



F30B F40F

MANUALE DEL PROPRIETARIO

▲ Leggete attentamente questo manuale del proprietario prima di usare il vostro motore fuoribordo.

6BG-28199-71-H0



Informazioni importanti sul manuale

HMU25105

Al proprietario

Grazie per avere preferito un motore fuoribordo Yamaha. Questo Manuale del proprietario contiene le informazioni indispensabili per il corretto funzionamento, la manutenzione e la cura. La comprensione approfondita di queste semplici istruzioni vi aiuterà a trarre il massimo piacere dal vostro nuovo Yamaha. Se avete domande sul funzionamento o la manutenzione del vostro motore fuoribordo, non esitate a consultare un concessionario Yamaha.

In questo Manuale del proprietario le informazioni particolarmente importanti sono evidenziate nel modo seguente.

: È il simbolo di pericolo. Viene usato per segnalarvi il rischio potenziale di ferite. Rispettate tutte le consegne di sicurezza contraddistinte da questo simbolo per evitare possibili ferite o la morte.

HWM00781

AVVERTENZA

AVVERTENZA segnala una situazione pericolosa che, se non evitata, comporta un rischio di lesioni gravi o morte.

HCM00701

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica le precauzioni speciali che devono essere prese per evitare danni al motore fuoribordo o ad altre cose.

NOTA:

Una NOTA fornisce le informazioni che rendono le procedure più semplici o più chiare.

La Yamaha è continuamente impegnata a migliorare la progettazione e la qualità dei suoi prodotti. Questo manuale contiene le informazioni più aggiornate disponibili al momento della stampa, e potrebbero pertanto esservi lievi differenze tra il motore in vostro possesso e il contenuto del manuale. Per qualsiasi domanda relativa a questo manuale, vi invitiamo a consultare il vostro concessionario Yamaha.

Per garantirne una lunga durata, Yamaha raccomanda di usare il prodotto ed eseguirne i controlli periodici e la manutenzione specificati attenendosi strettamente alle istruzioni contenute nel manuale del proprietario. La garanzia non copre nessuno dei danni derivanti dalla mancata osservanza di queste istruzioni.

In alcuni paesi, le leggi o le regolamentazioni limitano l'uscita del prodotto dal paese in cui è stato acquistato, e potrebbe risultare impossibile registrarlo nel paese di destinazione. Inoltre la garanzia potrebbe non essere applicabile in certe regioni. Se prevedete di portare il prodotto in un altro paese, consultate il concessionario presso cui lo avete acquistato per ulteriori informazioni.

Se il prodotto è stato acquistato di seconda mano, consultate il concessionario più vicino per registrarvi come cliente e potere usufruire dei servizi specificati.

NOTA:

Come base per le spiegazioni e le illustrazioni di questo manuale è stato usato il modello F30BEHD, F30BET, F40FED, F40FEHD, F40FET e gli accessori standard. È possibile che alcune parti non riguardino il modello in vostro possesso.

Informazioni importanti sul manuale

HMU25121

F30B, F40F
MANUALE DEL PROPRIETARIO
©2008 Yamaha Motor Co., Ltd.
Prima Edizione, dicembre 2008
Tutti i diritti riservati.
Qualsiasi riproduzione o uso non autorizzato senza il permesso scritto di
Yamaha Motor Co., Ltd.
sono espressamente vietati.
Stampato in Giappone

<u>Indice</u>

| Informazioni sulla sicurezza1 | Requisiti del telecomando 1 | - |
|-------------------------------------|--|----|
| Sicurezza del motore fuoribordo 1 | Requisiti della batteria 1 | • |
| Elica1 | Caratteristiche tecniche della | |
| Parti rotanti1 | batteria 1 | ١. |
| Parti bollenti1 | Montaggio della batteria1 | 12 |
| Shock da folgorazione1 | Batterie multiple1 | 12 |
| Trim-Tilt elettroidraulico1 | Scelta dell'elica 1 | |
| Tirante di spegnimento di | Protezione dall'avviamento in | |
| emergenza del motore1 | marcia 1 | 2 |
| Benzina2 | Requisiti dell'olio motore 1 | |
| Esposizione a benzina e schizzi 2 | Requisiti del carburante 1 | 3 |
| Monossido di carbonio2 | Benzina1 | |
| Modifiche2 | Vernice antivegetativa 1 | 4 |
| Sicurezza della navigazione da | Requisiti per lo smaltimento del | |
| diporto2 | motore1 | |
| Alcolici e farmaci2 | Attrezzatura di emergenza 1 | |
| Giubbotti salvagente2 | Componenti 1 | |
| Bagnanti2 | Diagramma componenti 1 | |
| Passeggeri2 | Serbatoio del carburante1 | |
| Sovraccarico3 | Giunto del carburante1 | |
| Evitare le collisioni3 | Indicatore di livello del carburante 1 | 17 |
| Tempo3 | Tappo del serbatoio del | |
| Formazione dei passeggeri3 | carburante1 | |
| Pubblicazioni sulla sicurezza della | Vite di sfiato dell'aria1 | |
| navigazione da diporto3 | Trasmettitore del telecomando1 | |
| Leggi e regolamenti3 | Ricevitore1 | 18 |
| Informazioni generali4 | Modo blocco e sblocco dello | |
| Casella per numero di matricola | Yamaha Security System1 | |
| del motore4 | Scatola del telecomando1 | |
| Numero di matricola del motore | Leva del telecomando1 | |
| fuoribordo4 | Levetta di blocco del folle1 | |
| Numero della chiave4 | Leva di accelerazione in folle1 | |
| Dichiarazione di conformità | Barra di governo1 | |
| (DoC) CE 4 | Leva del cambio2 | 2(|
| Marcatura CE 4 | Impugnatura della manetta del | |
| Leggere i manuali e le etichette 6 | gas2 | |
| Etichette di avvertenza6 | Indicatore di accelerazione2 | |
| Caratteristiche tecniche e | Registro frizione dell'acceleratore 2 | 2(|
| requisiti9 | Tirante di spegnimento di | |
| Caratteristiche tecniche 9 | emergenza del motore e forcella2 |) |
| Requisiti di installazione 11 | Pulsante di spegnimento del | |
| Potenza installabile stabilita dal | motore2 | |
| cantiere11 | Interruttore generale2 | |
| Montaggio del motore11 | Registro frizione del timone2 | 22 |
| Yamaha Security System 11 | Interruttore PTT sul telecomando o | |

<u>Indice</u>

| sulla barra di governo23 | 6Y8 Indicatori di velocità | |
|--|--|------|
| Interruttore PTT sulla bacinella del | multifunzione | 37 |
| motore23 | 6Y8 Strumenti di controllo del | |
| Interruttori di regime di traino | carburante multifunzione | |
| variabile24 | Sistema di comando del motore | |
| Pinna direzionale con anodo 24 | Sistema di allarme | . 40 |
| Meccanismo di blocco/sblocco tilt 25 | Allarme per surriscaldamento | 40 |
| Manopola di supporto tilt25 | Spia di bassa pressione olio | 40 |
| Leva(e) di aggancio/sgancio | Installazione | 42 |
| calandra (del tipo da ruotare)25 | Installazione | . 42 |
| Dispositivo di lavaggio26 | Montare il motore fuoribordo | 42 |
| Filtro del carburante/Separatore | Funzionamento | 44 |
| d'acqua26 | Primo uso del motore | . 44 |
| Spia di allarme26 | Mettere olio motore | |
| Strumenti e indicatori27 | Rodaggio del motore | 44 |
| Indicatori 27 | Conoscere la propria | |
| Spia di bassa pressione olio 27 | imbarcazione | 44 |
| Spia di surriscaldamento motore 27 | Controlli prima di avviare il | |
| Contagiri digitale 27 | motore | |
| Contagiri28 | Livello del carburante | |
| Indicatore di trim28 | Rimuovere la calandra | |
| Contaore28 | Impianto del carburante | |
| Spia di bassa pressione olio 28 | Comandi | 46 |
| Spia di surriscaldamento motore 29 | Tirante di spegnimento di | _ |
| Indicatore di velocità digitale 29 | emergenza del motore | |
| Indicatore di velocità29 | Olio motore | |
| Indicatore di livello del carburante 30 | Motore | |
| Indicatore della distanza percorsa/ | Dispositivo di lavaggio | |
| orologio/voltometro30 | Installare la carenatura | |
| Spia del livello di carburante 31 | Impianto Trim-Tilt elettroidraulico | |
| Spia di bassa tensione della | Batteria | |
| batteria31 | Fare rifornimento di carburante | |
| 6Y8 Strumenti multifunzione 31 | Funzionamento del motore | . 50 |
| 6Y8 Contagiri multifunzione 31 | Mandata del carburante | |
| Controlli all'avvio | (serbatoio portatile) | |
| Informazioni sullo Yamaha Security | Avviamento del motore | 5 |
| System | Controlli dopo l'avviamento del motore | 5/ |
| Spia di bassa pressione olio34 | Acqua di raffreddamento | |
| Spia del concretere d'accrete | Riscaldare il motore | |
| Spia del separatore d'acqua35 | Modelli ad avviamento manuale | |
| Spia di problemi al motore | e ad avviamento elettrico | 5 |
| Spia di bassa tensione batteria 36 | Controlli dopo il riscaldamento | 0 |
| 6Y8 Indicatori di velocità & misuratori del livello di | del motore | . 59 |
| carburante multifunzione36 | Innestare le marce | |
| oarbaranto matthanzione00 | | 00 |

