW000058

AVVERTENZA

- Dato che il motore e l'impianto di scarico possono divenire molto caldi, parcheggiare in luoghi dove i pedoni o i bambini non possano facilmente toccarli.
- Non parcheggiare su un pendio o su terreno soffice, altrimenti il motociclo potrebbe ribaltarsi.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

Kit di attrezzi in dotazione	6-1	Lubrificazione della catena di trasmissione	6-30
Manutenzione periodica e lubrificazione	6-2	Controllo e lubrificazione dei cavi	6-31
Rimozione ed installazione delle carenature	6-5	Controllo e lubrificazione della manopola e del cavo dell'acceleratore	6-31
Controllo delle candele	6-8	Controllo e lubrificazione dei pedali del freno e del cambio	6-32
Olio motore e cartuccia del filtro dell'olio	6-10	Controllo e lubrificazione delle leve del freno e della frizione	6-32
Liquido di raffreddamento	6-13	Controllo e lubrificazione del cavalletto laterale	6-32
Pulizia dell'elemento del filtro dell'aria	6-17	Lubrificazione della sospensione posteriore	6-33
Controllo del tubo di ventilazione	6-18	Controllo della forcella	6-33
Condotto di aspirazione dell'aria	6-19	Controllo dello sterzo	6-34
Messa a punto dei carburatori	6-19	Controllo dei cuscinetti delle ruote	6-34
Regolazione del regime del minimo	6-19	Batteria	6-35
Regolazione del gioco del cavo dell'acceleratore ..	6-20	Sostituzione dei fusibili	6-36
Regolazione del gioco delle valvole	6-20	Sostituzione della lampadina del faro	6-37
Pneumatici	6-21	Sostituzione della lampadina del fanalino posteriore/dello stop	6-38
Ruote in lega	6-24	Sostituzione di una lampadina degli indicatori di direzione	6-39
Regolazione del gioco della leva della frizione	6-25	Come supportare il motociclo	6-39
Regolazione della posizione del pedale del freno	6-25	Ruota anteriore	6-40
Regolazione dell'interruttore della luce stop	6-26	Ruota posteriore	6-41
Controllo delle pastiglie del freno anteriore e del freno posteriore	6-27	Ricerca ed eliminazione guasti	6-43
Controllo del livello del liquido freni	6-27	Tabelle di ricerca ed eliminazione guasti	6-44
Cambio del liquido dei freni	6-28		
Tensione della catena di trasmissione	6-29		

HAU00464

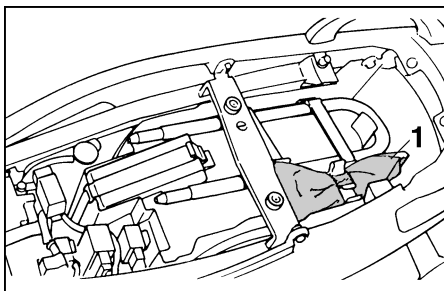
La sicurezza è un obbligo del buon motociclista. Le ispezioni, le regolazioni e le lubrificazioni periodiche conserveranno il mezzo nelle migliori condizioni possibili di sicurezza e di efficienza. I punti più importanti relativi ai controlli, alle regolazioni ed alla lubrificazione sono illustrati nelle pagine seguenti.

Gli intervalli indicati nella tabella della manutenzione periodica e di lubrificazione devono venire considerati solo come una guida generale in condizioni di marcia normali. POTREBBE ESSERE NECESSARIO RIDURRE TALE INTERVALLI IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE, DEL TERRENO, DELLA SITUAZIONE GEOGRAFICA E DELL'IMPIEGO INDIVIDUALE.

HW000060

! AVVERTENZA

Se non si ha confidenza con i lavori di manutenzione del motociclo, farli eseguire da un concessionario Yamaha.



1. Kit di attrezzi in dotazione

HAU03758

Kit di attrezzi in dotazione

Il kit di attrezzi in dotazione si trova sotto alla sella (vedere pagina 3-11 per le procedure di rimozione e di installazione della sella).

Le informazioni per l'assistenza contenute in questo libretto e gli attrezzi del kit in dotazione hanno lo scopo di aiutarvi nell'esecuzione della manutenzione preventiva e di piccole riparazioni. È tuttavia possibile che, per eseguire correttamente determinati lavori di manutenzione, siano necessari degli attrezzi supplementari, come una chiave dinamometrica.

NOTA:

Se non si è in possesso degli attrezzi o dell'esperienza necessari per un determinato lavoro, farlo eseguire dal concessionario Yamaha di fiducia.

HW000063

! AVVERTENZA

Le modifiche non approvate dalla Yamaha possono provocare cali delle prestazioni e rendere il mezzo non sicuro per l'uso. Consultare un concessionario Yamaha prima di tentare di eseguire modifiche di qualsiasi genere.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU003685

Manutenzione periodica e lubrificazione

NOTA:

- I controlli annuali vanno eseguiti una volta all'anno, a meno che in loro vece non si esegua una manutenzione in base ad un determinato numero di chilometri.
- A partire da 50.000 km, ripetere gli intervalli di manutenzione iniziando da 10.000 km.
- Affidare ad un concessionario Yamaha l'assistenza delle posizioni evidenziate da un asterisco, in quanto richiede attrezzi, dati e capacità tecniche particolari.

N.	POSIZIONE	INTERVENTO DI CONTROLLO O MANUTENZIONE	STATO CONTACHILOMETRI (× 1.000 km)					CONTROLLO ANNUALE
			1	10	20	30	40	
1	* Circuito del carburante	• Verificare che i tubi flessibili del carburante ed il tubo di depressione non siano fessurati o danneggiati.		√	√	√	√	√
2	* Filtro benzina	• Controllare lo stato.			√		√	
3	Candele	• Controllare lo stato. • Pulire e ripristinare la distanza elettrodi.		√		√		
		• Sostituire.			√		√	
4	* Valvole	• Controlla il gioco valvole. • Regolare.	Ogni 40.000 km					
5	Elemento filtro aria	• Pulire.		√		√		
		• Sostituire.			√		√	
6	Frizione	• Controllare il funzionamento. • Regolare.	√	√	√	√	√	
7	* Freno anteriore	• Controllare il funzionamento, il livello del liquido e verificare che il veicolo non presenti perdite di liquido. (Vedere NOTA a pagina 6-4.)	√	√	√	√	√	√
		• Sostituire le pastiglie freno.	se usurate fino al limite					
8	* Freno posteriore	• Controllare il funzionamento, il livello del liquido e verificare che il veicolo non presenti perdite di liquido. (Vedere NOTA a pagina 6-4.)	√	√	√	√	√	√
		• Sostituire le pastiglie freno.	se usurate fino al limite					

6

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

N.	POSIZIONE	INTERVENTO DI CONTROLLO O MANUTENZIONE	STATO CONTACHILOMETRI (× 1.000 km)					CONTROLLO ANNUALE	
			1	10	20	30	40		
9	*	Tubi freno	• Verificare l'assenza di fessurazioni o danneggiamenti.		√	√	√	√	√
			• Sostituire. (Vedere NOTA a pagina 6-4.)	Ogni 4 anni					
10	*	Ruote	• Verificare che non siano disassate e danneggiate.		√	√	√	√	
11	*	Pneumatici	• Controllare la profondità del battistrada e che non siano danneggiati.		√	√	√	√	
			• Sostituire, se necessario. • Controllare la pressione dell'aria. • Correggerla, se necessario.						
12	*	Cuscinetti ruote	• Controllare che i cuscinetti non siano allentati o danneggiati.		√	√	√	√	
13	*	Forcellone	• Controllare il funzionamento e l'assenza di gioco eccessivo.		√	√	√	√	
			• Lubrificare con grasso al bisolfuro di molibdeno.	Ogni 50.000 km					
14		Catena di trasmissione	• Controllare la tensione della catena. • Accertarsi che la ruota posteriore sia allineata correttamente. • Pulire e lubrificare.	Ogni 1.000 km e dopo il lavaggio del motociclo o il suo utilizzo nella pioggia.					
15	*	Cuscinetti sterzo	• Controllare il gioco dei cuscinetti e se lo sterzo è duro.	√	√	√	√	√	
			• Lubrificare con grasso a base di sapone di litio.	Ogni 20.000 km					
16	*	Elementi di fissaggio della parte ciclistica	• Verificare che tutti i dadi, i bulloni e le viti siano serrati correttamente.		√	√	√	√	√
17		Cavalletto laterale	• Controllare il funzionamento. • Lubrificare.		√	√	√	√	√
18	*	Interruttore del cavalletto laterale	• Controllare il funzionamento.	√	√	√	√	√	√
19	*	Forcella	• Controllare il funzionamento e l'assenza di perdite d'olio.		√	√	√	√	
20	*	Gruppo dell'ammortizzatore posteriore	• Controllare il funzionamento e l'assenza di perdite d'olio sull'ammortizzatore.		√	√	√	√	

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

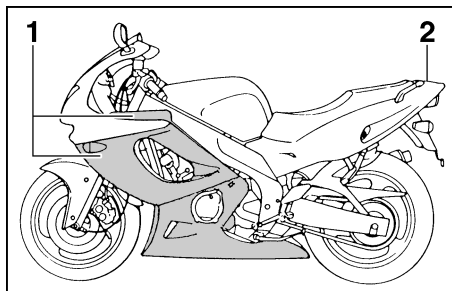
N.	POSIZIONE	INTERVENTO DI CONTROLLO O MANUTENZIONE	STATO CONTACHILOMETRI (× 1.000 km)					CONTROLLO ANNUALE	
			1	10	20	30	40		
21	*	Fulcri di rotazione del braccio di rinvio e del braccio di collegamento della sospensione posteriore	• Controllare il funzionamento.	√	√	√	√		
		• Lubrificare con grasso al bisolfuro di molibdeno.			√		√		
22	*	Carburatori	• Controllare il funzionamento dello starter (arricchitore). • Regolare il regime del minimo del motore e la sincronizzazione.	√	√	√	√	√	
23		Olio motore	• Cambiare.	√	√	√	√	√	
24		Cartuccia del filtro olio motore	• Sostituire.	√		√		√	
25	*	Impianto di raffreddamento	• Controllare il livello del liquido refrigerante e l'assenza di perdite di liquido refrigerante sul veicolo.		√	√	√	√	√
			• Cambiare.	Ogni 3 anni					
26	*	Interruttori del freno anteriore e posteriore	• Controllare il funzionamento.	√	√	√	√	√	
27		Parti in movimento e cavi	• Lubrificare.		√	√	√	√	
28	*	Luci, segnali ed interruttori	• Controllare il funzionamento. • Regolare il faro.	√	√	√	√	√	

HAU03541

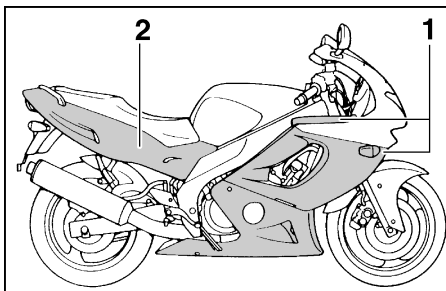
NOTA:

- Il filtro dell'aria richiede un'assistenza più frequente, se si utilizza il mezzo su percorsi molto bagnati o polverosi.
- Manutenzione del freno idraulico
 - Controllare regolarmente e, se necessario, rabboccare il liquido dei freni per portarlo al livello corretto.
 - Ogni due anni sostituire i componenti interni della pompa freno e della pinza, e cambiare il liquido dei freni.
 - Sostituire i tubi flessibili dei freni ogni quattro anni, e se sono fessurati o danneggiati.

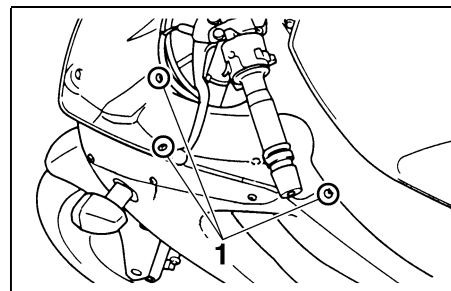
MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Carenatura A
2. Carenatura B



1. Carenatura C
2. Carenatura D



1. Bullone (× 3 per lato)

HAU01065

Rimozione ed installazione delle carenature

Le carenature illustrate sopra vanno smontate per eseguire alcuni dei lavori di manutenzione descritti in questo capitolo. Fare riferimento a questa sezione tutte le volte che si deve rimuovere ed installare una carenatura.

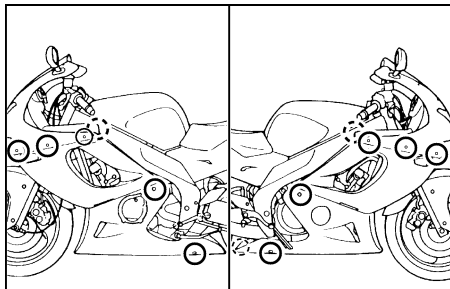
HAU03578

Carenature A e C

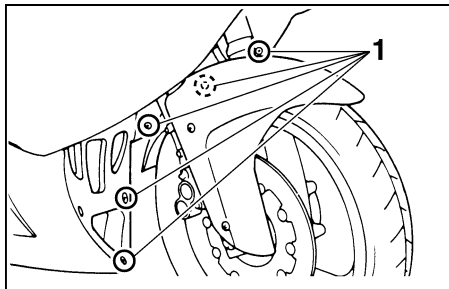
Per togliere una delle carenature

1. Togliere i bulloni.

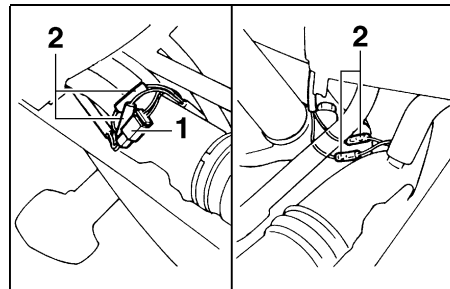
MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



Bullone (× 13)



1. Bullone (× 5 per lato)



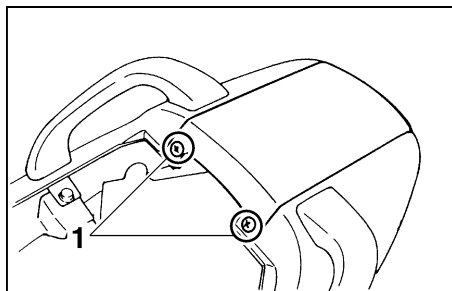
1. Connettore luce di posizione anteriore
2. Connettoe indicatori di direzione (× 2)

2. Scollegare il connettore della luce di posizione ed i connettori degli indicatori di direzione.

Per installare la carenatura

1. Collegare il connettore della luce di posizione ed i connettori degli indicatori di direzione.
2. Posizionare la carenatura nella sua posizione originaria e poi installare i bulloni.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



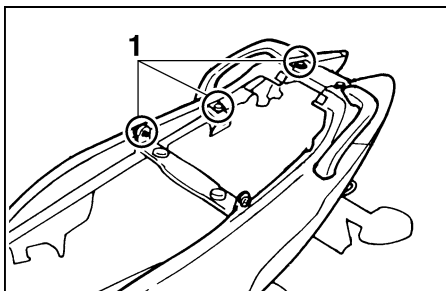
1. Vite (× 2)

HAU00482

Carenatura B

Per togliere la carenatura

Togliere le viti e poi asportare la carenatura.



1. Bullone (× 3)

HAU03796

Carenatura D

Per togliere la carenatura

1. Togliere la sella e la carenatura B (vedere le pagine 3-11 e 6-7 per le procedure di rimozione e di installazione della sella e della carenatura)
2. Togliere la maniglia togliendo i bulloni.
3. Togliere le viti e poi asportare la carenatura come illustrato nella figura.

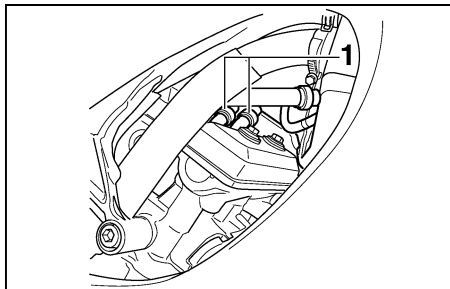
Per installare la carenatura

1. Posizionare la carenatura nella sua posizione originaria e poi installare le viti.
2. Installare la maniglia installando i bulloni.
3. Installare la carenatura B e la sella.

Per installare la carenatura

Posizionare la carenatura nella sua posizione originaria e poi installare le viti.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Cappuccio della candela (× 2 per lato)

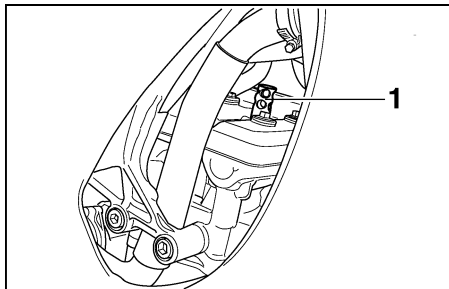
HAU03329

Controllo delle candele

Le candele sono componenti importanti del motore e sono facili da controllare. Dato che il calore ed i depositi provocano una lenta erosione delle candele, bisogna smontarle e controllarle in conformità alla tabella della manutenzione periodica e lubrificazione. Inoltre, lo stato delle candele può rivelare le condizioni del motore.

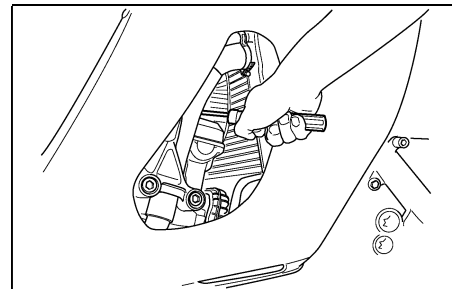
Per togliere una candela

1. Togliere il cappuccio della candela.



1. Chiave per candele

2. Togliere la candela come illustrato nella figura, utilizzando la chiave per candele che si trova nel kit di attrezzi in dotazione.



Per controllare le candele

1. Controllare che l'isolatore di porcellana attorno all'elettrodo centrale sia di colore marroncino chiaro (colore ideale quando si utilizza normalmente il motociclo).
2. Controllare che tutte le candele installate nel motore abbiano lo stesso colore.

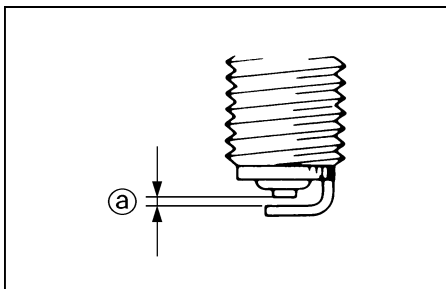
NOTA:

Se il colore di una candela è nettamente diverso, il motore potrebbe presentare un'anomalia. Non tentare di diagnosticare problemi di questo genere. Invece fare controllare il motociclo da un concessionario Yamaha.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

3. Verificare che ciascuna candela non presenti usura degli elettrodi e eccessivi depositi di carbonio o di altro genere, e sostituirla se necessario.

Candela secondo specifica:
CR9E (NGK) o
U27ESR-N (DENSO)



a. Distanza tra gli elettrodi

Per installare una candela

1. Misurare la distanza tra gli elettrodi con uno spessore e, se necessario, regolarla secondo la specifica.

Distanza tra gli elettrodi:
0,7–0,8 mm

2. Pulire la superficie della guarnizione della candela e la sua superficie di accoppiamento ed eliminare ogni traccia di sporco dalla filettatura della candela.
3. Installare la candela con l'apposita chiave e poi stringerla con la coppia di serraggio secondo specifica.

Coppia di serraggio:
Candela:
12,5 Nm (1,25 m·kg)

NOTA: _____
In mancanza di una chiave dinamometrica per installare la candela, per ottenere una coppia di serraggio approssimativamente corretta, dopo il primo serraggio a mano aggiungere un ulteriore quarto-mezzo giro. Tuttavia provvedere al più presto possibile al serraggio della candela secondo specifica.

4. Installare il cappuccio della candela.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU03612

Olio motore e cartuccia del filtro dell'olio

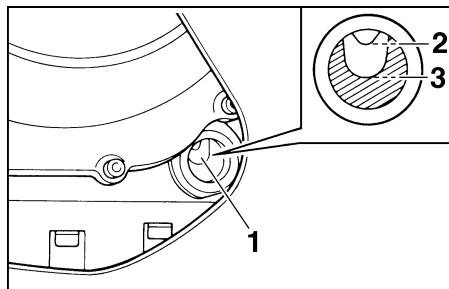
Controllare sempre il livello dell'olio motore prima di utilizzare il mezzo. Oltre a questo, si deve cambiare l'olio e la cartuccia del filtro dell'olio agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

Per controllare il livello dell'olio motore

1. Posizionare il motociclo su una superficie piana e mantenerlo diritto.

NOTA:

Accertarsi che il motociclo sia diritto durante il controllo del livello dell'olio. Basta una lieve inclinazione laterale per provocare errori nel controllo.



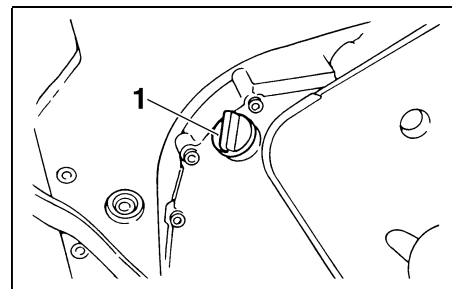
1. Oblò ispezione livello olio motore
2. Riferimento di livello massimo
3. Riferimento di livello minimo

2. Accendere il motore, lasciarlo scaldare per diversi minuti e poi spegnerlo.
3. Attendere qualche minuto per far depositare l'olio e poi controllarne il livello attraverso l'oblò in basso sul lato destro del carter.

NOTA:

Il livello dell'olio motore deve trovarsi tra i riferimenti del minimo e del massimo.

4. Se il livello dell'olio motore è inferiore al minimo, rabboccare con il tipo di olio consigliato per raggiungere il livello appropriato.

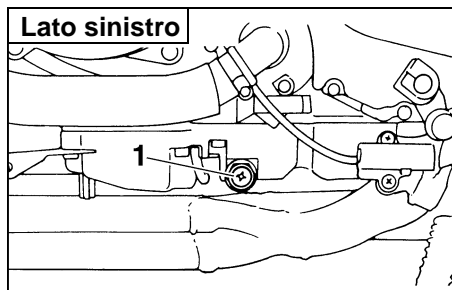


1. Tappo del bocchettone di riempimento olio motore

Per cambiare l'olio motore (con o senza sostituzione della cartuccia del filtro dell'olio)

1. Togliere la carenatura A (vedere pagina 6-5 per le procedure di rimozione e di installazione delle carenature).
2. Accendere il motore, lasciarlo scaldare per diversi minuti e poi spegnerlo.
3. Posizionare un contenitore sotto il motore per raccogliere l'olio esausto.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

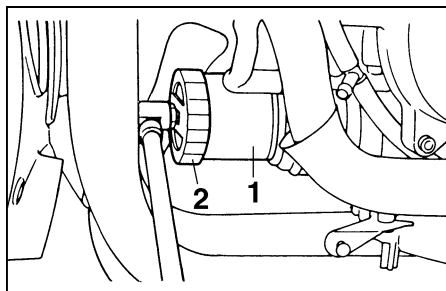


1. Tappo filettato di scarico olio motore

4. Togliere il tappo del bocchettone ed il tappo filettato di scarico per scaricare l'olio dal carter.

NOTA:

Saltare le fasi 5–7 se non si cambia la cartuccia del filtro dell'olio.



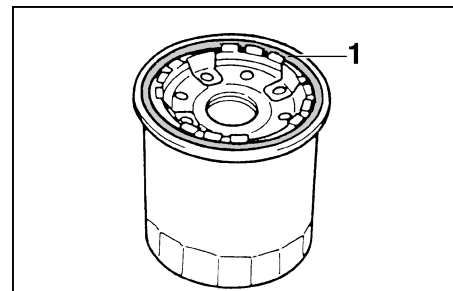
1. Cartuccia del filtro olio

2. Chiave per filtri olio

5. Togliere la cartuccia del filtro dell'olio con una chiave per filtri olio.

NOTA:

Presso i concessionari Yamaha sono disponibili le chiavi per i filtri dell'olio.



1. O-ring

6. Applicare uno strato sottile di olio motore sull'O-ring della nuova cartuccia del filtro dell'olio.

NOTA:

Accertarsi che l'O-ring sia alloggiato correttamente nella sua sede.

7. Installare la nuova cartuccia del filtro dell'olio e poi stringerla alla coppia secondo specifica con una chiave dinamometrica.

Coppia di serraggio:
Cartuccia del filtro olio:
17 Nm (1,7 m·kg)

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

8. Installare il tappo filettato di scarico dell'olio motore e poi stringerlo con la coppia di serraggio secondo specifica.

Coppia di serraggio:
Tappo filettato di scarico olio motore:
43 Nm (4,3 m·kg)

9. Aggiungere la quantità secondo specifica dell'olio motore consigliato e poi installare e stringere il tappo del bocchettone.

Olio motore consigliato:
Vedere pagina 8-1.
Quantità di olio:
Senza la sostituzione della cartuccia del filtro olio:
2,6 L
Con la sostituzione della cartuccia del filtro olio:
2,9 L
Quantità totale (motore a secco):
3,5 L

HC000072

ATTENZIONE:

- Per prevenire slittamenti della frizione (dato che l'olio motore lubrifica anche la frizione), non miscelare additivi chimici all'olio, o non usare oli di gradazione superiore a "CD". Inoltre non usare oli con etichetta "ENERGY CONSERVING II" (CONSERVANTE ENERGIA II) o superiore.
- Accertarsi che non penetrino corpi estranei nel carter.

10. Accendere il motore e lasciarlo girare al minimo per diversi minuti mentre si verifica che non presenti perdite di olio. In caso di perdite di olio, spegnere immediatamente il motore e cercarne le cause.

NOTA:

Dopo l'accensione del motore, la spia del livello dell'olio deve spegnersi, se il livello dell'olio è sufficiente.

HC000067

ATTENZIONE:

Se la spia del livello dell'olio lampeggia o resta accesa, spegnere immediatamente il motore e far controllare il mezzo da un concessionario Yamaha.

11. Spegnere il motore, controllare il livello dell'olio e correggerlo, se necessario.
12. Installare la carenatura.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU003495

Liquido di raffreddamento

Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre il livello del liquido di raffreddamento. Inoltre si deve cambiare il liquido di raffreddamento agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

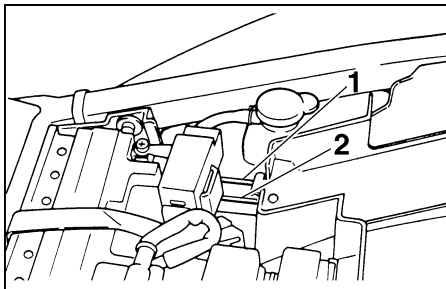
Se il motore si surriscalda, vedere pagina 6-45 per ulteriori istruzioni.

Per controllare il livello del liquido di raffreddamento

1. Posizionare il motociclo su una superficie piana e mantenerlo diritto.

NOTA: _____

- Si deve controllare il livello del liquido di raffreddamento quando il motore è freddo, in quanto il livello varia a seconda della temperatura del motore.
- Accertarsi che il motociclo sia diritto durante il controllo del livello del liquido di raffreddamento. Basta una lieve inclinazione laterale per provocare errori nel controllo.



1. Riferimento di livello massimo
2. Riferimento di livello minimo

2. Controllare il livello del liquido di raffreddamento nel serbatoio.

NOTA: _____

Il livello del liquido di raffreddamento deve trovarsi tra i riferimenti del minimo e del massimo.

3. Se il livello del liquido di raffreddamento è al minimo o al di sotto del minimo, togliere la sella (vedere pagina 3-11 per le procedure di rimozione ed installazione della sella), e poi aprire il tappo del serbatoio del liquido di raffreddamento.
4. Aggiungere liquido di raffreddamento o acqua distillata per aumentare il liquido di raffreddamento fino al livello specificato, chiudere il tappo del serbatoio e poi installare la sella.

Capacità del serbatoio del liquido di raffreddamento:
0,55 L

HC000080

ATTENZIONE: _____

- Se non si dispone di refrigerante, utilizzare al suo posto acqua distillata o acqua del rubinetto non calcarea. Non utilizzare acqua calcarea o salata, in quanto sono dannose per il motore.
- Se si è usata dell'acqua al posto del refrigerante, sostituirla con refrigerante al più presto possibile, altrimenti il motore potrebbe non raffreddarsi a sufficienza e l'impianto di raffreddamento non sarebbe protetto dal gelo e dalla corrosione.
- Se si è aggiunta acqua al refrigerante, far controllare al più presto possibile da un concessionario Yamaha il contenuto di refrigerante, altrimenti l'efficacia del liquido di raffreddamento si riduce.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

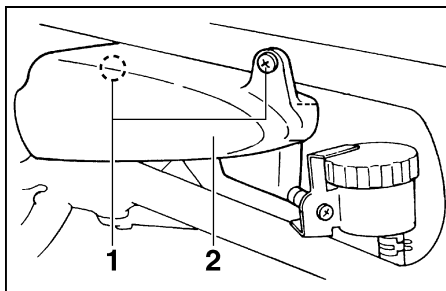
HW000067

⚠ AVVERTENZA

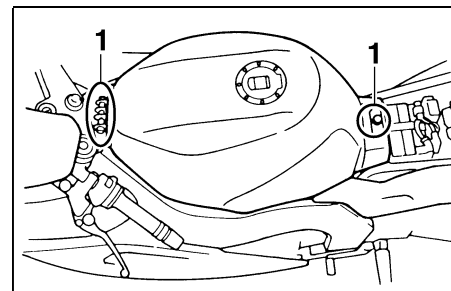
Non tentare mai di togliere il tappo del radiatore quando il motore è caldo.