<u>Indice</u>

| Interruttori di spegnimento55 | difficili74 |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Innestare le marce 55 | Tabella di manutenzione 175 |
| Arresto dell'imbarcazione 57 | Tabella di manutenzione 277 |
| Traino 57 | Ingrassaggio78 |
| Regolazione della velocità di | Pulizia e regolazione della |
| traino57 | candela79 |
| Arrestare il motore 58 | Controllo del minimo80 |
| Procedura58 | Cambio dell'olio motore81 |
| Assetto del motore fuoribordo 59 | Controllo di cavi e connettori82 |
| Regolazione dell'angolo di trim | Controllo dell'elica83 |
| (Trim-Tilt elettroidraulico)59 | Togliere l'elica84 |
| Regolazione dell'angolo di trim | Installare l'elica84 |
| per i modelli con tilt idraulico 60 | Cambio dell'olio per ingranaggi85 |
| Regolazione dell'assetto | Pulizia del serbatoio carburante86 |
| dell'imbarcazione61 | Controllo e sostituzione degli |
| Sollevare e abbassare il motore 62 | anodi86 |
| Procedura per sollevare il motore | Controllo della batteria |
| (modelli con tilt idraulico)62 | (per i modelli ad avviamento |
| Procedura per sollevare il motore | elettrico)87 |
| (modelli con Trim-Tilt | Collegare la batteria88 |
| elettroidraulico)63 | Scollegare la batteria88 |
| Procedura per abbassare il motore | Conservazione della batteria89 |
| (modelli con tilt idraulico)64 | Riparazione dei guasti90 |
| Procedura per abbassare il motore | Individuazione dei guasti 90 |
| (modelli con Trim-Tilt | Interventi temporanei |
| elettroidraulico)65 | d'emergenza94 |
| Acque basse 65 | Danni causati da collisione94 |
| Modelli con tilt idraulico65 | Sostituzione del fusibile94 |
| Modelli con Trim-Tilt | II PTT non funziona95 |
| elettroidraulico66 | La spia di allarme del separatore |
| Navigazione in altre condizioni 67 | d'acqua lampeggia durante la |
| Manutenzione68 | navigazione95 |
| Trasporto e conservazione del | Lo starter non funziona97 |
| motore fuoribordo 68 | Avviamento d'emergenza del |
| Conservazione del motore | motore98 |
| fuoribordo68 | Trattamento del motore in caso |
| Procedura69 | di immersione99 |
| Lubrificazione71 | |
| Lavaggio del gruppo motore 72 | |
| Pulizia del motore fuoribordo 73 | |
| Controllo della superficie verniciata | |
| del motore 73 | |

Condizioni di funzionamento

⚠ Informazioni sulla sicurezza

HMU33622

Sicurezza del motore fuoribordo

Osservate sempre queste precauzioni.

Elica

Le persone che entrano in contatto con l'elica potrebbero essere ferite o uccise. L'elica può continuare a girare anche se il motore è in folle, e con i suoi bordi affilati può causare tagli anche da ferma.

- Spegnete il motore quando c'è una persona in acqua in prossimità dell'imbarcazione.
- Tenete le persone fuori portata dell'elica, anche se il motore è spento.

HMU33630

Parti rotanti

Mani, piedi, capelli, gioielli, cinghiette del giubbotto salvagente e così via possono restare impigliati nelle parti rotanti interne del motore, con rischio di lesioni gravi o morte. Lasciate la calandra installata nella misura del possibile. Non togliete o rimettete la calandra con il motore in funzionamento.

Fate funzionare il motore senza la carenatura solo in base alle specifiche istruzioni del manuale. Tenete lontano dalle parti rotanti esposte le mani, i piedi, i capelli, i gioielli, gli indumenti, le cinghiette del giubbotto salvagente, e così via.

HMU33640

Parti bollenti

Durante e dopo il funzionamento, le parti del motore sono abbastanza calde da provocare scottature. Non toccate le parti sotto la calandra finché il motore non si è raffreddato.

Shock da folgorazione

Non toccate le parti elettriche mentre avviate o fate funzionare il motore. Possono provocare shock da folgorazione o elettrocuzione. HMU33660

Trim-Tilt elettroidraulico

Un arto potrebbe restare schiacciato tra il motore e la staffa di bloccaggio quando il motore viene messo in assetto o inclinato. Tenete sempre gli arti lontano da questa zona. Accertatevi che non ci sia nessuno in questa zona quando fate funzionare il meccanismo di PTT.

Gli interruttori PTT funzionano anche se l'interruttore generale è spento. Tenete le persone lontano dagli interruttori ogni volta che lavorate attorno al motore.

Non state mai sotto il piede del motore quando questo è sollevato, neanche se la leva di supporto tilt è bloccata. Qualora il motore fuoribordo dovesse cadere accidentalmente potreste riportare gravi ferite.

HMU33671

Tirante di spegnimento di emergenza del motore

Attaccate il tirante di spegnimento di emergenza del motore affinché il motore si spenga se il pilota cade in mare o lascia il timone. In tal modo si evita che l'imbarcazione si allontani a motore acceso e lasci i passeggeri in difficoltà, oppure travolga persone o cose. Durante la marcia, attaccate sempre saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba. Non toglietelo per lasciare il timone mentre l'imbarcazione è in movimento. Non attaccate il tirante a un indumento che potrebbe strapparsi, né disponetelo in modo che resti impigliato, cosa che ne impedirebbe il funzionamento.

Badate a non far passare il tirante dove rischia di essere estratto accidentalmente. Se il tirante viene estratto mentre il motore sta funzionando, questo si spegne e perderete buona parte del controllo del timone. L'imbarcazione potrebbe rallentare bruscamen-

te, proiettando persone e cose in avanti.

Benzina

La benzina e i suoi vapori sono altamente infiammabili ed esplosivi. Fate sempre rifornimento rispettando la procedura a pagina 50 per ridurre il rischio d'incendio e d'esplosione.

HMU33820

Esposizione a benzina e schizzi

Badate a non schizzare benzina. Qualora dovesse accadere, asciugate subito gli schizzi con stracci asciutti. Smaltiteli in modo sicuro.

Lavate subito la pelle con acqua e sapone in caso di contatto con la benzina. Cambiatevi i vestiti se vi siete schizzati.

Se ingoiate benzina o ne aspirate vapori in quantità, oppure la benzina vi schizza negli occhi, consultate immediatamente un medico. Non aspirate la benzina con la bocca.

Monossido di carbonio

Questo prodotto emette gas di scarico che contengono monossido di carbonio, un gas incolore e inodore che può provocare danni al cervello o morte se inalato. Tra i sintomi vi sono nausea, vertigini e sonnolenza. Ventilate bene il pozzetto e le cabine. Badate a non ostruire le bocche di ventilazione.

Modifiche

HMU33780

Non cercate di modificare questo motore fuoribordo. Le modifiche possono ridurre la sicurezza e l'affidabilità del motore fuoribordo e renderne l'uso poco sicuro o illegale.

Sicurezza della navigazione da diporto

Questa sezione contiene alcune delle principali precauzioni di sicurezza che dovrete osservare durante la navigazione. HMI 122710

Alcolici e farmaci

Non pilotate mai dopo avere bevuto alcolici o assunto farmaci. L'intossicazione è uno dei più comuni fattori che contribuiscono alle disgrazie in mare.

HMU33720

Giubbotti salvagente

Dovete avere a bordo altrettanti giubbotti salvagente omologati quanti sono i passeggeri. Yamaha raccomanda di indossare sempre in navigazione il giubbotto salvagente. Almeno i bambini e le persone che non sanno nuotare dovrebbero sempre indossare il giubbotto salvagente, e tutti dovrebbero indossarlo quando le condizioni di navigazione sono potenzialmente pericolose.

HMU33730

Bagnanti

Quando il motore è acceso, controllate sempre con la massima attenzione se ci sono persone in acqua, come bagnanti, sciatori o pescatori subacquei. Se c'è una persona in acqua in prossimità dell'imbarcazione, mettete in folle e spegnete il motore.

State lontano dalle acque riservate alla balneazione. I bagnanti possono essere difficili da vedere.

L'elica può continuare a girare anche quando il motore è in folle. Spegnete il motore quando c'è una persona in acqua in prossimità dell'imbarcazione.

HMU33750

Passeggeri

Consultate le istruzioni del fabbricante della vostra imbarcazione per i dettagli sui posti appropriati per i passeggeri a bordo e controllate che tutti i passeggeri siano seduti correttamente prima di accelerare e quando procedete a un regime superiore al minimo. I passeggeri in piedi o seduti in posti non idonei rischiano di essere proiettati fuori bordo

⚠ Informazioni sulla sicurezza

o all'interno dell'imbarcazione da onde, scie o improvvisi cambiamenti di velocità o direzione. Anche quando i passeggeri sono seduti correttamente, avvertiteli se dovete compiere una manovra inusuale. Evitate sempre di saltare su onde e scie.