NOTA:

- La ventola del radiatore si accende o si spegne automaticamente in funzione della temperatura del liquido di raffreddamento nel radiatore.
- Se il motore si surriscalda, vedere pagina 6-45 per ulteriori istruzioni.



1. Bullone (x 2)
2. Serbatoio liquido refrigerante



1. Bullone del serbatoio carburante (x 2)

7. Togliere i bulloni del serbatoio del carburante e poi alzare il serbatoio del carburante. (Non togliere i tubi del carburante!)

HAU03819

Per cambiare il liquido di raffreddamento

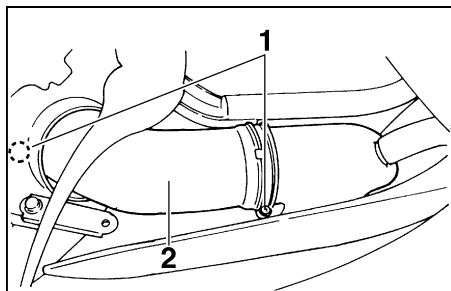
1. Posizionare il motociclo su una superficie piana e lasciare raffreddare il motore, se necessario.
2. Togliere la sella (vedere pagina 3-11 per le procedure di rimozione e di installazione della sella).
3. Togliere la carenatura D (vedere pagina 6-7 per le procedure di rimozione e di installazione delle carenature).
4. Togliere i bulloni ed il serbatoio del liquido di raffreddamento.
5. Scaricare il liquido di raffreddamento dal serbatoio.
6. Togliere le carenature A e C (vedere pagina 6-5 per le procedure di rimozione e di installazione delle carenature).

HW000071

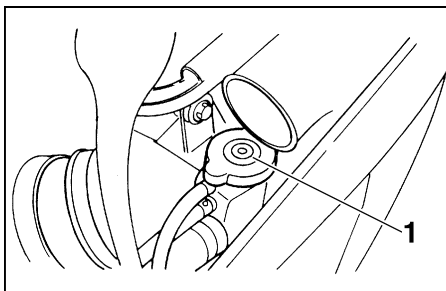
⚠ AVVERTENZA

- **Accertarsi che il serbatoio del carburante sia supportato correttamente.**
- **Non inclinare o tirare troppo il serbatoio del carburante, altrimenti i tubi del carburante potrebbero staccarsi, provocando perdite di carburante.**

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Fascetta a vite (× 2)
 2. Condotto di aspirazione posteriore
8. Togliere il condotto di aspirazione aria destro allentando le fascette a vite.



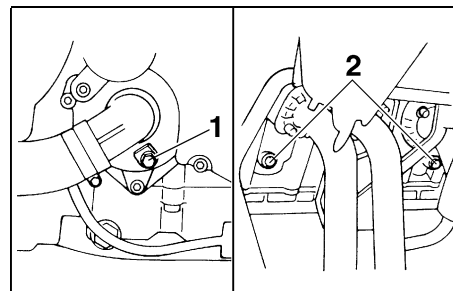
1. Tappo del radiatore
9. Togliere il tappo del radiatore.

HW000067

AVVERTENZA

Non tentare mai di togliere il tappo del radiatore quando il motore è caldo.

10. Posizionare un contenitore sotto il motore per raccogliere il liquido di raffreddamento usato.



1. Tappo filettato di scarico della pompa dell'acqua
 2. Tappo filettato di scarico cilindro (× 2)
11. Togliere il tappo filettato di scarico della pompa dell'acqua per scaricare l'impianto di raffreddamento.
 12. Togliere i tappi filettati di scarico dei cilindri per scaricare l'impianto di raffreddamento.
 13. Dopo aver scaricato completamente il liquido di raffreddamento, sciacquare a fondo l'impianto di raffreddamento con acqua del rubinetto pulita.
 14. Installare il tappo filettato di scarico della pompa dell'acqua ed i tappi filettati di scarico dei cilindri e poi stringerli alle coppie secondo specifica.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HCA00041

Coppie di serraggio:

Tappo filettato di scarico della pompa dell'acqua

10 Nm (1,0 m·kg)

Tappo filettato di scarico cilindro

7,0 Nm (0,7 m·kg)

15. Versare la quantità secondo specifica di liquido di raffreddamento consigliato nel radiatore e nel serbatoio.

Rapporto di miscelazione antigelo/acqua:

1:1

Antigelo consigliato:

Antigelo di alta qualità al glicole etilico contenente inibitori di corrosione per motori in alluminio

Quantità di liquido di raffreddamento:

Capacità totale:

1,95 L

Capacità del serbatoio del liquido di raffreddamento:

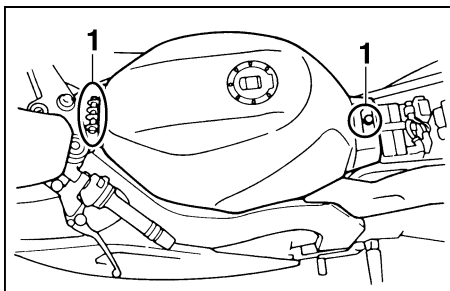
0,55 L

ATTENZIONE:

L'acqua calcarea o l'acqua salata sono dannose per il motore. In mancanza di acqua distillata, si può usare acqua dolce.

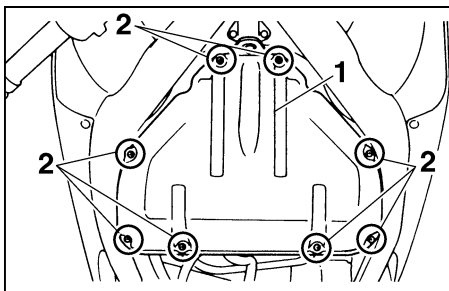
16. Installare il tappo del radiatore, accendere il motore, farlo girare al minimo per diversi minuti e poi spegnerlo.
17. Togliere il tappo del radiatore per controllare il livello del liquido di raffreddamento nel radiatore. Se necessario, rabboccare fino a quando il liquido di raffreddamento raggiunge la sommità del radiatore, poi installare il tappo del radiatore.
18. Controllare il livello del liquido di raffreddamento nel serbatoio. Se necessario, togliere il tappo del serbatoio ed aggiungere liquido di raffreddamento fino al riferimento di livello massimo, poi installare il tappo.
19. Accendere il motore e verificare che il mezzo non presenti perdite di liquido di raffreddamento. In caso di perdite di liquido di raffreddamento, far controllare l'impianto di raffreddamento da un concessionario Yamaha.
20. Installare il condotto di aspirazione aria destro e poi stringere le fascette a vite.
21. Installare il serbatoio del carburante ed i bulloni del serbatoio del carburante.
22. Installare il serbatoio del liquido di raffreddamento ed i bulloni.
23. Riempire il serbatoio con il liquido di raffreddamento consigliato fino al livello secondo specifica.
24. Installare le carenature.
25. Installare la sella.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Bullone fissaggio serbatoio carburante (× 2)

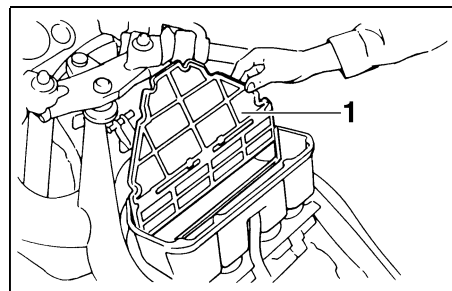
HAU03645



1. Coperchio della scatola del filtro d'aria

2. Vite (× 8)

HW000071



1. Elemento del filtro dell'aria

Pulizia dell'elemento del filtro dell'aria

Eseguire la pulizia dell'elemento del filtro dell'aria agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione. Pulire più spesso l'elemento del filtro dell'aria, se si utilizza il mezzo su percorsi molto bagnati o polverosi.

1. Togliere la sella (vedere pagina 3-11 per le procedure di rimozione e di installazione della sella).
2. Togliere i bulloni del serbatoio del carburante.
3. Alzare il serbatoio del carburante per allontanarlo dalla scatola del filtro dell'aria (non scollegare i tubi del carburante!).

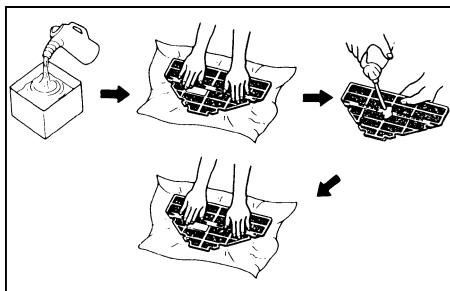
AVVERTENZA

- **Accertarsi che il serbatoio del carburante sia supportato correttamente.**
- **Non inclinare o tirare troppo il serbatoio del carburante, altrimenti i tubi del carburante potrebbero staccarsi, provocando perdite di carburante.**

4. Togliere il coperchio della scatola del filtro dell'aria togliendo le viti.

5. Estrarre l'elemento del filtro dell'aria.
6. Lavare l'elemento del filtro dell'aria con solvente e poi strizzarlo per eliminare il solvente in eccesso.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



7. Applicare l'olio del tipo consigliato sull'intera superficie del materiale spugnoso e poi strizzarlo per eliminare l'olio in eccesso.

NOTA:

L'elemento del filtro aria deve essere bagnato, ma non gocciolante.

Olio consigliato:
Olio motore

8. Inserire l'elemento nella scatola del filtro dell'aria.

HC000082

ATTENZIONE:

- Verificare che l'elemento del filtro dell'aria sia alloggiato correttamente nella scatola del filtro dell'aria.
- Non si deve mai far funzionare il motore senza l'elemento del filtro dell'aria installato, altrimenti il pistone (i pistoni) e/o il cilindro (i cilindri) potrebbero usurarsi eccessivamente.

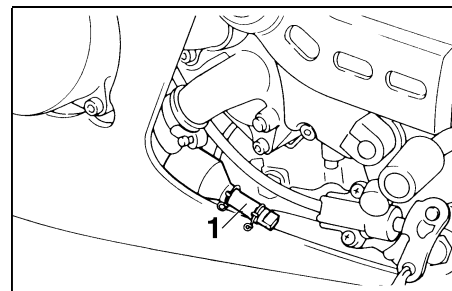
9. Installare il coperchio della scatola del filtro dell'aria installando le viti.
10. Posizionare il serbatoio del carburante nella sua posizione originaria e poi installare i bulloni.

HW000131

⚠ AVVERTENZA

Accertarsi che i tubi del carburante ed il tubo del vuoto siano collegati e posati correttamente, e non siano schiacciati. Sostituire i tubi danneggiati.

11. Installare la sella.



1. Tubo di ventilazione

HAU00626

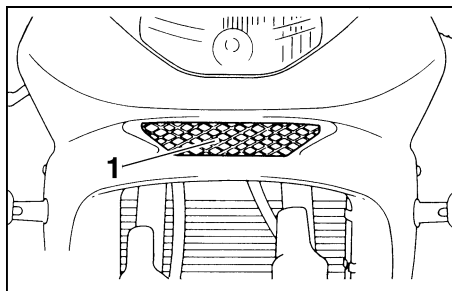
Controllo del tubo di ventilazione

Controllare periodicamente che il tubo di ventilazione non contenga depositi di polvere o di acqua. In presenza di polvere o di acqua, togliere il tubo, pulirlo a fondo e poi installarlo nuovamente.

HC000093

ATTENZIONE:

Non far funzionare il motociclo con il tubo di ventilazione smontato.



1. Condotto di aspirazione dell'aria

HAU01335

Condotto di aspirazione dell'aria

Verificare che il filtro del condotto di aspirazione non sia intasato. Pulire il filtro, se necessario.

6

HAU00630

Messa a punto dei carburatori

I carburatori sono una parte importante del motore e necessitano di una messa a punto molto precisa. Pertanto consigliamo di affidare la maggior parte delle regolazioni del carburatore ad un concessionario Yamaha in possesso delle nozioni e delle esperienze professionali necessarie. Tuttavia, la messa a punto descritta nella prossima sezione può venire eseguita dal proprietario nell'ambito della manutenzione periodica.

HC000095

ATTENZIONE:

I carburatori vengono messi a punto e testati a fondo nello stabilimento di produzione Yamaha. Eventuali tentativi di modificare queste regolazioni senza sufficienti nozioni tecniche potrebbero provocare un calo delle prestazioni o danneggiamenti del motore.

HAU00632

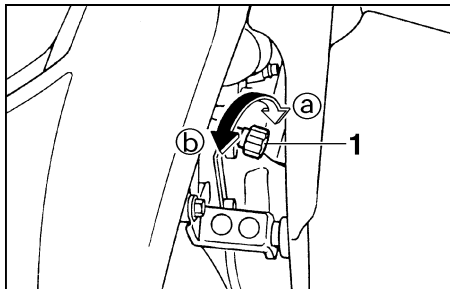
Regolazione del regime del minimo

Eseguire il controllo e, se necessario, la regolazione del regime del minimo del motore come segue agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

1. Accendere il motore e lasciarlo scaldare per diversi minuti a 1.000–2.000 giri/min, accelerandolo ogni tanto a 4.000–5.000 giri/min.

NOTA:

Il motore è caldo quando risponde rapidamente all'acceleratore.



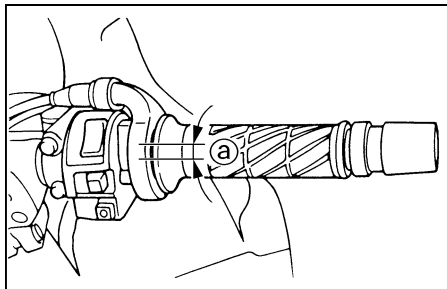
1. Vite di fermo dell'acceleratore

- Controllare il regime del minimo del motore e, se necessario, regolarlo al valore secondo specifica agendo sulla vite di fermo dell'acceleratore. Per aumentare il regime del minimo, girare la vite in direzione ③. Per ridurre il regime del minimo, girare la vite in direzione ④.

Regime del minimo:
1.200–1.300 giri/min

NOTA:

Se non si riesce a regolare il regime del minimo secondo specifica come descritto sopra, affidare questa regolazione ad un concessionario Yamaha.



a. Gioco del cavo dell'acceleratore

HAU00635

Regolazione del gioco del cavo dell'acceleratore

Il gioco del cavo dell'acceleratore deve essere di 3–7 mm alla manopola dell'acceleratore. Controllare periodicamente il gioco del cavo dell'acceleratore e, se necessario, farlo regolare da un concessionario Yamaha.

Regolazione del gioco delle valvole

Il gioco delle valvole cambia con l'utilizzo del mezzo, provocando un rapporto scorretto di miscelazione di aria/carburante e/o rumorosità del motore. Per impedire che ciò accada, fare regolare il gioco delle valvole da un concessionario Yamaha agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU00658

Pneumatici

Per garantire il massimo delle prestazioni, una lunga durata e l'utilizzo in sicurezza del vostro mezzo, fare attenzione ai seguenti punti che riguardano i pneumatici prescritti secondo specifica.