HMU33760

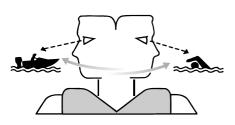
Sovraccarico

Non sovraccaricate l'imbarcazione. Consultate la targhetta dell'imbarcazione o il suo fabbricante per il peso e il numero massimo di passeggeri. Controllate che il peso nell'imbarcazione sia distribuito in base alle istruzioni del suo fabbricante. Sovraccaricare o distribuire male il peso nell'imbarcazione possono comprometterne la maneggevolezza e causare incidenti, oppure farla capovolgere o affondare.

HMU33772

Evitare le collisioni

Localizzate costantemente la presenza di bagnanti, oggetti ed altre imbarcazioni. State in guardia guando le condizioni limitano la vostra visibilità o impediscono la visione di altre persone.



ZMU06025

Pilotate adottando ogni cautela a regimi sicuri e tenetevi a distanza di sicurezza da bagnanti, oggetti ed altre imbarcazioni.

- Non tallonate altre imbarcazioni o persone che fanno sci d'acqua.
- Evitate le brusche virate o altre manovre

- che rendano difficile agli altri evitarvi o capire dove volete andare.
- Evitate le zone con oggetti sommersi o le acque basse.
- Navigate nei vostri limiti ed evitate manovre azzardate per ridurre il rischio di perdere il controllo, cadere fuori bordo e provocare collisioni.
- Agite preventivamente per evitare le collisioni. Ricordate che le imbarcazioni non hanno freni, e spegnere il motore o ridurre il gas possono diminuire la vostra capacità di governare. Se non siete sicuri di potervi fermare a tempo prima di colpire un ostacolo, date gas e virate.

HMU33790

Tempo

Informatevi sul tempo. Controllate le previsioni meteorologiche prima di uscire in mare. Evitate di navigare con cattivo tempo.

HMU33880

Formazione dei passeggeri

Accertatevi che almeno uno dei passeggeri abbia la formazione necessaria per pilotare l'imbarcazione in caso di emergenza.

HMI 133890

Pubblicazioni sulla sicurezza della navigazione da diporto

Informatevi della sicurezza della navigazione da diporto. Altre pubblicazioni e informazioni possono essere ottenute presso molte organizzazioni di navigazione da diporto. HMU33600

Leggi e regolamenti

Imparate le leggi e i regolamenti di navigazione della località in cui navigate, e rispettateli. Alcuni gruppi di regole sono applicati in base alla posizione geografica, ma nel complesso le regole sono fondamentalmente le stesse del Codice della strada internazionale.

Informazioni generali

HMU25171

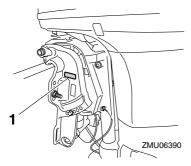
Casella per numero di matricola del motore

HMU25183

Numero di matricola del motore fuoribordo

Il numero di matricola del motore fuoribordo è stampato sull'etichetta incollata sulla staffa di bloccaggio sinistra.

Appuntate negli spazi previsti il numero di matricola del vostro motore fuoribordo affinché vi sia più facile ordinare i pezzi di ricambio presso il vostro concessionario Yamaha, oppure come riferimento in caso di furto del vostro motore fuoribordo.



1. Posizione del numero di matricola del motore fuoribordo



ZMU01692

HMU25190

Numero della chiave

Se il motore è dotato di interruttore generale

a chiave, il numero di matricola della chiave è stampigliato sulla chiave stessa, come mostrato nell'illustrazione. Appuntate questo numero nello spazio previsto, come riferimento qualora doveste aver bisogno di una nuova chiave.



ZMU01693



ZMU01694

1. Numero della chiave

HMU37290

Dichiarazione di conformità (DoC) CE

Questo motore fuoribordo è conforme ad alcune delle disposizioni della direttiva Macchine del Parlamento europeo.

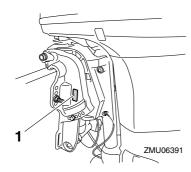
Ciascun motore fuoribordo conforme è accompagnato dalla DoC CE. La DoC CE contiene le sequenti informazioni;

- Nome del costruttore del motore
- Nome del modello
- Codice prodotto del modello (codice modello approvato)
- Codice delle direttive a cui è conforme

Marcatura CE

I motori fuoribordo a cui è apposta questa marcatura "CE" sono conformi alle direttive 98/37/CE, 94/25/CE - 2003/44/CE e 2004/ 108/CE.

Informazioni generali



1. Posizione della marcatura CE



ZMU06040

HMU33520

Leggere i manuali e le etichette

Prima di mettere in funzione o di lavorare su questo motore:

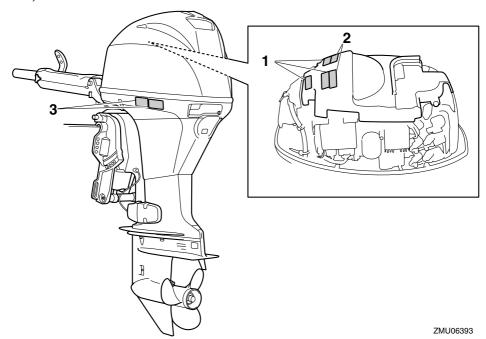
- Leggete il presente manuale.
- Leggete ogni manuale fornito con l'imbarcazione.
- Leggete tutte le etichette affisse sul motore fuoribordo e l'imbarcazione.

Se avete bisogno di informazioni supplementari, contattate il vostro concessionario Yamaha.

Etichette di avvertenza

Se queste etichette sono danneggiate o mancano, contattate il vostro concessionario Yamaha per farvele sostituire.

F30B, F40F



1

A WARNING

Emergency starting does not have start-ingear protection. Ensure shift control is in neutral before starting engine.

▲ AVERTISSEMENT

Le démarrage d'urgence ne comporte pas de sécurité de démarrage embrayé. Veiller à ce que le changement de vitesses se trouve au point mort avant de faire démarrer le moteur.

2

WARNING

Keep hands, hair, and clothing away from rotating parts while the engine is running. Do not touch or remove electrical parts when starting or during operation.

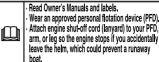


▲ AVERTISSEMENT

Garder les mains, les cheveux et les vêtements à l'écart des pièces en rotation lorsque le moteur tourne. Ne touchez et ne retirez aucune pièce électrique lors du démarrage ou de l'utilisation.

3

A WARNING





A AVERTISSEMENT

Lire le Manuel de l'Utilisateur et les étiquettes. Portez un gilet de sauvetage homologué. Attachez le cordon d'arrêt du moteur (coupe-circuit) à votre gilet de sauvetage, à votre bras ou à votre jambe pour que le moteur s'arrête si vous quittez accidente ement la barre. Cela permet d'éviter que le bateau ne poursuive sa route sans contrôle.

ZMU05706

HMU33912

Contenuto delle etichette

Le etichette di avvertenza qui sopra hanno i seguenti significati.

HWM01691

AVVERTENZA

L'avviamento d'emergenza non ha la protezione dall'avviamento in marcia. Prima di avviare il motore, accertatevi che il cambio sia in folle.

2

HWM01681

AVVERTENZA

- Mentre il motore funziona, tenete lontano dalle parti rotanti le mani, i capelli e ali abiti.
- Non toccate o togliete parti elettriche quando avviate il motore o mentre sta

funzionando.

3

AVVERTENZA

- Leggete i Manuali del proprietario e le etichette.
- Indossate un giubbotto salvagente omologato.
- Attaccate il tirante di spegnimento d'emergenza del motore al vostro giubbotto salvagente, al braccio o alla gamba; in questo modo il motore si spegnerà se lasciate accidentalmente il timone ed eviterete che l'imbarcazione vi sfugga.

Informazioni generali

HMU33843

Simboli

Significato dei simboli che seguono.

Attenzione/Avvertenza



Leggete il Manuale del proprietario

ZMU05696



Rischio di shock elettrico

ZMU05666

Direzione di funzionamento della leva del telecomando/leva del cambio, nelle due direzioni



ZMU05667

Accensione del motore/ Avviamento del motore



Rischio causato dalla rotazione continua



ZMU05665



ZMU05668

HMU35950

Caratteristiche tecniche

NOTA:

"*" significa che l'olio motore deve essere scelto consultando la tabella del paragrafo sull'olio motore. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 13.

HMU2821D

Dimensione:

Lunghezza fuori tutto:

F30BEHD 1362 mm (53.6 in)

F30BET 717 mm (28.2 in)

F40FED 717 mm (28.2 in)

F40FEHD 1362 mm (53.6 in)

F40FET 717 mm (28.2 in)

Larghezza fuori tutto:

384 mm (15.1 in)

Altezza fuori tutto S:

F30BET 1228 mm (48.3 in)

F40FED 1228 mm (48.3 in)

F40FEHD 1228 mm (48.3 in)

F40FET 1228 mm (48.3 in)

Altezza fuori tutto L:

1350 mm (53.1 in)

Altezza dello specchio di poppa S:

F30BET 414 mm (16.3 in)

F40FED 414 mm (16.3 in)

F40FEHD 414 mm (16.3 in)

F40FET 414 mm (16.3 in)

Altezza dello specchio di poppa L:

536 mm (21.1 in)

Peso (AL) S:

F40FED 93.3 kg (206 lb)

F40FEHD 98.3 kg (217 lb)

F40FET 94.8 kg (209 lb)

Peso (AL) L:

F40FED 98.9 kg (218 lb)

F40FEHD 103.9 kg (229 lb)

F40FET 100.8 kg (222 lb)

Peso (senza elica) S:

F40FED 92.1 kg (203 lb)

F40FEHD 97.1 kg (214 lb)

F40FET 93.6 kg (206 lb)

Peso (senza elica) L:

F40FED 97.7 kg (215 lb)

F40FEHD 102.7 kg (226 lb)

F40FET 99.6 kg (220 lb)

Prestazioni:

Portata operativa a tutto gas:

5000-6000 giri/min.

Potenza massima:

F30BEHD 22.1 kW a 5500 giri/min.

(30 cv a 5500 giri/min.)

F30BET 22.1 kW a 5500 giri/min.

(30 cv a 5500 giri/min.)

F40FED 29.2 kW a 5500 giri/min.

(40 cv a 5500 giri/min.)

F40FEHD 29.2 kW a 5500 giri/min.

(40 cv a 5500 giri/min.)

F40FET 29.2 kW a 5500 giri/min.

(40 cv a 5500 giri/min.)

Minimo (in folle):

800 ±50 giri/min.

Motore:

Tipo:

a 4 tempi L

Cilindrata:

747.0 cm³

Alesaggio × corsa:

 $65.0 \times 75.0 \text{ mm} (2.56 \times 2.95 \text{ in})$

Impianto di accensione:

CDI

Candela con resistenza (NGK):

DPR6FB-9

Distanza elettrodi:

0.8-0.9 mm (0.031-0.035 in)

Sistema di comando:

F30BEHD Barra di governo

F30BET Telecomando

F40FED Telecomando

F40FEHD Barra di governo

Gruppo 2 olio motore consigliato*:

SAE 15W-40/20W-40/20W-50 Sistema di avviamento: Elettrico API SH/SJ/SL Sistema di carburazione all'avviamento: Lubrificazione: Iniezione elettronica del carburante A carter umido Gioco valvole (a motore freddo) AS: Quantità totale d'olio motore (capacità 0.15-0.25 mm (0.0059-0.0098 in) coppa dell'olio): Gioco valvole (a motore freddo) SC: Senza sostituzione del filtro dell'olio: 0.25-0.35 mm (0.0098-0.0138 in) F40FED 1.5 L Amperaggio min. per avviamento a freddo (1.59 US qt, 1.32 Imp.qt) (CCA/EN): F40FEHD 1.5 L 430.0 A (1.59 US qt, 1.32 Imp.qt) Capacità nominale min. (20HR/IEC): F40FET 1.5 L 70.0 Ah (1.59 US qt, 1.32 Imp.qt) Uscita massima del generatore: Con sostituzione del filtro dell'olio: F30BEHD 1.9 L Meccanismo: (2.01 US qt, 1.67 Imp.qt) Posizioni del cambio: F30BET 1.9 L Marcia avanti-Folle-Marcia indietro (2.01 US qt, 1.67 Imp.qt) F40FED 1.7 L Rapporto di trasmissione: 2.00 (26/13) (1.80 US qt, 1.50 Imp.qt) F40FEHD 1.7 L Sistema Trim e Tilt: F30BEHD Tilt idraulico (1.80 US qt, 1.50 Imp.qt) F30BET Power trim e tilt F40FET 1.7 L F40FED Tilt idraulico (1.80 US qt, 1.50 Imp.qt) Olio per ingranaggi consigliato: F40FEHD Tilt idraulico Olio per ingramaggi ipoidi SAE#90 F40FET Power trim e tilt Riferimenti dell'elica: Quantità d'olio per ingranaggi: G 0.430 L (0.455 US qt, 0.378 Imp.qt) Carburante e olio: Coppia di serraggio: Carburante consigliato: Candela: Benzina normale senza piombo 18.0 Nm (1.84 kgf-m, 13.3 ft-lb) Cappellotto dell'elica: Ottano Research min.: 90 35.0 Nm (3.57 kgf-m, 25.8 ft-lb) Capacità del serbatoio carburante: Bullone di scarico olio motore: 27.0 Nm (2.75 kgf-m, 19.9 ft-lb) 25 L (6.60 US gal, 5.50 Imp.gal) Olio motore consigliato: Filtro olio motore: Olio per motori a quattro tempi 18.0 Nm (1.84 kgf-m, 13.3 ft-lb) Gruppo 1 olio motore consigliato*: Livello di rumore e vibrazioni: SAE 10W-30/10W-40/5W-30 Livello di pressione sonora per operatore API SE/SE/SG/SH/SJ/SL (ICOMIA 39/94 e 40/94):

F40FET Telecomando

F40FED 80.7 dB(A) F40FEHD 80.7 dB(A) F40FET 80.7 dB(A)

Vibrazioni alla barra di governo (ICOMIA 38/94):

F40FEHD Vibrazioni alla barra di governo inferiori a 2.5 m/s²

HMU33554

Requisiti di installazione

HMU33563

Potenza installabile stabilita dal cantiere

HWM01560

AVVERTENZA

Montando sull'imbarcazione un motore di potenza eccessiva rischiate di renderla estremamente instabile.

Prima di installare un motore fuoribordo, accertatevi che la sua potenza totale non superi la potenza massima installabile stabilita dal cantiere. Consultate la targhetta dell'imbarcazione o contattate il fabbricante.

Montaggio del motore

HWM01570

AVVERTENZA

- Il montaggio sbagliato del motore fuoribordo può dare luogo a condizioni pericolose, come scarsa maneggevolezza, perdita di controllo o rischi di incendio.
- Poiché è molto pesante, per montare il motore in tutta sicurezza occorrono speciali attrezzature e formazione.

Il vostro concessionario o qualsiasi altra persona esperta di montaggio possono montare il motore fuoribordo usando gli attrezzi corretti e le istruzioni di montaggio complete. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 42.

Yamaha Security System

Questo motore fuoribordo è dotato del nuovo

sistema antifurto Yamaha Security System, che è formato dal ricevitore e dal trasmettitore del telecomando. Se il sistema di sicurezza è in modo blocco, il motore non può essere messo in moto e si mette in moto solo quando il sistema è in modo sblocco. Consultate il vostro concessionario Yamaha per l'installazione del ricevitore.

HMU33581

Requisiti del telecomando

HWM01580

AVVERTENZA

- Se il motore parte con la marcia ingranata, l'imbarcazione può muoversi in modo improvviso e inaspettato, causando una collisione o scagliando i passeggeri in acqua.
- Se il motore parte sempre con la marcia ingranata, il dispositivo di protezione dall'avviamento in marcia non funziona bene, e in questo caso dovreste smettere di usare l'imbarcazione. Contattate il concessionario Yamaha.

Il telecomando deve essere dotato di dispositivo di protezione dall'avviamento in marcia. Questo dispositivo impedisce di avviare il motore se il cambio non è in folle.

HMI 125694

Requisiti della batteria

HMU25721

Caratteristiche tecniche della batteria

Amperaggio minimo per avviamento a freddo (CCA/EN):

430.0 A

Capacità nominale minima (20HR/IEC): 70.0 Ah

Il motore non può essere avviato se la tensione della batteria è troppo bassa.

HMU36290

Montaggio della batteria

Montate saldamente il supporto della batteria in un punto dell'imbarcazione asciutto, ben ventilato ed esente da vibrazioni. AVVERTENZA! Non collocate oggetti infiammabili, e oggetti liberi metallici o pesanti nello stesso compartimento della batteria. Rischiereste di provocare un incendio, un'esplosione, o scintille. [HWM01820]

Batterie multiple

Per collegare varie batterie, ad esempio in configurazioni a più motori o con una batteria per accessori, consultate il vostro concessionario Yamaha per scegliere la batteria e i cavi corretti.

HMU34191

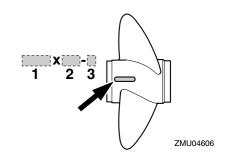
Scelta dell'elica

Dopo la scelta del fuoribordo, quella dell'elica giusta è una delle più importanti decisioni d'acquisto che un pilota può fare. Tipo, dimensioni e design della vostra elica influiscono direttamente sull'accelerazione, la velocità massima, l'economia di carburante e anche la durata del motore. Yamaha progetta e fabbrica eliche per ogni motore fuoribordo Yamaha e per ogni applicazione.

Quando lo acquistate, sul vostro motore fuoribordo è montata un'elica Yamaha scelta per funzionare in modo ottimale in una serie di applicazioni; tuttavia possono esservi usi per i quali un'elica diversa potrebbe essere più adatta.