Pressione dei pneumatici

Controllare sempre e, se necessario, regolare la pressione dei pneumatici prima di utilizzare il mezzo.

HVW00082

AVVERTENZA

- **Controllare e regolare la pressione dei pneumatici a freddo (ossia quando la temperatura dei pneumatici è uguale alla temperatura ambiente).**
- **Si deve regolare la pressione dei pneumatici in funzione della velocità di marcia e del peso totale del pilota, del carico e degli accessori approvati per questo modello.**

Pressione di gonfiaggio dei pneumatici (misurata sui pneumatici freddi)		
Carico*	Anteriore	Posteriore
Fino a 90 kg	225 kPa (2,25 kg/cm ² 2,25 bar)	250 kPa (2,50 kg/cm ² 2,50 bar)
90 kg--massimo	250 kPa (2,50 kg/cm ² 2,50 bar)	290 kPa (2,90 kg/cm ² 2,90 bar)
Marcia ad alta velocità	250 kPa (2,50 kg/cm ² 2,50 bar)	290 kPa (2,90 kg/cm ² 2,90 bar)

Carico massimo*	180 kg (eccetto per A, CH, S) 178 kg (per A, CH, S)
-----------------	--

* Peso totale del pilota, del passeggero, del carico e degli accessori

HWA00012

AVVERTENZA

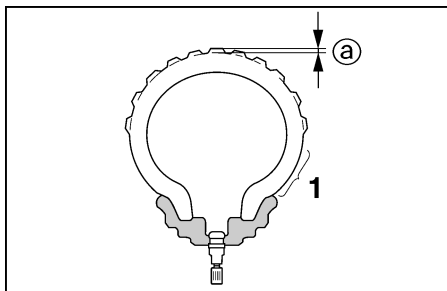
Dato che il carico ha un impatto enorme sulla manovrabilità, la frenata, le prestazioni e le caratteristiche di sicurezza del vostro mezzo, tenere sempre presenti le seguenti precauzioni.

- **NON SOVRACCARICARE MAI IL MOTOCICLO! L'uso di un motociclo sovraccarico può provocare danneggiamenti dei pneumatici, perdite del controllo o infortuni gravi. Verificare che il peso totale del pilota, del passeggero, del carico e degli accessori non superi il carico massimo specificato per il motociclo.**
- **Non trasportare oggetti fissati male che possono spostarsi durante la marcia.**

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HW000079

- Fissare saldamente gli oggetti più pesanti vicino al centro del motociclo e distribuire uniformemente il peso sui due lati del mezzo.
- Regolare la sospensione e la pressione dei pneumatici in funzione del carico.
- Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre la condizione e la pressione dei pneumatici.



1. Fianco del pneumatico
a. Profondità del battistrada

Controllo dei pneumatici

Controllare sempre i pneumatici prima di utilizzare il mezzo. Se la profondità al centro del battistrada è scesa al limite secondo specifica, se ci sono chiodi o frammenti di vetro nel pneumatico, o se il fianco è fessurato, fare sostituire immediatamente il pneumatico da un concessionario Yamaha.

Profondità minima del battistrada (anteriore e posteriore)	1,6 mm
--	--------

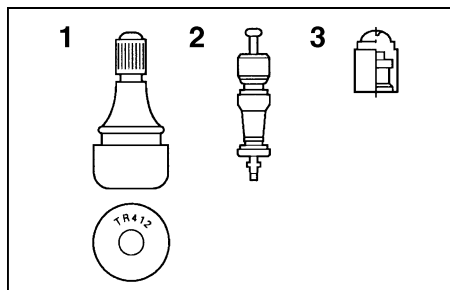
NOTA:

I limiti di profondità del battistrada possono differire da nazione a nazione. Rispettare sempre le disposizioni di legge della nazione d'impiego.

⚠ AVVERTENZA

- Fare sostituire i pneumatici eccessivamente consumati da un concessionario Yamaha. Oltre ad essere illegale, l'utilizzo del motociclo con pneumatici eccessivamente usurati riduce la stabilità di marcia e può provocare la perdita del controllo del mezzo.
- Consigliamo di affidare la sostituzione di tutte le parti in relazione alle ruote ed ai freni, compresi i pneumatici, ad un concessionario Yamaha, che possiede le conoscenze tecniche e l'esperienza necessarie.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Valvola del pneumatico
2. Spillo della valvola
3. Cappuccio valvola con tenuta

Informazioni sui pneumatici

Questo motociclo è equipaggiato con ruote in lega e pneumatici senza camera d'aria con valvole.

HW000080

⚠ AVVERTENZA

- Il pneumatico anteriore e quello posteriore devono essere della stessa marca e disegno, altrimenti non si possono garantire le caratteristiche di manovrabilità del mezzo.
- Dopo prove approfondite, la Yamaha Motor Co., Ltd. ha approvato per questo modello soltanto i pneumatici elencati di seguito.
- Verificare sempre che i cappucci delle valvole siano ben stretti per evitare perdite di pressione dell'aria.
- Usare soltanto le valvole per pneumatici e gli spilli delle valvole elencati di seguito per evitare che i pneumatici si sgonfino durante la marcia ad alta velocità.

ANTERIORE

Fabbricante	Misura	Modello
Dunlop	120/60 ZR17 (55W)	D204F
Metzeler	120/60 ZR17 (55W)	MEZ1
Bridgestone	120/60 ZR17 (55W)	BT57F
Michelin	120/60 ZR17 (55W)	MACADAM 90X

POSTERIORE

Fabbricante	Misura	Modello
Dunlop	160/60 ZR17 (69W)	D204
Metzeler	160/60 ZR17 (69W)	MEZ1
Bridgestone	160/60 ZR17 (69W)	BT57
Michelin	160/60 ZR17 (69W)	MACADAM 90X

ANTERIORE E POSTERIORE

Valvola del pneumatico	TR412
Spillo della valvola	#9000A (antentico)

HAU00684

HAU03773

AVVERTENZA

Questo motociclo è equipaggiato con pneumatici per altissime velocità. Fare attenzione ai seguenti punti per sfruttare al massimo le caratteristiche di questi pneumatici.

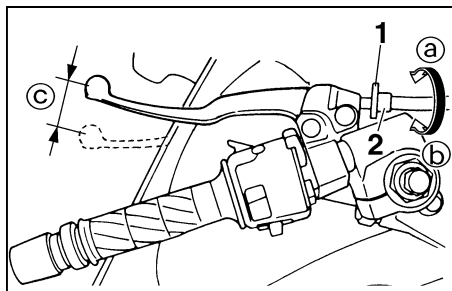
- Per la sostituzione, utilizzare esclusivamente i pneumatici specificati. Pneumatici diversi corrono il rischio di scoppiare alle altissime velocità.
- Quando i pneumatici sono nuovi, è possibile che abbiano una aderenza relativamente scarsa su determinate superfici stradali, fino a quando non si saranno “rodati”. Pertanto, prima di lanciare il motociclo ad alta velocità, consigliamo di guidare a velocità moderata per circa 100 km dopo l’installazione di un pneumatico nuovo.
- Si devono riscaldare i pneumatici prima di una corsa ad alta velocità.
- Regolare sempre la pressione dei pneumatici in funzione delle condizioni di utilizzo del mezzo.

Ruote in lega

Per garantire il massimo delle prestazioni, una lunga durata e l'utilizzo in sicurezza del vostro mezzo, fare attenzione ai seguenti punti che riguardano le ruote prescritte secondo specifica.

- Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre che il cerchio della ruota non presenti cricche, piegature o deformazioni. Se si riscontrano danneggiamenti, fare sostituire la ruota da un concessionario Yamaha. Non tentare di eseguire riparazioni delle ruote, neppure di lieve entità. In caso di deformazioni o di cricche, la ruota deve venire sostituita.
- In caso di sostituzione del pneumatico o della ruota, occorre eseguire l'equilibratura della ruota. Lo sbilanciamento della ruota può compromettere le prestazioni e la manovrabilità del mezzo e abbreviare la durata dei pneumatici.
- Marciare a velocità moderate dopo il cambio di un pneumatico, per permettere alla superficie del pneumatico di “rodarsi”, in modo da poter sviluppare al meglio le proprie caratteristiche.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Controdado
2. Bullone di registro del gioco della leva frizione
- c. Gioco della leva della frizione

HAU00692

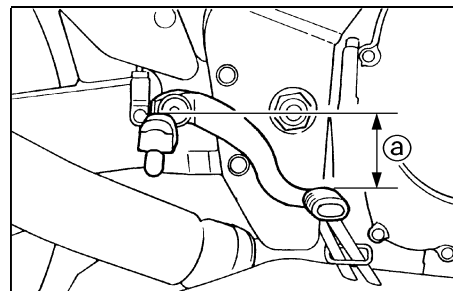
Regolazione del gioco della leva della frizione

Il gioco della leva della frizione deve essere di 10–15 mm come illustrato nella figura. Controllare periodicamente il gioco della leva della frizione e regolarlo come segue, se necessario.

1. Allentare il controdado sulla leva della frizione.
2. Per aumentare il gioco della leva della frizione, girare il bullone di registro in direzione ③. Per ridurre il gioco della leva della frizione, girare il bullone di registro in direzione ②.
3. Stringere il controdado.

NOTA:

Se con il metodo sopra descritto non si riesce ad ottenere il gioco secondo specifica, o se la frizione non funziona correttamente, fare controllare il meccanismo interno della frizione da un concessionario Yamaha.



- a. Distanza tra il pedale del freno e la staffa poggia-piedi

HAU00712

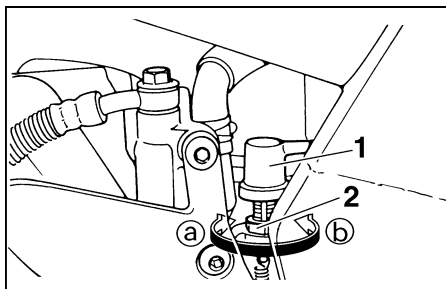
Regolazione della posizione del pedale del freno

Il filo superiore del pedale del freno deve trovarsi approssimativamente 42 mm al di sotto del filo superiore del poggia-piedi, come illustrato nella figura. Controllare periodicamente la posizione del pedale del freno e, se necessario, farla regolare da un concessionario Yamaha.

HW000109

⚠ AVVERTENZA

Se, premendo la leva del freno, si ha una sensazione di morbidezza e cedevolezza, questo potrebbe indicare la presenza di aria nell'impianto idraulico. In caso di presenza di aria nell'impianto idraulico, farlo spurgare da un concessionario Yamaha prima di utilizzare il mezzo. L'aria nell'impianto idraulico riduce la potenza della frenata, con possibile perdita del controllo del mezzo e di incidenti.



1. Interruttore luce stop posteriore
2. Dado di registro dell'interruttore della luce dello stop posteriore

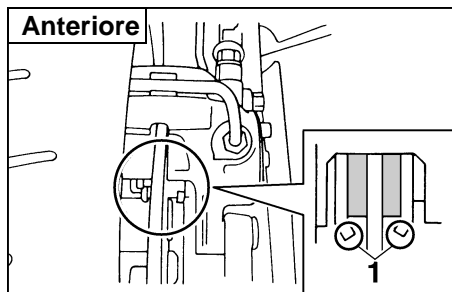
HAU00713

Regolazione dell'interruttore della luce stop

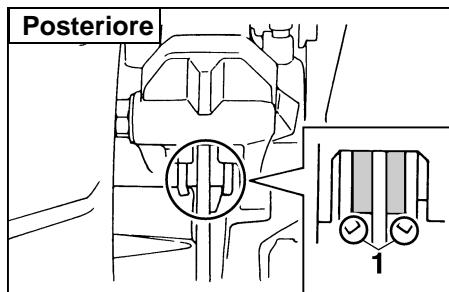
L'interruttore della luce dello stop, attivato dal pedale del freno, si regola correttamente quando la luce dello stop si accende, nell'attimo prima dell'effettuazione della frenata. Se necessario, effettuare la regolazione dell'interruttore della luce dello stop come segue.

Girare il dado di registro tenendo bloccato in posizione l'interruttore della luce stop. Per anticipare l'accensione dello stop, girare il dado di registro in direzione ③. Per ritardare l'accensione dello stop, girare il dado di registro in direzione ④.

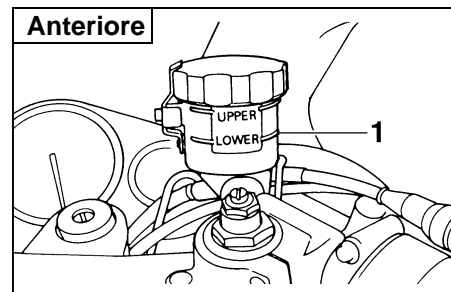
MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Scanalatura indicatore d'usura pastiglia freno ($\times 2$)



1. Scanalatura indicatore d'usura pastiglia freno ($\times 2$)



1. Riferimento di livello minimo

HAU00715

Controllo delle pastiglie del freno anteriore e del freno posteriore

Si deve verificare il consumo delle pastiglie del freno anteriore e del freno posteriore agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione. Ciascuna pastiglia è provvista di un indicatore d'usura, che consente di verificare il consumo della stessa senza dover disassemblare il freno. Per controllare l'usura della pastiglia, controllare la posizione dell'indicatore di usura mentre si aziona il freno. Se una pastiglia si è consumata al punto che l'indicatore quasi tocca il disco del freno, fare sostituire in gruppo le pastiglie dei freni da un concessionario Yamaha.

HAU03774

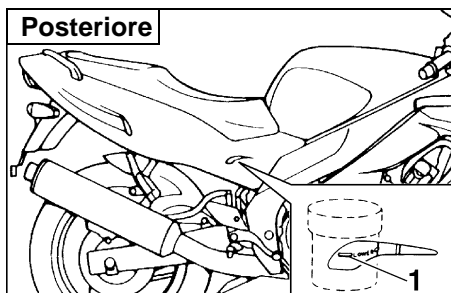
Controllo del livello del liquido freni

Una quantità insufficiente di liquido freni può permettere la penetrazione di aria nell'impianto dei freni, compromettendo l'efficienza della frenata.

Prima di utilizzare il mezzo, controllare che il livello del liquido freni sia superiore al riferimento del minimo e rabboccare, se necessario. Un livello basso del liquido freni può indicare che le pastiglie freni sono consumate e/o la presenza di perdite nell'impianto dei freni. Se il livello del liquido dei freni è basso, controllare l'usura delle pastiglie e verificare che non ci siano perdite nell'impianto dei freni.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU03238



1. Riferimento di livello minimo

Rispettare le seguenti precauzioni:

- Quando si controlla il livello del liquido freni, accertarsi che la parte superiore del serbatoio del liquido freni sia in piano.
- Usare soltanto il liquido freni della qualità consigliata, altrimenti le guarnizioni di gomma possono deteriorarsi, causando delle perdite e la diminuzione dell'efficienza della frenata.

Liquido freni consigliato: DOT 4

- Rabboccare con lo stesso tipo di liquido freni. Eventuali miscele possono causare una reazione chimica pericolosa e la diminuzione dell'efficienza della frenata.

- Porre attenzione affinché non entri dell'acqua nel serbatoio del liquido freni durante il rabbocco. L'acqua causa una notevole riduzione del punto di ebollizione del liquido e può provocare l'effetto "vapor lock" (tampone di vapore).
- Il liquido dei freni può corrodere le parti verniciate o di plastica. Pulire sempre immediatamente l'eventuale liquido versato.
- Dato che le pastiglie dei freni si consumano, è normale che il livello del liquido freni diminuisca gradualmente. Tuttavia, se il livello cala improvvisamente, fare accertare la causa da un concessionario Yamaha.

Cambio del liquido dei freni

Fare cambiare il liquido dei freni da un concessionario Yamaha agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione. Inoltre fare sostituire i paraolio delle pompe freno e delle pinze, come pure i tubi dell'impianto freni agli intervalli elencati qui di seguito, oppure se presentano danneggiamenti o perdite.

- Paraolio: Sostituire ogni due anni.
- Tubo freni: Sostituire ogni quattro anni.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

Tensione della catena di trasmissione

Controllare e regolare sempre, se occorre, la tensione della catena di trasmissione prima di utilizzare il mezzo.

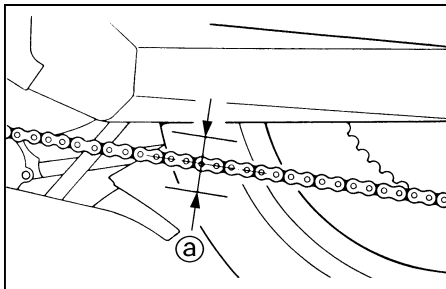
Per controllare la tensione della catena di trasmissione

1. Posizionare il motociciclo su una superficie piana e mantenerlo diritto.

NOTA:

Quando si effettua il controllo e la regolazione della tensione della catena di trasmissione, il motociciclo deve essere posizionato diritto e non deve esserci nessun peso su di esso.

HAU00744

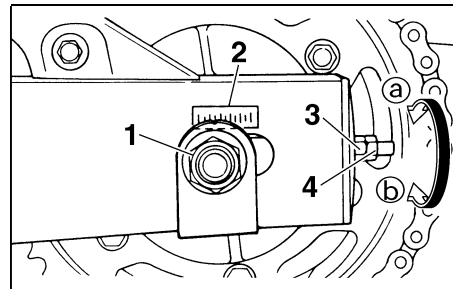


a. Tensione della catena di trasmissione

2. Mettere il cambio in folle.
3. Fare girare la ruota posteriore spingendo il mezzo per identificare la parte più tesa della catena di trasmissione, e poi misurare la tensione della stessa come illustrato nella figura.

Tensione della catena di trasmissione:
20–30 mm

4. Se la tensione della catena di trasmissione non è corretta, regolarla come segue.



1. Dado del perno ruota
2. Riferimenti di allineamento
3. Dado di registro della tensione della catena di trasmissione
4. Controdado

HAU03752

Per regolare la tensione della catena di trasmissione

1. Allentare il dado del perno ruota e poi il controdado su entrambe le estremità del forcellone.
2. Per tendere la catena di trasmissione, girare il dado di registro su entrambe le estremità del forcellone in direzione **(a)**. Per allentare la catena di trasmissione, girare il dado di registro su entrambe le estremità del forcellone in direzione **(b)**, e poi spingere la ruota posteriore in avanti.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

NOTA: _____

Utilizzando i riferimenti di allineamento su entrambi i lati del forcellone, accertarsi che entrambi i dadi di registro siano nella stessa posizione per un allineamento corretto delle ruote.

HC000096

ATTENZIONE: _____

Una tensione errata della catena di trasmissione sovraccarica il motore e può provocare lo slittamento o la rottura della catena. Per impedire che questo avvenga, mantenere la tensione della catena di trasmissione entro i limiti secondo specifica.

3. Stringere i controdadi e poi stringere il dado del perno ruota alla coppia di serraggio secondo specifica.

Coppia di serraggio:

Dado del perno ruota:

117 Nm (11,7 m·kg)

Lubrificazione della catena di trasmissione

Si deve pulire e lubrificare la catena di trasmissione agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione, altrimenti si usura rapidamente, specialmente se si utilizza il mezzo su percorsi molto bagnati o polverosi. Eseguire la manutenzione della catena di trasmissione come segue.

HAU03006

HCA00052

ATTENZIONE: _____

Non usare olio motore o qualsiasi altro lubrificante per la catena di trasmissione, in quanto potrebbero contenere sostanze che danneggiano gli O-ring.

ATTENZIONE: _____

Si deve lubrificare la catena di trasmissione dopo il lavaggio del motociclo o l'utilizzo dello stesso nella pioggia.

HC000097

ATTENZIONE: _____

Per prevenire il danneggiamento degli O-ring, non pulire la catena di trasmissione con macchine di lavaggio a getti di vapore o di acqua ad alta pressione, o con solventi non appropriati.

HCA00053

2. Asciugare la catena di trasmissione con un panno.
3. Lubrificare a fondo la catena di trasmissione con un lubrificante specifico per catene a O-ring.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

Controllo e lubrificazione dei cavi

HAU02962

Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre il funzionamento di tutti i cavi di comando e le condizioni dei cavi, e lubrificare le estremità dei cavi, se necessario. Se un cavo è danneggiato o non si muove agevolmente, farlo controllare o sostituire da un concessionario Yamaha.

Lubrificante consigliato:
Olio motore

HW000112

AVVERTENZA

I danneggiamenti della guaina esterna possono influire negativamente sul funzionamento del cavo e farebbero arrugginire il cavo interno. Se il cavo è danneggiato, sostituirlo al più presto possibile per prevenire condizioni di mancata sicurezza.

Controllo e lubrificazione della manopola e del cavo dell'acceleratore

HAU03209

Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre il funzionamento della manopola dell'acceleratore e le condizioni del cavo dell'acceleratore, e lubrificare o sostituire il cavo, se necessario.

NOTA:

Dato che si deve togliere la manopola dell'acceleratore per avere accesso all'estremità del cavo dell'acceleratore, si devono sempre lubrificare contemporaneamente la manopola ed il cavo dell'acceleratore.

1. Togliere la manopola dell'acceleratore togliendo le viti.
2. Scollegare il cavo dell'acceleratore, tenerlo verticale e applicare diverse gocce d'olio all'estremità del cavo, lasciando che penetri nella guaina.
3. Collegare il cavo dell'acceleratore e poi ingrassare l'interno del corpo della manopola dell'acceleratore.
4. Ingrassare la superficie di contatto metallo/metallo della manopola dell'acceleratore e poi installare la manopola installando le viti.

Lubrificante consigliato:

Cavo dell'acceleratore:

Olio motore

Corpo della manopola dell'acceleratore e manopola:

Grasso a base di sapone di litio
(grasso universale)

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU03370

Controllo e lubrificazione dei pedali del freno e del cambio

Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre il funzionamento dei pedali del freno e del cambio e lubrificare, se necessario, i punti di rotazione dei pedali.

Lubrificante consigliato:

Grasso a base di sapone di litio
(grasso universale)

HAU03164

Controllo e lubrificazione delle leve del freno e della frizione

Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre il funzionamento delle leve del freno e della frizione e lubrificare, se necessario, i punti di rotazione dei leve.

Lubrificante consigliato:

Grasso a base di sapone di litio
(grasso universale)

HAU03165

Controllo e lubrificazione del cavalletto laterale

Prima di utilizzare il mezzo, controllare sempre il funzionamento del cavalletto laterale, e lubrificare, se necessario, il punto di rotazione del cavalletto laterale e le superfici di contatto metallo/metallo.

HW000113

AVVERTENZA

Se il cavalletto laterale non si alza e non si abbassa agevolmente, farlo controllare o riparare da un concessionario Yamaha.

Lubrificante consigliato:

Grasso a base di sapone di litio
(grasso universale)

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

Lubrificazione della sospensione posteriore

HAU00790

I punti di rotazione della sospensione posteriore vanno lubrificati agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

Lubrificante consigliato:
Olio al bisolfuro di molibdeno

Controllo della forcella

HAU02939

Si devono controllare le condizioni ed il funzionamento della forcella come segue agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

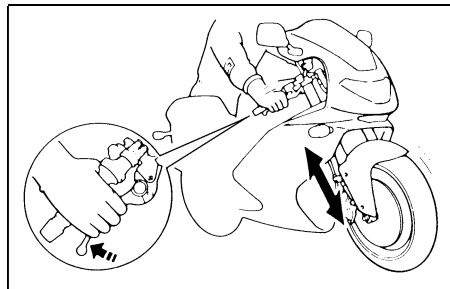
Per controllare le condizioni

HW000115



Supportare fermamente il motociclo in modo che non ci sia pericolo che si ribalti.

Controllare che le gambe della forcella non presentino graffi, danneggiamenti o eccessive perdite di olio.



Per controllare il funzionamento

1. Posizionare il motociclo su una superficie piana e mantenerlo diritto.
2. Azionando il freno anteriore, premere con forza il manubrio diverse volte verso il basso per verificare se la forcella si comprime e si estende regolarmente.

HC000098

ATTENZIONE:

Se la forcella è danneggiata o non funziona agevolmente, farla controllare o riparare da un concessionario Yamaha.

HAU00794

Controllo dello sterzo

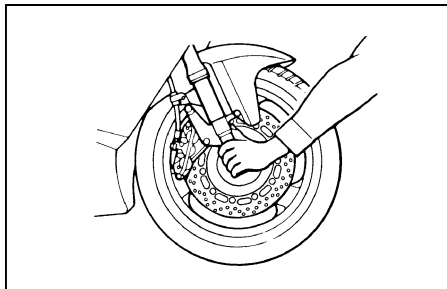
Se usurati o allentati, i cuscinetti dello sterzo possono essere fonte di pericoli. Pertanto si deve controllare il funzionamento dello sterzo come segue agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione.

1. Posizionare un supporto sotto al motore per alzare da terra la ruota anteriore.

HW000115

AVVERTENZA

Supportare fermamente il motociclo in modo che non ci sia pericolo che si ribalti.



2. Tenere le estremità inferiori delle gambe delle forcelle e cercare di muoverle in avanti e all'indietro. Se si sente del gioco, fare controllare o riparare lo sterzo da un concessionario Yamaha.

HAU01144

Controllo dei cuscinetti delle ruote

Si devono controllare i cuscinetti delle ruote anteriore e posteriore agli intervalli specificati nella tabella della manutenzione periodica e lubrificazione. Se c'è del gioco nel mozzo della ruota, o se la ruota non gira agevolmente, fare controllare i cuscinetti delle ruote da un concessionario Yamaha.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

Batteria

HAU00800

Questo motociclo è equipaggiato con una batteria sigillata (MF), esente da manutenzione. Non occorre controllare il liquido o aggiungere acqua distillata.

HC000101

ATTENZIONE:

Non tentare mai di togliere i sigilli delle celle della batteria, in quanto ciò danneggerebbe la batteria in modo permanente.

HW000116

AVVERTENZA

- Il liquido della batteria è velenoso e pericoloso, in quanto contiene acido solforico che provoca ustioni gravi. Evitare qualsiasi contatto con la pelle, gli occhi o gli abiti e proteggere sempre gli occhi quando si lavora vicino alle batterie. In caso di contatto, prestare i **PRIMI SOCCORSI** come segue.
 - **CONTATTO ESTERNO:** Sciacquare con molta acqua.

- **CONTATTO INTERNO:** Bere grandi quantità di acqua o latte e chiamare immediatamente un medico.
- **OCCHI:** Sciacquare con acqua per 15 minuti e ricorrere immediatamente ad un medico.
- Le batterie producono gas idrogeno esplosivo. Pertanto tenere le scintille, le fiamme, le sigarette ecc. lontane dalla batteria e provvedere ad una ventilazione adeguata quando si carica la batteria in ambienti chiusi.
- **TENERE QUESTA E TUTTE LE BATTERIE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.**

Carica della batteria

Se la batteria sembra scarica, farla caricare al più presto possibile da un concessionario Yamaha. Tenere presente che la batteria tende a scaricarsi più rapidamente se il motociclo è equipaggiato con accessori elettrici optional.

Rimessaggio della batteria

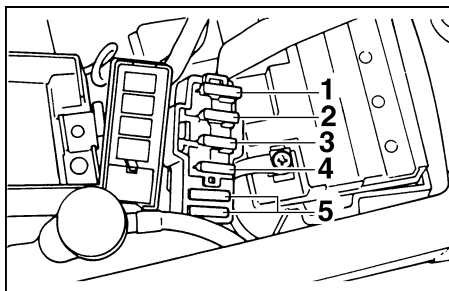
1. Se non si intende utilizzare il motociclo per oltre un mese, togliere la batteria dal mezzo, caricarla completamente e poi riporla in un ambiente fresco e asciutto.
2. Se la batteria resta inutilizzata per più di due mesi, controllarla almeno una volta al mese e caricarla completamente se è necessario.
3. Caricare completamente la batteria prima dell'installazione.
4. Dopo l'installazione, verificare che i cavi della batteria siano collegati correttamente ai morsetti della batteria.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

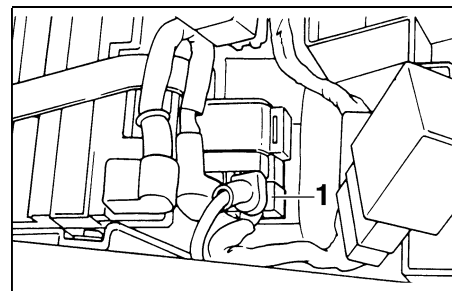
HC000102

ATTENZIONE:

- Tenere la batteria sempre carica. Se si ripone una batteria scarica, si possono provocare danni permanenti alla stessa.
- Per caricare una batteria sigillata (MF), occorre un caricabatteria speciale (a tensione costante). L'utilizzo di un caricabatteria convenzionale danneggerebbe la batteria. Se non si la ha possibilità di utilizzare un caricabatteria per batterie sigillate (MF), fare caricare la batteria da un concessionario Yamaha.



1. Fusibile del faro
2. Fusibile dell'impianto di segnalazione
3. Fusibile dell'accensione
4. Fusibile della ventola del radiatore
5. Fusibile di ricambio (× 2)



1. Fusibile principale

Fusibili secondo specifica:

Fusibile principale:	30 A
Fusibile del faro:	20 A
Fusibile dell'impianto di segnalazione:	15 A
Fusibile della ventola del radiatore:	7,5 A
Fusibile dell'accensione:	7,5 A

HAAU03784

Sostituzione dei fusibili

La scatola del fusibile principale e la scatola che contiene i fusibili dei circuiti individuali si trovano sotto alla sella (vedere pagina 3-11 per le procedure di rimozione e di installazione della sella).