Il vostro concessionario Yamaha può aiutarvi a scegliere l'elica adatta alle vostre esigenze di navigazione. Scegliete un'elica che, a tutto gas e con l'imbarcazione a pieno carico, consenta al motore di arrivare a un regime medio o medio alto. In genere, dovrete scegliere un'elica di passo maggiore per un minor peso complessivo a pieno carico, e un'elica di passo inferiore per carichi più pesanti. Se trasportate carichi che variano fortemente, scegliete l'elica che permette al motore di funzionare al numero di giri corretto per il carico massimo, ma ricordate che quando trasportate carichi più leggeri dovrete ridurre il gas per restare entro la gamma di regimi consigliati.

Per le istruzioni su come smontare e installare l'elica, vedi a pagina 83.



- 1. Diametro dell'elica (in pollici)
- 2. Passo dell'elica (in pollici)
- 3. Tipo di elica (marca dell'elica)

HMU25770

Protezione dall'avviamento in marcia

I motori fuoribordo Yamaha o i telecomandi approvati Yamaha sono dotati di dispositivo di protezione dall'avviamento in marcia. Grazie a questo dispositivo, il motore può essere avviato solo quando è in folle. Mettete sempre in folle prima di avviare il motore.

HMU37472

Requisiti dell'olio motore

Olio motore consigliato:

Olio per motori fuoribordo a 4 tempi con una combinazione delle seguenti classificazioni d'olio SAE e API

Tipo SAE d'olio motore:

10W-30 o 10W-40

Grado API dell'olio motore:

SE, SF, SG, SH, SJ, SL

Quantità totale d'olio motore (capacità coppa dell'olio):

Senza sostituzione del filtro dell'olio:

F40FED 1.5 L

(1.59 US qt, 1.32 Imp.qt)

F40FEHD 1.5 L

(1.59 US qt, 1.32 Imp.qt)

F40FET 1.5 L

(1.59 US qt, 1.32 Imp.qt)

Con sostituzione del filtro dell'olio:

F30BEHD 1.9 L

(2.01 US qt, 1.67 Imp.qt)

F30BET 1.9 L

(2.01 US qt, 1.67 Imp.qt)

F40FED 1.7 L

(1.80 US qt, 1.50 Imp.qt)

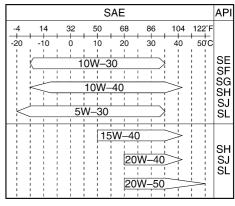
F40FEHD 1.7 L

(1.80 US qt, 1.50 Imp.qt)

F40FET 1.7 L

(1.80 US qt, 1.50 Imp.qt)

Se non è disponibile olio motore del grado consigliato, scegliete un'alternativa nella tabella seguente, in base alle temperature medie della vostra zona.



ZMU05190

HMU36360

Requisiti del carburante

HMU36801

Benzina

Usate benzina di buona qualità che soddisfi il numero di ottano minimo. Se si verificano detonazioni o il motore batte in testa, usate una marca diversa di benzina oppure benzina super senza piombo.

Benzina consigliata:

Benzina normale senza piombo con numero di ottano minimo 90 (numero di ottano Research).

HCM01980

ATTENZIONE

- Non usate benzina con piombo. La benzina con piombo può danneggiare gravemente il motore.
- Evitate di fare entrare acqua o contaminanti nel serbatoio del carburante. Il carburante contaminato può essere causa di prestazioni scadenti o di danni al motore. Usate esclusivamente benzina non decantata e conservata in serbatoi puliti.

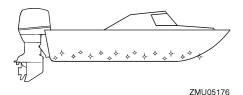
HMU36330

Vernice antivegetativa

Uno scafo pulito migliora le prestazioni dell'imbarcazione. La carena va tenuta pulita dalle incrostazioni per quanto possibile. Se necessario, la carena va rivestita con vernice antivegetativa approvata nel vostro paese, per impedire che si formino incrostazioni. Non usate vernice antivegetativa che contenga rame o grafite. Tali vernici possono provocare una più rapida corrosione del motore.

supplementare di candele.

Per i dettagli consultate il vostro concessionario Yamaha.



HMU36341

Requisiti per lo smaltimento del motore

Non smaltite mai il motore in modo illegale. Yamaha raccomanda di consultare il concessionario sulla prassi di smaltimento del motore.

HMU36351

Attrezzatura di emergenza

Conservate a bordo i seguenti accessori da usare in caso di problemi al motore.

- Una cassetta d'attrezzi con un assortimento di cacciavite, pinze, chiavi (incluse di tipo metrico), e nastro isolante.
- Una torcia stagna a luce intermittente con batterie supplementari.
- Un tirante supplementare di spegnimento di emergenza del motore con forcella.
- Pezzi di ricambio, ad esempio una serie

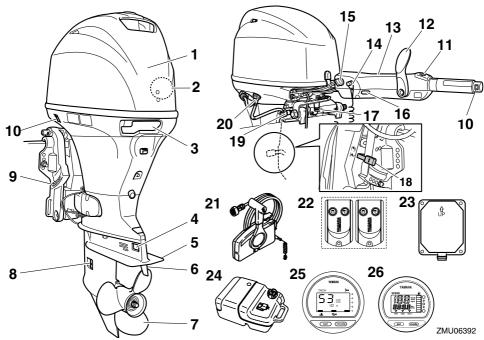
HMI 12579M

Diagramma componenti

NOTA:

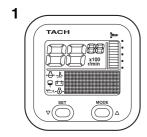
* Possono non corrispondere all'illustrazione; inoltre è possibile che non siano inclusi come dotazione standard in tutti i modelli.

F30B, F40F

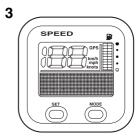


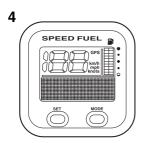
- 1. Calandra
- 2. Separatore d'acqua
- 3. Leva di aggancio/sgancio calandra
- 4. Anodo
- 5. Piastra anticavitazione
- 6. Pinna direzionale (anodo)
- 7. Elica
- 8. Entrata dell'acqua di raffreddamento
- 9. Staffa di bloccaggio
- 10. Interruttore PTT*
- 11. Interruttore di regime di traino variabile*
- 12. Posizione del numero di matricola del motore fuoribordo*
- 13. Barra di governo*

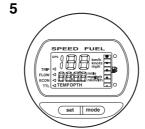
- 14. Pulsante di spegnimento del motore/Interruttore di spegnimento di emergenza del motore*
- 15. Interruttore generale*
- 16. Spia di allarme*
- 17. Leva di regolazione frizione timone*
- 18. Leva di blocco/sblocco tilt*
- 19. Manopola di supporto tilt
- 20. Dispositivo di lavaggio
- 21. Scatola del telecomando (montaggio laterale)*
- 22. Trasmettitore del telecomando
- 23. Ricevitore
- 24. Serbatoio del carburante
- 25. Contagiri digitale*
- 26. Indicatore di velocità digitale*

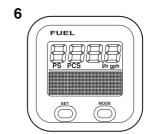












ZMU05429

- 1. Contagiri (tipo quadrato)*
- 2. Contagiri (tipo rotondo)*
- 3. Indicatore di velocità (tipo quadrato)*
- 4. Indicatore di velocità & misuratore del livello di carburante (tipo quadrato)*
- 5. Indicatore di velocità & misuratore del livello di carburante (tipo rotondo)*
- Strumento di controllo del carburante (tipo quadrato)*

HMU25802

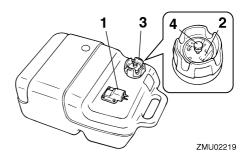
Serbatoio del carburante

Se il vostro modello è dotato di serbatoio del carburante portatile, la sua funzione è la seguente.

HWM00020

AVVERTENZA

Il serbatoio del carburante fornito con il motore è destinato ad essere usato esclusivamente con esso e non deve essere usato come contenitore per la conservazione del carburante. Gli utenti commerciali devono conformarsi ai pertinenti regolamenti di licenza od omologazione da parte delle autorità.



- 1. Giunto del carburante
- 2. Indicatore di livello del carburante
- 3. Tappo del serbatoio carburante

4. Vite di sfiato dell'aria

HMU25830

Giunto del carburante

Questo giunto serve per collegare il condotto del carburante.

HMU25841

Indicatore di livello del carburante

Questo indicatore è situato sul tappo del serbatoio del carburante oppure alla base del giunto del carburante. Esso indica quanto carburante resta approssimativamente nel serbatoio.

HMU25850

Tappo del serbatoio del carburante

Questo tappo chiude il serbatoio del carburante. Togliendolo, potete riempire di carburante il serbatoio. Per togliere il tappo, ruotatelo in senso antiorario.

HMU25860

Vite di sfiato dell'aria

Questa vite si trova sul tappo del serbatoio del carburante. Per allentarla, ruotatela in senso antiorario.

HMU38590

Trasmettitore del telecomando

I modi blocco e sblocco dello Yamaha Security System sono selezionati utilizzando il trasmettitore del telecomando. Se il motore sta funzionando, il segnale in arrivo dal trasmettitore del telecomando non è ricevuto.



ZMU06455

Conservate con cura il trasmettitore del tele-

comando per evitare di smarrirlo.