Se un fusibile è bruciato, sostituirlo come segue.

1. Girare la chiave su "OFF" e spegnere il circuito elettrico in questione.
2. Togliere il fusibile bruciato ed installarne uno nuovo dell'ampereaggio secondo specifica.

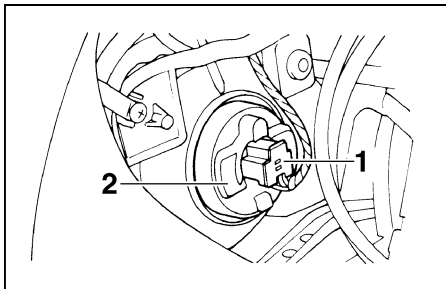
HC000103

ATTENZIONE:

Non utilizzare un fusibile di amperaggio superiore a quello consigliato per evitare di provocare danni estesi all'impianto elettrico ed eventualmente un incendio.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

3. Girare la chiave su "ON" ed accendere il circuito elettrico in questione per controllare se l'apparecchiatura elettrica funziona.
4. Se il fusibile brucia subito nuovamente, fare controllare l'impianto elettrico da un concessionario Yamaha.



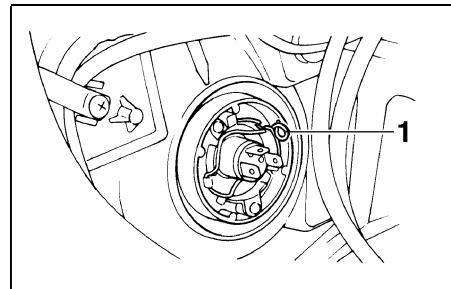
1. Connettore del faro
2. Coprilampada del faro

HAU00826

Sostituzione della lampadina del faro

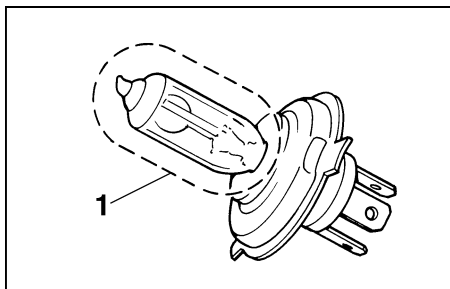
Questo motociclo è equipaggiato con una lampadina del faro al quarzo. Se la lampadina del faro è bruciata, sostituirla come segue.

1. Scollegare il connettore del faro e poi togliere il coprilampada del faro.



1. Portalampada del faro
2. Sganciare il portalampada e poi togliere la lampadina guasta.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Non toccare questa zona.

HW000119

AVVERTENZA

Le lampadine del faro si scaldano molto. Pertanto tenere i prodotti infiammabili lontani dalla lampadina del faro accesa e non toccarla fino a quando non si è raffreddata.

3. Posizionare una lampadina nuova e poi fissarla con il portalamпада.

ATTENZIONE:

Stare attenti a non danneggiare le seguenti parti:

● Lampadina del faro

Non toccare la parte di vetro della lampadina del faro, per non sporcarla di olio, altrimenti si influirebbe negativamente sulla trasparenza del vetro, sulla luminosità e sulla durata della lampadina. Eliminare completamente ogni traccia di sporco e le impronte delle dita dalla lampadina utilizzando un panno bagnato di alcool o diluente.

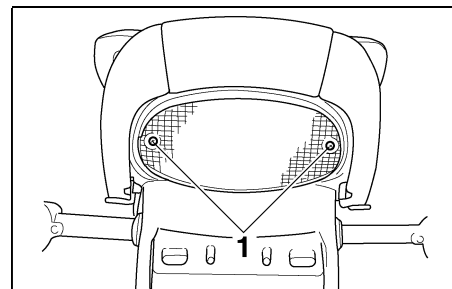
● Coprilampada del faro

- Non attaccare nessun tipo di pellicola colorata o di adesivo sul coprilampada del faro.
- Non utilizzare lampadine del faro di potenza superiore a quella specificata.

4. Installare il coprilampada e poi collegare il connettore.

5. Se necessario, fare regolare il faro da un concessionario Yamaha.

HC000104



1. Vite (x 2)

HAU01623

Sostituzione della lampadina del fanalino posteriore/dello stop

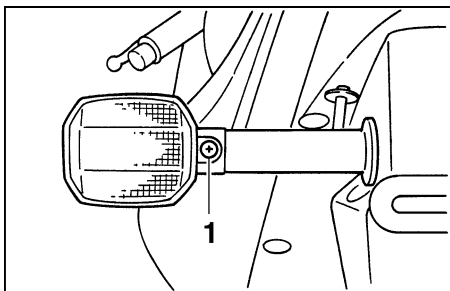
1. Togliere il coprilampada del fanalino posteriore/dello stop togliendo le viti.
2. Togliere la lampadina guasta premendola e girandola in senso antiorario.
3. Inserire una lampadina nuova nel portalamпада, premerla e poi girarla in senso orario fino a quando si blocca.
4. Installare il coprilampada installando le viti.

HC000108

ATTENZIONE:

Non stringere eccessivamente le viti, altrimenti il coprilampada potrebbe rompersi.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Vite

HAU03497

Sostituzione di una lampadina degli indicatori di direzione

1. Togliere il coprilampada della lampadina dell'indicatore di direzione togliendo la vite.
2. Togliere la lampadina guasta premendola e girandola in senso antiorario.
3. Inserire una lampadina nuova nel portalampana, premerla e poi girarla in senso orario fino a quando si blocca.
4. Installare il coprilampada installando la vite.

HCA00065

ATTENZIONE:

Non stringere eccessivamente la vite, altrimenti il coprilampada potrebbe rompersi.

HAU01579

Come supportare il motociclo

Dato che questo modello non è equipaggiato con un cavalletto centrale, rispettare le seguenti precauzioni quando si toglie la ruota anteriore e posteriore o si eseguono altri lavori di manutenzione che richiedono che il motociclo stia dritto. Prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione, controllare che il motociclo sia in una posizione stabile ed in piano. Per una maggiore stabilità, si può mettere una cassa di legno robusta sotto al motore.

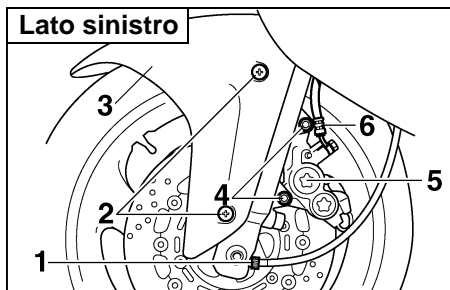
Per la manutenzione della ruota anteriore

1. Stabilizzare la parte posteriore del motociclo con un cavalletto per motocicli o, se non è disponibile un cavalletto supplementare, mettendo un cric sotto il telaio di fronte alla ruota posteriore.
2. Sollevare la ruota anteriore da terra utilizzando un cavalletto per motocicli.

Per la manutenzione della ruota posteriore

Sollevare la ruota posteriore da terra con un cavalletto per motocicli o, se non è disponibile un cavalletto supplementare, mettendo un cric sotto ciascun lato del telaio di fronte alla ruota posteriore, oppure sotto ciascun lato del forcellone.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Cavo contachilometri
2. Bullone (x 2)
3. Parafango anteriore
4. Bullone (x 2)
5. Pinza freno
6. Supporto del tubo freno

HAU003582

Ruota anteriore

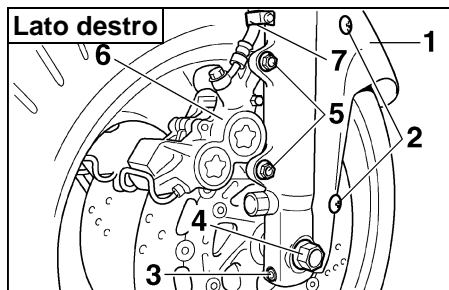
Per togliere la ruota anteriore

HW000122

AVVERTENZA

- Si consiglia di affidare la manutenzione della ruota ad un concessionario Yamaha.
- Supportare fermamente il motociclo in modo che non ci sia pericolo che si ribalti.

1. Scollegare il cavo del contachilometri dalla ruota anteriore.



1. Parafango anteriore
2. Bullone (x 2)
3. Bullone di fermo del perno ruota anteriore
4. Perno ruota
5. Bullone (x 2)
6. Pinza freno
7. Supporto del tubo freno

2. Togliere il parafango anteriore togliendo i bulloni.
3. Allentare il bullone di fermo del perno della ruota anteriore e poi il perno della ruota ed i bulloni delle pinze freno.
4. Alzare la ruota anteriore da terra seguendo la procedura a pagina 6-39.
5. Togliere i supporti del tubo freno su entrambi i lati togliendo i bulloni.

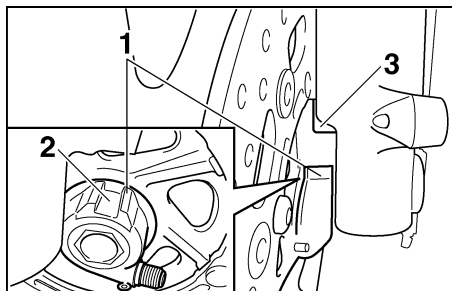
6. Togliere le pinze su entrambi i lati togliendo i bulloni.
7. Estrarre il perno della ruota, togliere il rinvio del contachilometri e poi togliere la ruota.

HCA00046

ATTENZIONE:

Non frenare dopo aver tolto le pinze dei freni, altrimenti le pastiglie si chiuderanno completamente.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Rinvio contachilometri
2. Scanalatura
3. Arresto del rinvio del contachilometri

HAU003583

Per installare la ruota anteriore

1. Installare il rinvio del contachilometri nel mozzo della ruota in modo che le sporgenze combacino con le scanalature.
2. Alzare la ruota tra le gambe della forcella.

NOTA:

Verificare che la scanalatura nel rinvio del contachilometri combaci con il fermo sulla gamba della forcella.

3. Inserire il perno della ruota.
4. Abbassare la ruota anteriore in modo che tocchi il terreno.

5. Installare le pinze installando i bulloni.

NOTA:

Verificare che ci sia spazio sufficiente tra le pastiglie prima di installare le pinze sui dischi freno.

6. Stringere il bullone di fermo del perno della ruota anteriore e poi il perno della ruota ed i bulloni delle pinze freno alle coppie di serraggio secondo specifica.

Coppie di serraggio:

Perno ruota:

65 Nm (6,5 m·kg)

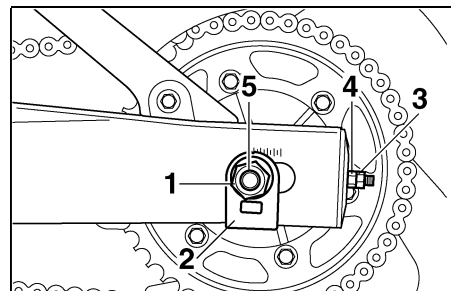
Bullone di fermo del perno ruota anteriore:

20 Nm (2,0 m·kg)

Bullone della pinza:

40 Nm (4,0 m·kg)

7. Collegare il cavo del contachilometri.
8. Installare il parafrangente installando i bulloni.
9. Premere con forza il manubrio diverse volte verso il basso per verificare il corretto funzionamento della forcella.



1. Dado del perno ruota
2. Guida perno ruota sinistro
3. Controdado (× 2)
4. Dado di registro della tensione della catena di trasmissione (× 2)
5. Perno ruota

HAU003795

Ruota posteriore

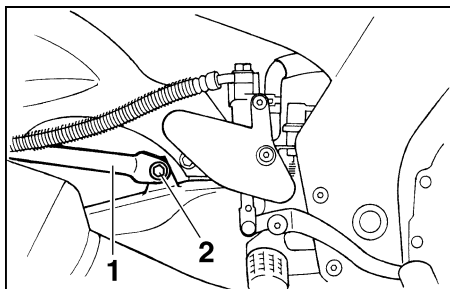
Per rimuovere la ruota posteriore

HW000122

AVVERTENZA

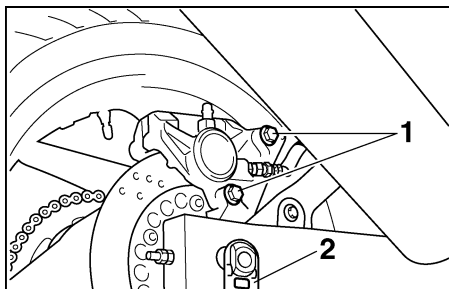
- Si consiglia di affidare la manutenzione della ruota ad un concessionario Yamaha.
- Supportare fermamente il motociclo in modo che non ci sia pericolo che si ribalti.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



1. Asta di reazione
2. Bullone

1. Allentare il dado del perno ruota, il bullone dell'asta di reazione sul supporto della pinza freno ed i bulloni della pinza freno.
2. Alzare la ruota posteriore da terra seguendo la procedura a pagina 6-39.

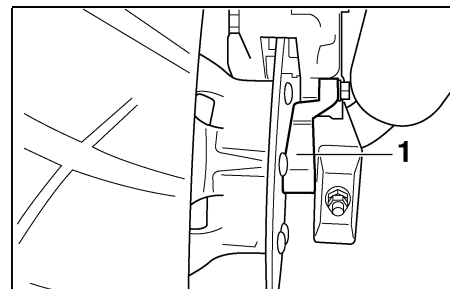


1. Bullone (x 2)
2. Guida perno ruota destro

3. Togliere il dado del perno ruota e la guida sinistra del perno ruota, e poi togliere la pinza togliendo i bulloni.
4. Allentare il controdado ed il dado di registro della catena di trasmissione su entrambi i lati del forcellone.
5. Spingere la ruota in avanti e poi togliere la catena di trasmissione dalla corona.

NOTA:

Per togliere ed installare la ruota, non occorre disassemblare la catena di trasmissione.



1. Supporto della pinza freno

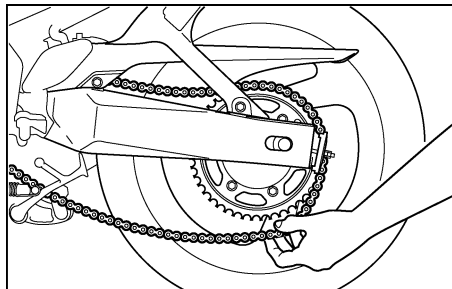
6. Estrarre il perno della ruota insieme alla guida destra del perno ruota, togliere il supporto della pinza e poi togliere la ruota.

HCA00048

ATTENZIONE:

Non frenare dopo aver tolto la ruota insieme al disco freno, altrimenti le pastiglie si chiudrebbero completamente.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI



HAU03584

Per installare la ruota posteriore

1. Installare la ruota, la guida destra del perno ruota ed il supporto della pinza inserendo il perno ruota dal lato destro.
2. Installare la catena di trasmissione sulla corona e poi regolare la tensione della catena (vedere pagina 6-29 per le procedure di regolazione della tensione della catena di trasmissione).
3. Installare la pinza installando i bulloni.

NOTA:

Verificare che ci sia spazio sufficiente tra le pastiglie prima di installare la pinza sul disco freno.

4. Installare la guida sinistra del perno ruota ed il dado del perno ruota e poi abbassare la ruota posteriore in modo che tocchi il terreno.
5. Stringere il dado del perno ruota, i bulloni delle pinze ed il bullone dell'asta di reazione alle coppie di serraggio secondo specifica.

Coppie di serraggio:

Dado del perno ruota:
117 Nm (11,7 m·kg)

Bullone della pinza:
40 Nm (4,0 m·kg)

Bullone dell'asta di reazione:
30 Nm (3,0 m·kg)

HAU03087

Ricerca ed eliminazione guasti

Sebbene i motocicli Yamaha subiscano un rigoroso controllo prima della spedizione dalla fabbrica, si possono verificare dei guasti durante il funzionamento. Eventuali problemi nell'impianto di alimentazione del carburante, di compressione o di accensione, per esempio, possono provocare difficoltà all'avviamento o perdite di potenza.

Le tabelle di ricerca ed eliminazione guasti che seguono rappresentano una guida rapida e facile per controllare questi impianti vitali. Tuttavia, se il mezzo dovesse richiedere riparazioni, consigliamo di portarlo da un concessionario Yamaha, i cui tecnici esperti sono in possesso degli attrezzi, dell'esperienza e delle nozioni necessari per l'esecuzione di una corretta manutenzione del mezzo.

Usare soltanto ricambi originali Yamaha. Le imitazioni possono essere simili ai ricambi originali Yamaha, ma spesso sono di qualità inferiore, hanno durata minore e possono provocare riparazioni costose.

MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

HAU02990

Tabelle di ricerca ed eliminazione guasti

Problemi all'avviamento o prestazioni scarse del motore

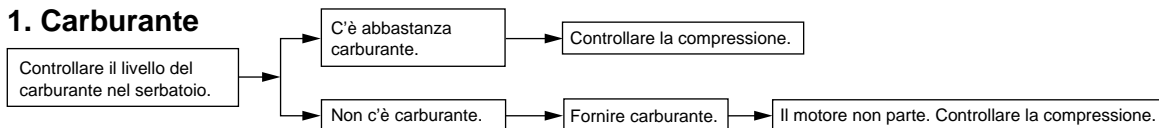
HW000125



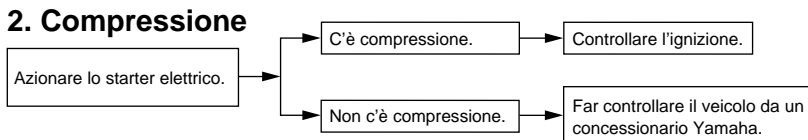
AVVERTENZA

Tenere lontane le fiamme libere e non fumare mentre si controlla o si lavora sull'impianto del carburante.

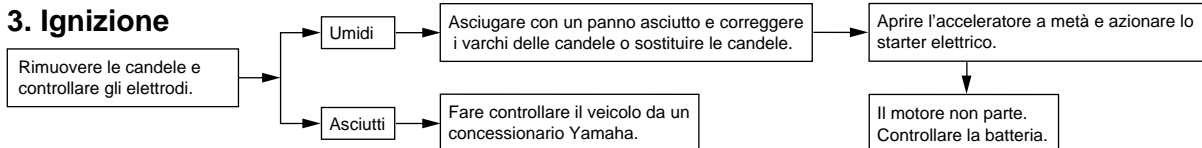
1. Carburante



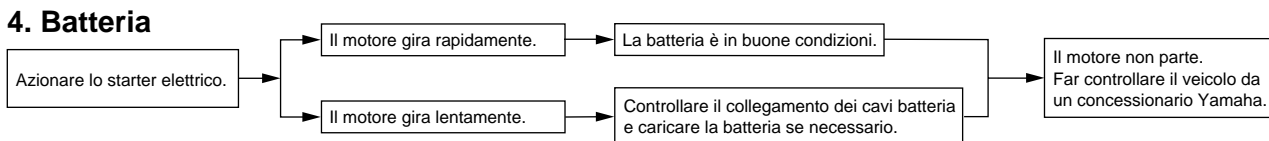
2. Compressione



3. Ignizione



4. Batteria



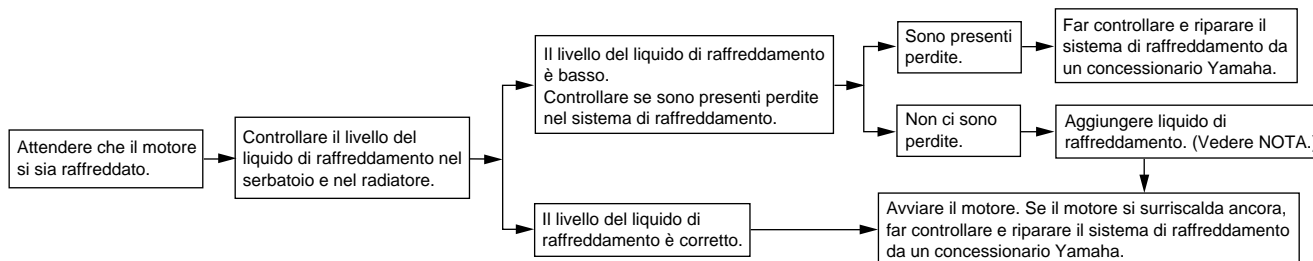
MANUTENZIONE PERIODICA E PICCOLE RIPARAZIONI

Surriscaldamento del motore

HW000070

AVVERTENZA

- Non togliere il tappo del radiatore quando il motore e il radiatore sono caldi. Liquido bollente e vapore possono fuoriuscire sotto pressione e provocare infortuni gravi. Ricordarsi di aspettare fino a quando il motore si è raffreddato.
- Dopo aver tolto il bullone di fermo del tappo del radiatore, mettere un panno spesso, come un asciugamano, sul tappo del radiatore, e poi girarlo lentamente in senso antiorario fino al fermo, per permettere alla pressione residua di fuoriuscire. Quando cessa il fischio, premere il tappo mentre lo si gira in senso antiorario, e poi toglierlo.



NOTA:

Se non si dispone di liquido di raffreddamento, in sua vece si può usare provvisoriamente dell'acqua del rubinetto, a patto che la si sostituisca al più presto possibile con il liquido di raffreddamento consigliato.

PULIZIA E RIMESSAGGIO DEL MOTOCICLO

Pulizia	7-1
Rimessaggio	7-4

Pulizia

Pur servendo a rivelare gli aspetti attrattivi della tecnologia, la struttura aperta rende il motociclo più vulnerabile. La ruggine e la corrosione possono svilupparsi malgrado l'impiego di componenti di alta qualità. Un tubo dello scarico arrugginito potrebbe non dare nell'occhio su un'auto, ma comprometterebbe irrimediabilmente l'estetica di una moto. Una pulizia frequente e appropriata non soltanto soddisfa le condizioni di garanzia, bensì mantiene l'estetica del motociclo, ne allunga la durata e ne ottimizza le prestazioni.

Prima di pulire il motociclo

1. Coprire l'apertura della marmitta con un sacchetto di plastica dopo che il motore si è raffreddato.
2. Accertarsi che tutti i tappi ed i coperchi, tutti gli accoppiatori ed i connettori elettrici, compresi i cappucci delle candele, siano ben serrati.
3. Eliminare i depositi ostinati di sporco, come l'olio bruciato sul carter, con uno sgrassante ed una spazzola, ma non applicare mai prodotti del genere sui paraolio, sulle guarnizioni, sulle corone, sulla catena di trasmissione e sui perni delle ruote. Sciacquare sempre con acqua lo sporco ed il prodotto sgrassante.

Pulizia

HCA00010

ATTENZIONE:

- Evitare di usare detergenti per ruote molto acidi, specialmente sulle ruote a raggi. Se si utilizzano prodotti del genere sullo sporco particolarmente ostinato, non lasciare il detergente sulla superficie interessata più a lungo di quanto indicato sulle istruzioni per l'uso. Inoltre sciacquare a fondo la superficie con acqua, asciugarla immediatamente e poi applicare uno spray protettivo anticorrosione.
- Metodi di lavaggio errati possono danneggiare i parabrezza, le carenature, i pannelli e altre parti in plastica. Per pulire la plastica, usare soltanto un panno o una spugna soffici, puliti, con detergente neutro ed acqua.

PULIZIA E RIMESSAGGIO DEL MOTOCICLO

- Non utilizzare prodotti chimici forti sulle parti in plastica. Accertarsi di non utilizzare panni o spugne che siano stati a contatto di prodotti di pulizia forti o abrasivi, solvente o diluente, carburante (benzina), prodotti per eliminare o inibire la ruggine, liquido freni, antigelo o liquido della batteria.
- Non utilizzare macchine di lavaggio con getti di acqua ad alta pressione o di vapore, in quanto possono provocare infiltrazioni di acqua e deterioramenti nelle seguenti zone: tenute (di cuscinetti delle ruote e del forcellone, forcella e freni), componenti elettrici (accoppiatori, connettori, strumenti, interruttori e luci), tubi di sfiato e sfiati.

- Per i motocicli muniti di parabrezza: Non usare detergenti forti o spugne dure che provocherebbero opacità o graffi. Alcuni prodotti detergenti per la plastica possono lasciare graffi sul parabrezza. Provare il prodotto su una piccola parte nascosta del parabrezza per accertarsi che non lasci segni. Se il parabrezza è graffiato, usare un preparato lucidante di qualità per plastica dopo il lavaggio.

Dopo l'utilizzo normale

Togliere lo sporco con acqua calda, un detergente neutro ed una spugna soffice e pulita, e poi sciacquare a fondo con acqua pulita. Utilizzare uno spazzolino da denti o uno scovolino per bottiglie per le zone di difficile accesso. Lo sporco ostinato e gli insetti si eliminano più facilmente coprendo la superficie interessata con un panno bagnato per qualche minuto prima della pulizia.

Dopo la guida nella pioggia, vicino al mare e su strade su cui è stato sparso del sale

Dato che il sale marino o quello sparso sulle strade in inverno è estremamente corrosivo in combinazione con l'acqua, ogni volta che si è utilizzato il mezzo nella pioggia, vicino al mare e su strade su cui è stato sparso del sale procedere come segue.

NOTA:

Il sale sparso sulle strade in inverno può restare fino alla primavera.

1. Lavare il motociclo con acqua fredda e con un detergente neutro, dopo che il motore si è raffreddato.

HCA00012

ATTENZIONE:

Non usare acqua calda, in quanto aumenta l'azione corrosiva del sale.

2. Applicare uno spray anticorrosione su tutte le superfici di metallo, comprese quelle cromate e nichelate, per prevenire la corrosione.

PULIZIA E RIMESSAGGIO DEL MOTOCICLO

Dopo la pulizia

1. Asciugare il motociclo con una pelle di camoscio o un panno di tessuto assorbitante.
2. Asciugare e lubrificare immediatamente la catena di trasmissione per impedire che arrugginisca.
3. Lucidare con un prodotto specifico le superfici cromate, di alluminio o di acciaio inox, compreso l'impianto di scarico (con la lucidatura si possono eliminare persino gli scolorimenti provocati dal calore sugli impianti di scarico di acciaio inox).
4. Per prevenire la corrosione, consigliamo di applicare uno spray protettivo su tutte le superfici metalliche, comprese quelle cromate e nichelate.
5. Utilizzare olio spray come detergente universale per eliminare qualsiasi traccia di sporco residuo.
6. Ritoccare i danneggiamenti di lieve entità della vernice provocati dai sassi, ecc.
7. Applicare della cera su tutte le superfici verniciate.
8. Lasciare asciugare completamente il motociclo prima di rimessarlo o di coprirlo.

HWA00001



AVVERTENZA

- **Accertarsi che non ci sia olio o cera sui freni o sui pneumatici. Se necessario, pulire i dischi e le guarnizioni dei freni con un detergente per dischi freno o con acetone e lavare i pneumatici con acqua calda ed un detergente neutro.**
- **Prima di utilizzare il motociclo, provare la sua capacità di frenata ed il comportamento in curva.**

HCA00013

ATTENZIONE:

- **Applicare con parsimonia olio e cera e accertarsi di togliere con un panno il prodotto in eccesso.**
- **Non applicare mai olio o cera sulle parti di gomma e di plastica, bensì trattarle con prodotti specifici.**
- **Evitare di usare prodotti lucidanti abrasivi, in quanto asportano la vernice.**

NOTA:

Rivolgersi ad un concessionario Yamaha per consigli sui prodotti da usare.

Rimessaggio

A breve termine

Per il rimessaggio, usare sempre un locale fresco e asciutto e, se necessario, proteggere il motociclo dalla polvere con una copertura che lasci traspirare l'aria.

HCA00014

ATTENZIONE:

- **Se si rimessa il motociclo in un ambiente scarsamente ventilato, o lo si copre con una tela cerata quando è ancora bagnato, si permette all'acqua ed all'umidità di penetrare e di provocare la formazione di rugine.**
- **Per prevenire la corrosione, evitare scantinati umidi, ricoveri di animali (in considerazione della presenza di ammoniaca) e gli ambienti in cui sono immagazzinati prodotti chimici forti.**

A lungo termine

Prima di rimessare il motociclo per diversi mesi:

1. Seguire tutte le istruzioni nella sezione "Pulizia" del presente capitolo.
2. Per i motocicli equipaggiati con un rubinetto del carburante con la posizione di "OFF" (chiuso): girare la leva del rubinetto su "OFF".
3. Scaricare la vaschetta del carburatore allentando il tappo filettato di scarico; in questo modo si previene la formazione di depositi di carburante. Versare il carburante scaricato nel serbatoio del carburante.
4. Riempire il serbatoio del carburante ed aggiungere uno stabilizzatore del carburante (se disponibile) per prevenire l'arrugginimento del serbatoio ed il deterioramento del carburante.
5. Eseguire le fasi riportate di seguito per proteggere i cilindri, i segmenti, ecc. dalla corrosione.

- a. Togliere i cappucci delle candele e le candele.
- b. Versare un cucchiaino da tè di olio motore in ciascun foro delle candele.
- c. Installare i cappucci sulle candele e poi mettere le candele sulla testa del cilindro in modo che gli elettrodi siano a massa (questo limiterà la formazione di scintille durante la prossima fase).
- d. Mettere in funzione diverse volte il motore con lo starter (in questo modo le pareti dei cilindri si ricopriranno di olio).
- e. Togliere i cappucci dalle candele e poi installare le candele ed i cappucci delle candele.

HWA00003

AVVERTENZA

Per prevenire danneggiamenti o infortuni provocati dalle scintille, accertarsi di aver messo a massa gli elettrodi della candela mentre si fa girare il motore.