HCM02100

ATTENZIONE

- Il trasmettitore del telecomando non è completamente stagno. Non immergetelo e non fatelo funzionare sott'acqua.
 Se è stato immerso in acqua, asciugatelo con un panno morbido e asciutto e poi controllate se funziona correttamente. Se il trasmettitore non funziona correttamente, contattate un concessionario Yamaha.
- Evitate di sottoporre il trasmettitore del telecomando alle alte temperature e alla luce diretta del sole.
- Non fate cadere il trasmettitore del telecomando, non sottoponetelo a forti urti e non collocatevi sopra oggetti pesanti.
- Usate un panno morbido e asciutto per pulire il trasmettitore del telecomando.
 Non usate detergenti, alcol o altre sostanze chimiche.
- Non cercate di smontare voi stessi il trasmettitore del telecomando. Se lo fate, potrebbe non funzionare correttamente. Se il trasmettitore ha bisogno di una nuova batteria, contattate un concessionario Yamaha.
- Se smarrite il trasmettitore del telecomando, consultate il vostro concessionario Yamaha. È bene avere sempre due trasmettitori. Se li avete smarriti entrambi, consultate il vostro concessionario Yamaha.

NOTA:

 Poiché il ricevitore è programmato per riconoscere solo il codice interno di questo trasmettitore, l'impostazione del sistema di sicurezza può essere modificata unicamente utilizzando quel determinato trasmettitore. Se il trasmettitore del telecomando non funziona correttamente, contattate un concessionario Yamaha.

- Sostituite la pila dopo un anno, e in seguito ogni due anni come misura standard.
- Per lo smaltimento delle batterie del trasmettitore, consultate i regolamenti locali per i materiali pericolosi.
- Lo Yamaha Security System consente di registrare fino a 5 trasmettitori di telecomando. Per i dettagli consultate il vostro concessionario Yamaha.

HMU38600

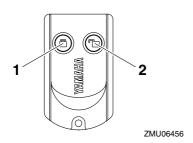
Ricevitore

Il ricevitore controlla l'ECM (Electronic control module) per evitare che il motore sia messo in moto. Consultate il vostro concessionario Yamaha per l'installazione del ricevitore.

HMU38610

Modo blocco e sblocco dello Yamaha Security System

Le impostazioni dello Yamaha Security System sono selezionate premendo brevemente il pulsante blocco o sblocco del trasmettitore del telecomando.



- 1. Pulsante blocco
- 2. Pulsante sblocco

BLOCCO

Premendo brevemente il pulsante blocco sul trasmettitore del telecomando, il cicalino suona una volta. Questo indica che è sele-

zionato il modo blocco e che il motore non può essere messo in moto. Il modo blocco viene selezionato solo quando l'interruttore generale è in posizione "OFF" (off). Quando lo Yamaha Security System è in modo blocco, il motore gira ma non può essere messo in moto.

SBLOCCO

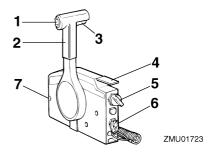
Premendo brevemente il pulsante sblocco sul trasmettitore del telecomando, il cicalino suona due volte. Questo indica che è selezionato il modo sblocco e che il motore può essere messo in moto.

| Modo Yamaha Security System | Numero di bip | Interrut- tore generale | Il motore può essere messo in moto |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|
| Blocco | 1 bip | "OFF" | NO |
| Sblocco | 2 bip | "OFF"/ "ON" | SÍ |

HMU26181

Scatola del telecomando

La leva del telecomando aziona sia il cambio che l'acceleratore. Gli interruttori elettrici si trovano nella scatola del telecomando.



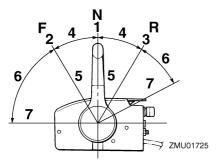
- 1. Interruttore PTT
- 2. Leva del telecomando
- 3. Levetta di blocco del folle
- 4. Leva di accelerazione in folle
- 5. Interruttore generale

- Interruttore di spegnimento di emergenza del motore
- 7. Registro frizione dell'acceleratore

HMU26190

Leva del telecomando

Spostando la leva dalla posizione folle in avanti si innesta la marcia avanti. Spostandola indietro dalla posizione folle si innesta la retromarcia. Il motore continua a girare al minimo finché la leva non viene spostata di circa 35° (si avverte un fermo). Spostando la leva ancora più in avanti, il gas si apre e il motore comincia ad accelerare.

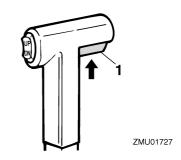


- 1. Folle "N"
- 2. Marcia avanti "F"
- 3. Retromarcia "R"
- 4. Cambio
- 5. Tutto chiuso
- Acceleratore
- 7. Tutto aperto

HMU26201

Levetta di blocco del folle

Per cambiare da folle, tirate prima su la levetta di blocco del folle.



1. Levetta di blocco del folle

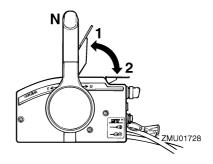
HMU26211

Leva di accelerazione in folle

Per aprire il gas senza innestare la marcia avanti o la retromarcia, mettete in folle la leva del telecomando e sollevate la leva di accelerazione in folle.

NOTA:

La leva di accelerazione in folle funziona solo quando la leva del telecomando è in folle. La leva del telecomando funziona solo quando la leva di accelerazione in folle è in posizione chiusa.

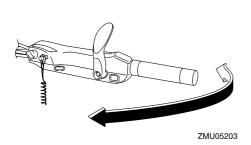


- 1. Tutto aperto
- 2. Tutto chiuso

HMU25911

Barra di governo

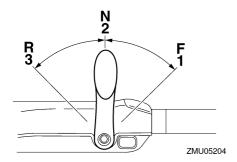
Per cambiare direzione, spostate la barra di governo verso sinistra o verso destra, come necessario.





Leva del cambio

Tirando la leva del cambio verso di voi innestate la marcia avanti e l'imbarcazione si muove in avanti. Spingendo la leva lontano da voi innestate la retromarcia e l'imbarcazione si muove all'indietro.

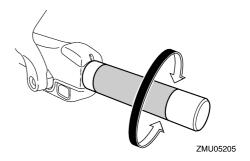


- 1. Marcia avanti "F"
- 2. Folle "N"
- 3. Retromarcia "R"

HMU25941

Impugnatura della manetta del gas

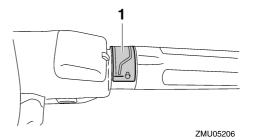
L'impugnatura della manetta del gas si trova sulla barra di governo. Ruotatela in senso antiorario per aumentare la velocità e in senso orario per diminuirla.



HMU25961

Indicatore di accelerazione

La curva di consumo carburante sull'indicatore di accelerazione mostra la quantità di carburante relativa consumata per ciascuna posizione farfalla. Scegliete la posizione che vi offre le migliori prestazioni ed economia di carburante per il funzionamento desiderato.



1. Indicatore di accelerazione

HMU25974

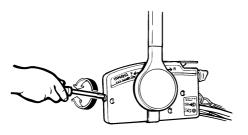
Registro frizione dell'acceleratore

Un dispositivo di frizione permette di regolare la resistenza del movimento dell'impugnatura della manetta del gas o della leva del telecomando, e può essere regolato in base alle preferenze del pilota.

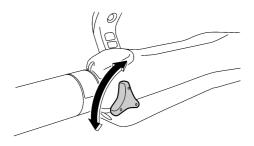
Per aumentare la resistenza, girate il registro in senso orario. Per diminuire la resistenza, girate il registro in senso antiorario.

AVVERTENZA! Non serrate eccessiva-

mente il registro frizione. Se la resistenza è eccessiva, potrebbe risultare difficile spostare la leva del telecomando oppure l'impugnatura della manetta del gas, con conseguente rischio di incidente. [HWM00032]



ZMU01714



ZMU05207

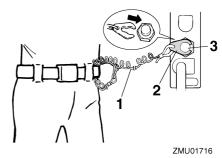
Quando desiderate un regime costante, serrate il registro per mantenere la posizione di gas desiderata.

HMU25993

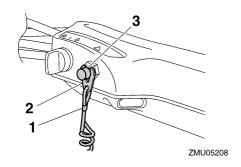
Tirante di spegnimento di emergenza del motore e forcella

La forcella deve essere inserita nell'interruttore di spegnimento di emergenza del motore affinché questo possa funzionare. Il tirante deve essere attaccato ad una parte solida degli indumenti del pilota, oppure al braccio o alla gamba. Se il pilota cade fuori bordo o gli sfugge il timone di mano, il tirante farà uscire la forcella dall'interruttore, facendo spegnere il motore. Questo serve per evitare che l'imbarcazione si allontani col

motore acceso. AVVERTENZA! Durante la marcia, fissate saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba. Non fissate il tirante ad indumenti che potrebbero strapparsi. Disponete il tirante in modo che non possa rimanere impigliato, impedendone così il funzionamento. Evitate di tirare accidentalmente il tirante durante il normale funzionamento. La perdita di potenza del motore comporta la perdita di controllo del timone. Inoltre, con la perdita di potenza, l'imbarcazione potrebbe rallentare repentinamente. Questo rischierebbe di proiettare in avanti le persone e gli oggetti che si trovano a bordo. [HWM00122]



- 1. Tirante
- 2. Forcella
- 3. Interruttore di spegnimento di emergenza del motore

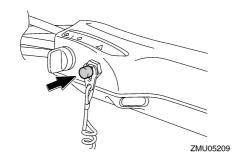


- 1. Tirante
- 2. Forcella
- 3. Interruttore di spegnimento di emergenza del motore

HMU26001

Pulsante di spegnimento del motore

Premendo questo pulsante, il circuito d'accensione si apre e il motore si spegne.



HMU26090

Interruttore generale

L'interruttore generale controlla l'impianto di accensione; qui di seguito ne descriviamo il funzionamento.

• "OFF" (off)

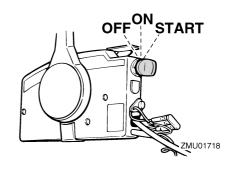
Quando l'interruttore generale è in posizione "OFF" (off), i circuiti elettrici sono spenti e la chiave può essere tolta.

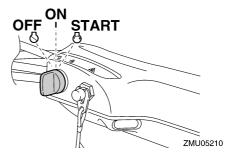
• "ON" (on)

Quando l'interruttore generale è in posizione "ON" (on), i circuiti elettrici sono accesi e la chiave non può essere tolta.

• "START" (start)

Quando l'interruttore generale è in posizione "START" (start), il motorino d'avviamento gira per avviare il motore. Quando la lasciate andare, la chiave ritorna automaticamente nella posizione "ON" (on).





HMU31432

Registro frizione del timone

Un dispositivo di frizione permette di regolare la resistenza del meccanismo del timone, in base alle preferenze del pilota. La leva di registro si trova alla base della staffa della barra di governo.

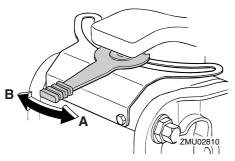
Per aumentare la resistenza, ruotate la leva a sinistra "A".

Per diminuire la resistenza, ruotate la leva a destra "B".

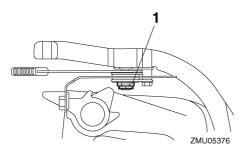
AVVERTENZA

Non serrate eccessivamente il registro frizione. Se la resistenza è eccessiva, di-

venta difficile virare e questo potrebbe provocare un incidente.



Se la resistenza non aumenta neanche quando la leva è girata verso sinistra "A", accertatevi che il dado sia serrato alla coppia specificata.



1. Dado

Coppia di serraggio del dado: 3.7 Nm (0.4 kgf-m, 2.7 ft-lb)

NOTA:

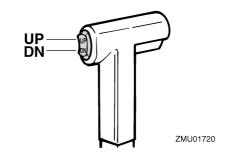
- Il movimento del timone è bloccato quando la leva di registro è in posizione "A".
- Controllate la scorrevolezza della barra di governo quando la leva è girata dal lato destro "B".
- Non applicate lubrificanti, come grasso ad esempio, alle zone di sfregamento del registro frizione del timone.

HMU26143

Interruttore PTT sul telecomando o sulla barra di governo

L'impianto di Trim-Tilt elettroidraulico regola l'angolazione del motore fuoribordo rispetto allo specchio di poppa. Premendo l'interruttore "UP" (up), il motore fuoribordo viene messo in assetto e poi sollevato. Premendo l'interruttore "DN" (down), il motore fuoribordo viene abbassato e messo in assetto. Quando lasciate andare l'interruttore, il motore fuoribordo si arresta nella posizione in cui si trova.

Per le istruzioni per l'uso dell'interruttore PTT, vedi alle pagine 59 e 62.



HMU26153

Interruttore PTT sulla bacinella del motore

L'interruttore PTT si trova sul fianco della bacinella. Premendo l'interruttore "UP" (up), il motore fuoribordo viene messo in assetto e poi sollevato. Premendo l'interruttore "DN" (down), il motore fuoribordo viene abbassato e messo in assetto. Quando lasciate andare l'interruttore, il motore fuoribordo si arresta nella posizione in cui si trova.

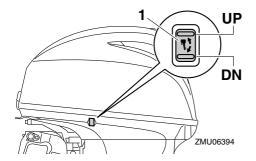
Per le istruzioni per l'uso dell'interruttore PTT, vedi a pagina 62.

HWM01030

AVVERTENZA

Usate l'interruttore PTT situato sulla baci-

nella solo quando l'imbarcazione è completamente ferma a motore spento. Cercando di usare questo interruttore mentre l'imbarcazione è in movimento aumentereste il rischio di cadere fuori bordo e potreste distrarre il pilota, aumentando anche così il rischio di collisione con un'altra imbarcazione o un ostacolo.



1. Interruttore PTT

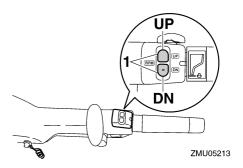
HMU30900

Interruttori di regime di traino variabile

La velocità di traino può essere regolata quando il motore fuoribordo sta trainando. Premete l'interruttore "UP" per fare aumentare la velocità di traino e l'interruttore "DN" per farla diminuire.

NOTA:

- Ogni volta che l'interruttore viene premuto, la velocità di traino varia di circa 50 giri/ min.
- Se è stata regolata la velocità di traino, il motore ritorna alla normale velocità di traino ogni volta che viene fermato e riavviato oppure quando il regime supera i 3000 giri circa al minuto.
- Per le istruzioni su come usare gli interruttori di regime di traino variabile, vedi a pagina 57.



1. Interruttore di regime di traino variabile

HMU26244

Pinna direzionale con anodo

HWM00840

AVVERTENZA

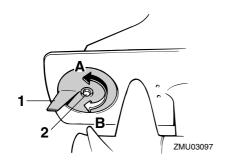
Una pinna direzionale mal regolata potrebbe causare difficoltà di governo. Fate sempre una prova di funzionamento dopo che la pinna direzionale è stata installata o sostituita, per verificare che il timone sia in ordine. Non dimenticate di serrare il bullone dopo avere regolato la pinna direzionale.

La pinna direzionale va regolata in modo che il timone possa essere ruotato sia a destra che a sinistra applicando la stessa forza. Se l'imbarcazione tende a sinistra (babordo), ruotate l'estremità posteriore della pinna direzionale verso sinistra, "A" nell'illustrazione. Se l'imbarcazione tende a destra (tribordo), ruotate l'estremità della pinna direzionale verso destra, "B" nell'illustrazione.

HCM00840

ATTENZIONE

La pinna direzionale serve anche da anodo per proteggere il motore dalla corrosione elettrochimica. Non verniciate mai la pinna direzionale, altrimenti non potrà fungere da anodo.



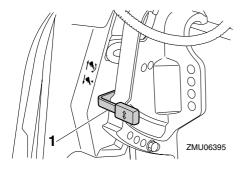
- 1. Pinna direzionale
- 2. Bullone

Coppia di serraggio del bullone: 18.0 Nm (1.8 kgf-m, 13 ft-lb)

HMU26312

Meccanismo di blocco/sblocco tilt

Il meccanismo di blocco/sblocco tilt serve ad evitare che il motore si sollevi fuori dall'acqua quando si naviga in retromarcia.

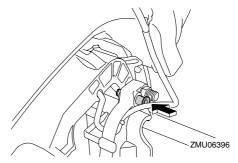


1. Leva di blocco/sblocco tilt

Per bloccarlo, posizionate la leva di blocco/ sblocco tilt in posizione "(lock). Per sbloccarlo, posizionate la leva di blocco/ sblocco tilt in posizione "(release).

Manopola di supporto tilt

Per mantenere il motore fuoribordo in posizione sollevata, spingete la manopola di supporto tilt sotto la staffa girevole.



HCM00660

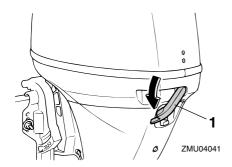
ATTENZIONE

Non usate la leva di supporto tilt o la manopola quando rimorchiate l'imbarcazione. A causa delle vibrazioni, il motore fuoribordo potrebbe liberarsi dal supporto tilt e cadere. Se il motore fuoribordo non può essere trasportato nella sua normale posizione di marcia, usate un dispositivo di supporto supplementare per assicurarlo in posizione inclinata.

HMU26372

Leva(e) di aggancio/sgancio calandra (del tipo da ruotare)

Per togliere la calandra del motore, ruotate la o le leve di aggancio/sgancio e sollevate la calandra. Quando installate la carenatura, verificate che sia correttamente alloggiata nella tenuta di gomma. Quindi bloccatela nuovamente riportando la o le leve nella posizione di bloccaggio.



1. Leva(e) di aggancio/sgancio calandra

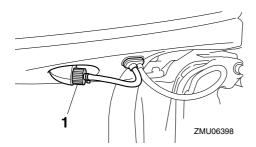
HMU26460

Dispositivo di lavaggio

Questo dispositivo viene usato per lavare i passaggi dell'acqua di raffreddamento del motore usando una manichetta e acqua di rubinetto.

NOTA:

Per i particolari, vedi a pagina 72.