PULIZIA E RIMESSAGGIO DEL MOTOCICLO

6. Lubrificare tutti i cavi di comando ed i punti di rotazione di tutte le leve e dei pedali, come pure il cavalletto laterale / il cavalletto centrale.
7. Controllare e, se necessario, ripristinare la pressione dei pneumatici e poi sollevare il motociclo in modo che entrambe le ruote non tocchino terra. In alternativa, far girare di poco le ruote tutti i mesi in modo da prevenire il danneggiamento locale dei pneumatici.
8. Coprire l'apertura della marmitta con un sacchetto di plastica per prevenire la penetrazione dell'umidità.
9. Togliere la batteria e caricarla completamente. Riporla in un locale fresco ed asciutto e caricarla una volta al mese. Non riporre la batteria in un locale eccessivamente freddo o caldo (meno di 0 °C o più di 30 °C). Per ulteriori informazioni sul rimessaggio della batteria, vedere pagina 6-35.

NOTA: _____
Eeguire tutte le riparazioni eventualmente necessarie prima di rimessare il motociclo.

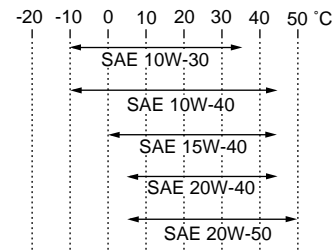
Caratteristiche tecniche 8-1

Caratteristiche tecniche

Modello	YZF600R
Dimensioni	
Lunghezza totale	2.145 mm (eccetto per F, E, I, GR) 2.060 mm (per F, E, I, GR)
Larghezza totale	725 mm
Altezza totale	1.190 mm
Altezza alla sella	805 mm
Interasse	1.415 mm
Altezza dal suolo	135 mm
Raggio minimo di sterzata	3.200 mm
Peso netto (con olio e serbatoio carburante pieno)	212 kg (eccetto per A, CH, S) 214 kg (per A, CH, S)
Motore	
Tipo di motore	4 tempi raffreddato a liquido, DOHC
Disposizione dei cilindri	4 cilindri paralleli inclinati in avanti
Cilindrata	599 cm ³
Alesaggio × corsa	62,0 × 49,6 mm
Rapporto di compressione	12:1
Sistema di avviamento	Starter elettrico
Sistema di lubrificazione	A carter umido

Olio motore

Tipo



Classificazione olio motore consigliata

Tipo API Service SE, SF, SG o superiore

ATTENZIONE:

Assicurarsi di usare olio motore che non contiene modificatori antifrizione. Gli oli motore per automobili (spesso definiti "ENERGY CONSERVING II") contengono additivi antifrizione che causano scivolamenti della frizione e/o frizione dello starter, risultando in una minore durata dei componenti e prestazioni motore inferiori.

Quantità

Senza la sostituzione della cartuccia del filtro olio	2,6 L
Con la sostituzione della cartuccia del filtro olio	2,9 L
Quantità totale (motore a secco)	3,5 L

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità del sistema di raffreddamento (quantità totale)	1,95 L
Filtro dell'aria	Elemento di tipo umido
Carburante	
Tipo	Benzina normale senza piombo
Capacità del serbatoio del carburante	19 L
Riserva	3,1 L
Carburatore	
Fabbricante	KEIHIN
Modello × quantità	CVKD36 × 4
Candela	
Fabbricante/modello	NGK / CR9E o DENSO / U27ESR-N
Distanza	0,7–0,8 mm
Tipo di frizione	Umida, a più dischi
Trasmissione	
Sistema di riduzione primaria	Ingranaggio cilindrico
Rapporto di riduzione primaria	1,708
Sistema di riduzione secondaria	Trasmissione a catena
Rapporto di riduzione secondaria	3,133
Numero di dinti per la catena di trasmissione (posteriore/davanti)	15/47
Tipo di trasmissione	A 6 rapporti, sempre in presa

Selettore cambio	Azionamento con il piede sinistro	
Rapporti di riduzione		
	1 ^a	2,846
	2 ^a	1,947
	3 ^a	1,545
	4 ^a	1,333
	5 ^a	1,190
	6 ^a	1,074

Parte ciclistica

Tipo di telaio	Diamante
Angolo di incidenza	25°
Avancorsa	97 mm

Pneumatici

Davanti		
	Tipo	Senza camera d'aria
	Misura	120/60 ZR17 (55W)
	Fabbricante/ modello	Bridgestone / BT57F
		Dunlop / D204F
		Metzeler / MEZ1
		Michelin / MACADAM 90X
Posteriore		
	Tipo	Senza camera d'aria
	Misura	160/60 ZR17 (69W)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fabbricante/ modello	Bridgestone / BT57 Dunlop / D204 Metzeler / MEZ1 Michelin / MACADAM 90X
Carico massimo*	180 kg (eccetto per A, CH, S) 178 kg (per A, CH, S)
Pressione di gonfiaggio dei pneumatici (misurata sui pneumatici freddi)	
Fino a 90 kg*	
Davanti	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)
Posteriore	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)
90 kg–massimo*	
Davanti	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)
Posteriore	290 kPa (2,90 kg/cm ² , 2,90 bar)
Marcia ad alta velocità	
Davanti	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)
Posteriore	290 kPa (2,90 kg/cm ² , 2,90 bar)
* Peso totale di pilota, del passeggero, del carico e degli accessori	
Ruote	
Davanti	
Tipo	Ruota lega
Misura	17 × MT 3,50

Posteriore		
Tipo		Ruota lega
Misura		17 × MT 5,00
Freni		
Davanti		
Tipo		Freno a doppio disco
Funzionamento		Azionamento con la mano destra
Fluido		DOT 4
Posteriore		
Tipo		Freno a sigbolo disco
Funzionamento		Azionamento con il piede destro
Fluido		DOT 4
Sospensione		
Davanti		Forcella telescopica
Posteriore		Forcellone (sospensione a collegamento)
Molla/ammortizzatore		
Davanti		Molla elicoidale / ammortizzatore a bagno d'olio
Posteriore		Molla elicoidale / ammortizzatore a gas-bagno d'olio
Corsa della ruota		
Davanti		130 mm
Posteriore		120 mm

Sistema elettrico

Sistema di accensione	T.C.I. (digitale)
Sistema di generatore	
Tipo	Magnete CA
Uscita standard	14 V, 18,5 A 5.000 giri/min
Batteria	
Modello	YTX12-BS
Tensione, capacità	12 V, 10 Ah

Tipo di faro Lampadina al quarzo (alogeno)

Tensione e wattaggio della lampadina × quantità

Faro	12 V, 60/55 W × 1
Lampada biluce fanalino/stop	12 V, 5/21 W × 1
Indicatore di direzione	12 V, 21 W × 4
Luce ausiliaria	12 V, 4 W × 1
Luce pannello strumenti	12 V, 1,7 W × 4
Spia del folle	12 V, 3,4 W × 1
Spia abbagliante	12 V, 3,4 W × 1
Spia del livello dell'olio	12 V, 3,4 W × 1
Spia degli indicatori di direzione	12 V, 3,4 W × 1
Spia del livello del carburante	12 V, 3,4 W × 1

Fusibili

Fusibile principale	30 A
Fusibile del faro	20 A
Fusibile dell'impianto di segnalazione	15 A
Fusibile della ventola del radiatore	7,5 A
Fusibile dell'accensione	7,5 A

Numeri di identificazione	9-1
Numero di identificazione della chiave	9-1
Numero di identificazione del veicolo	9-1
Etichetta del modello	9-2

Numeri di identificazione

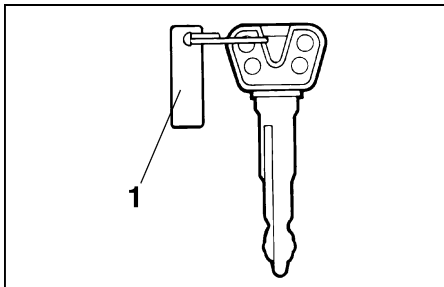
HAU02944

Riportare il numero di identificazione della chiave, il numero di identificazione del veicolo e le informazioni dell'etichetta del modello qui sotto negli appositi spazi per assistenza nell'ordinazione di ricambi dai concessionari Yamaha, o come riferimento in caso di furto del veicolo.

1. NUMERO DI IDENTIFICAZIONE DELLA CHIAVE:

2. NUMERO DI IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO:

3. INFORMAZIONI DELL'ETICHETTA DEL MODELLO:

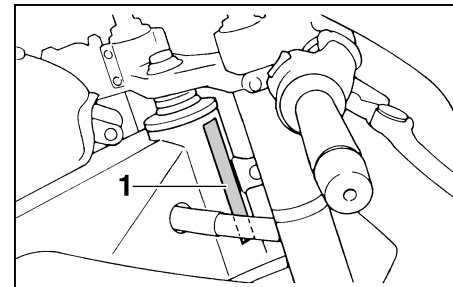


1. Numero di identificazione della chiave

HAU01041

Numero di identificazione della chiave

Il numero di identificazione della chiave è impresso sulla targhetta della chiave. Riportare questo numero nell'apposito spazio ed usarlo come riferimento per ordinare una chiave nuova.



1. Numero di identificazione del veicolo

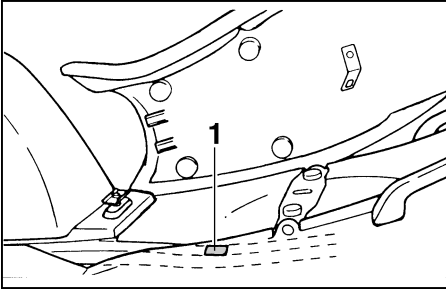
HAU01043

Numero di identificazione del veicolo

Il numero di identificazione del veicolo è impresso sul canotto dello sterzo. Riportare questo numero nell'apposito spazio.

NOTA: _____

Il numero di identificazione del veicolo serve ad identificare il motociclo e può venire utilizzato per immatricolarlo presso le autorità competenti.



1. Etichetta del modello

HAU01050

Etichetta del modello

L'etichetta del modello è applicata al telaio sotto alla sella (vedere pagina 3-11 per le procedure di rimozione e di installazione della sella). Riportare le informazioni di questa etichetta nell'apposito spazio. Queste informazioni sono necessarie per ordinare i ricambi presso i concessionari Yamaha.

INDICE ANALITICO

A

Allarme antifurto.....	3-5
Attacchi per le cinghie dei bagagli	3-18
Avviamento del motore	5-1
Avviamento del motore a caldo	5-3

B

Batteria	6-35
Blocchetto di accensione/bloccasterzo.....	3-1

C

Candele, controllo	6-8
Caratteristiche tecniche.....	8-1
Carburante.....	3-9
Carburante, consigli per ridurne il consumo.....	5-4
Carburatori, messa a punto.....	6-19
Carenature, rimozione ed installazione	6-5
Catena di trasmissione, lubrificazione	6-30
Cavalletto laterale	3-18
Cavalletto laterale, controllo e lubrificazione.....	6-32
Cavi, controllo e lubrificazione.....	6-31
Come supportare il motociclo.....	6-39
Commutatore luce abbagliante/anabbagliante.....	3-5
Condotto di aspirazione dell'aria	6-19
Contagiri	3-4
Cuscinetti delle ruote, controllo	6-34

E

Elemento del filtro dell'aria, pulizia	6-17
Elenco dei controlli prima dell'utilizzo	4-1
Etichetta del modello.....	9-2

F

Forcella, controllo	6-33
Forcella, regolazione	3-12
Fusibili, sostituzione	6-36

G

Gioco del cavo dell'acceleratore, regolazione	6-20
Gioco della leva della frizione, regolazione	6-25
Gioco della valvole, regolazione	6-20
Gruppo dell'ammortizzatore, regolazione	3-14
Gruppo del tachimetro	3-3

I

Impianto di interruzione del circuito di accensione	3-19
Indicatore della temperatura del liquido di raffreddamento	3-5
Informazioni sulla sicurezza.....	1-1
Interruttore degli indicatori di direzione	3-6
Interruttore della luce dello stop, regolazione	6-26
Interruttore dell'avvisatore acustico.....	3-6
Interruttore delle luci	3-6
Interruttore di avviamento	3-6
Interruttore di spegnimento motore	3-6
Interruttore lampeggio faro	3-5
Interruttori sul manubrio.....	3-5

K

Kit di attrezzi in dotazione	6-1
------------------------------------	-----

L

Lampadina del fanalino posteriore/dello stop, sostituzione	6-38
Lampadina del faro, sostituzione	6-37
Lampadina dell'indicatore di direzione, sostituzione.....	6-39
Leva del freno	3-7
Leva della frizione	3-7
Leve del freno e della frizione, controllo e lubrificazione.....	6-32
Levetta dello starter (arricchitore)	3-10
Liquido dei freni, cambio	6-28
Liquido di raffreddamento.....	6-13
Controllo	6-13
Sostituzione	6-14
Livello del liquido dei freni, controllo	6-27

M

Manopola e cavo dell'acceleratore, controllo e lubrificazione.....	6-31
Manutenzione periodica e lubrificazione.....	6-2
Marcia, cambi.....	5-3

N

Numeri di identificazione	9-1
Numero di identificazione della chiave	9-1
Numero di identificazione del veicolo	9-1

O

Olio motore e cartuccia del filtro dell'olio.....	6-10
--	------

P

Parcheggio.....	5-6
-----------------	-----

Pastiglie del freno anteriore e posteriore, controllo	6-27
Pedale del cambio	3-7
Pedale del freno	3-8
Pedali del freno e del cambio, controllo e lubrificazione	6-32
Pneumatici	6-21
Portacasco	3-11
Posizione delle parti	2-1
Posizione del pedale del freno, regolazione	6-25
Pulizia	7-1
Punti di cambio marce consigliati (solo per la Svizzera)	5-4

R

Regime del minimo	6-19
Ricerca ed eliminazione guasti	6-43
Rimessaggio	7-4
Rodaggio	5-5
Ruota (anteriore)	6-40
Installazione	6-41
Rimozione	6-40
Ruota (posteriore)	6-41
Installazione	6-43
Rimozione	6-41
Ruote	6-24

S

Scomparto portaoggetti	3-12
Sella	3-11
Sistema di autodiagnosi	3-4
Sospensione posteriore, lubrificazione ..	6-33

Sospensioni anteriori e posteriori, regolazioni	3-17
Spia abbagliante	3-3
Spia degli indicatori di direzione	3-3
Spia del folle	3-2
Spia del livello del carburante	3-3
Spia del livello dell'olio	3-2
Spie di segnalazione e di avvertimento ...	3-2
Sterzo, controllo	6-34

T

Tabelle di ricerca ed eliminazione guasti	6-44
Tappo del serbatoio del carburante	3-8
Tensione della catena di trasmissione ...	6-29
Controllo	6-29
Regolazione	6-29
Tubetto di sfiato del serbatoio del carburante (solo per la Germania)	3-9
Tubo di ventilazione, controllo	6-18



STAMPATO SU CARTA RICICLATA

PRINTED IN JAPAN
2000-9-0.3×1 CR
(H)