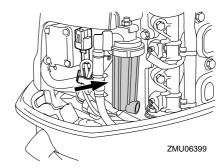


1. Dispositivo di lavaggio

HMU35561

Filtro del carburante/Separatore d'acqua

Questo motore ha una combinazione di filtro carburante/separatore d'acqua, cui è associato un sistema di allarme. Se l'acqua separata dal carburante supera un certo volume, la spia di allarme del contagiri multifunzione 6Y8 si accende.



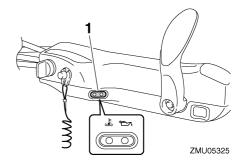
Accensione della spia

- La spia di allarme del separatore d'acqua del contagiri multifunzione 6Y8 lampeggia.
- Il cicalino suona a intermittenza solo quando il cambio è in folle.
- Se si attiva il sistema di allarme, spegnete il motore e consultate immediatamente un concessionario Yamaha.

HMU26303

Spia di allarme

Se nel motore si crea una condizione che causa un allarme, la spia si accende. Per le spiegazioni relative alla lettura della spia d'allarme, vedi a pagina 40.



1. Spia di allarme

Strumenti e indicatori

HMU36014

Indicatori

HMU36023

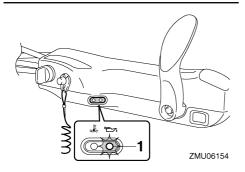
Spia di bassa pressione olio

Se la pressione dell'olio scende troppo, questa spia si accende. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 40.

HCM00022

ATTENZIONE

- Non continuate ad usare il motore se la spia bassa pressione olio è accesa e il livello d'olio motore è basso. Rischiereste di danneggiarlo gravemente.
- La spia bassa pressione olio non indica il livello dell'olio motore. Usate l'astina dell'olio per controllare la quantità d'olio rimanente. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 47.



1. Spia di bassa pressione olio

HMU36032

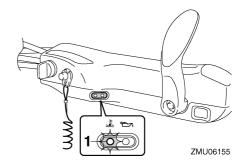
Spia di surriscaldamento motore

Questa spia si accende quando la temperatura del motore sale eccessivamente. Per maggiori informazioni sulla lettura della spia, vedi a pagina 40.

HCM00052

ATTENZIONE

Non continuate ad usare il motore se la spia di surriscaldamento è accesa. Rischiereste di danneggiarlo gravemente.



1. Spia di surriscaldamento motore

HMU26493

Contagiri digitale

Il contagiri mostra il regime del motore ed ha le seguenti funzioni.

Quando viene acceso l'interruttore generale, tutti i segmenti del display si accendono momentaneamente, per tornare dopo al modo normale.



- 1. Contagiri
- 2. Indicatore di trim
- 3. Contaore
- 4. Spia di bassa pressione olio
- 5. Spia di surriscaldamento motore
- 6. Tasto set
- 7. Tasto mode

NOTA:

Il separatore d'acqua e le spie di allarme per guasti al motore funzionano solo quando il motore è dotato delle funzioni appropriate.

Contagiri

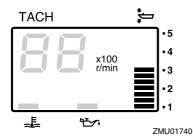
Il contagiri indica il regime del motore in giri al minuto (giri/min.) per cento. Ad esempio, se il contagiri indica "22" il regime del motore è pari a 2200 giri/min.

HMU26621

Indicatore di trim

Questo indicatore mostra l'angolo di trim del vostro motore fuoribordo.

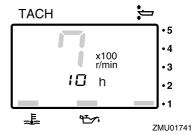
- Memorizzate gli angoli di trim che convengono meglio alla vostra imbarcazione nelle differenti condizioni di funzionamento. Usate l'interruttore PTT per regolare l'angolo di trim nella posizione desiderata.
- Se l'angolo di trim del vostro motore non rientra nella portata operativa di trim, il segmento superiore del display dell'indicatore di trim lampeggia.



HMU26651

Contaore

Questo contatore mostra il numero di ore di funzionamento del motore. Può essere impostato per mostrare il numero totale di ore o il numero di ore del percorso attuale. Il display può anche essere acceso e spento.



Per cambiare il formato di visualizzazione, premete il tasto "mode" (mode). Il display può mostrare le ore totali, le ore di percorso, o essere spento.

Premendo contemporaneamente i tasti "set" (set) e "mode" (mode) per più di 1 secondo mentre sono visualizzate le ore del percorso, queste vengono azzerate. L'indicatore della distanza percorsa ritorna a 0 (zero).

Il totale delle ore di funzionamento del motore non può essere azzerato.

HMU26524

Spia di bassa pressione olio

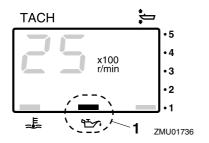
Se la pressione dell'olio scende troppo, la spia inizia a lampeggiare. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 40.

HCM00022

ATTENZIONE

- Non continuate ad usare il motore se la spia bassa pressione olio è accesa e il livello d'olio motore è basso. Rischiereste di danneggiarlo gravemente.
- La spia bassa pressione olio non indica il livello dell'olio motore. Usate l'astina dell'olio per controllare la quantità d'olio rimanente. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 47.

Strumenti e indicatori



1. Spia di bassa pressione olio

HMU26583

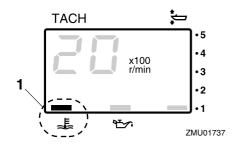
Spia di surriscaldamento motore

Se la temperatura del motore sale eccessivamente, la spia inizia a lampeggiare. Per maggiori informazioni sulla lettura dell'indicatore, vedi a pagina 40.

HCM00052

ATTENZIONE

Non continuate ad usare il motore se la spia di surriscaldamento è accesa. Rischiereste di danneggiarlo gravemente.

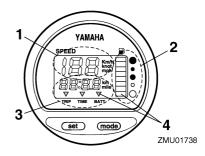


1. Spia di surriscaldamento motore

HMU26602

Indicatore di velocità digitale

Questo strumento mostra la velocità dell'imbarcazione e altre informazioni.



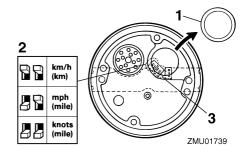
- 1. Indicatore di velocità
- 2. Indicatore di livello del carburante
- 3. Indicatore della distanza percorsa/orologio/voltometro
- 4. Spia(e) di allarme

Quando viene acceso l'interruttore generale, tutti i segmenti del display si accendono momentaneamente, per tornare dopo al modo normale.

HMU36061

Indicatore di velocità

In base alle preferenze del pilota, l'indicatore visualizza la velocità in chilometri all'ora, miglia all'ora o nodi. Impostate le unità di misura desiderate con il selettore che si trova al dorso dell'indicatore. Vedi l'illustrazione per le impostazioni.

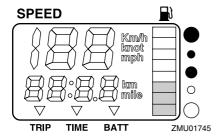


- 1. Coperchio
- 2. Selettore (per le unità di velocità)
- 3. Selettore (per il sensore di carburante)

HMU26712

Indicatore di livello del carburante

Il livello di carburante è indicato da otto segmenti. Quando appaiono tutti e otto, il serbatoio di carburante è pieno.



La posizione del sensore nel serbatoio carburante e il comportamento dell'imbarcazione in acqua possono rendere inesatta la lettura del livello di carburante. Navigare in assetto di posizione positiva o virare continuamente possono dare false letture.

Non regolate il selettore per il sensore del carburante. Un'errata regolazione del selettore sullo strumento darà false letture. Consultate il vostro concessionario Yamaha per sapere come impostare correttamente il selettore. *ATTENZIONE:* Restare senza carburante può danneggiare il motore.

[HCM01770] HMU36071

Indicatore della distanza percorsa/ orologio/voltometro

Il display mostra l'indicatore della distanza percorsa, l'orologio, o il voltometro.

Per cambiare il display, premete ripetutamente il tasto "mode" (mode) finché l'indicatore sulla faccia dello strumento indica "TRIP" (indicatore della distanza percorsa), "TIME" (orologio), o "BATT" (voltometro).

HMU26691

Indicatore della distanza percorsa

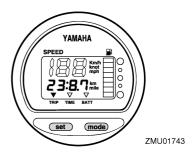
Questo strumento visualizza la distanza che

l'imbarcazione ha percorso dall'ultima volta che lo strumento è stato azzerato.

La distanza percorsa è visualizzata in chilometri o miglia, a seconda dell'unità di misura selezionata per l'indicatore di velocità.

Per azzerare l'indicatore della distanza percorsa, premete allo stesso tempo i tasti "set" (set) e "mode" (mode).

La distanza percorsa è conservata nella memoria, che è alimentata dalla batteria. Se scollegate la batteria, i dati memorizzati vanno persi.

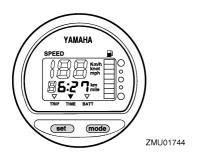


HMU26701

Orologio

Per regolare l'orologio:

- Accertatevi che lo strumento sia in modo "TIME" (time).
- 2. Premete il tasto "set" (set); il display delle ore comincia a lampeggiare.
- Premete il tasto "mode" (mode) finché non è visualizzata l'ora desiderata.
- Premete di nuovo il tasto "set" (set); il display dei minuti comincia a lampeggiare.
- Premete il tasto "mode" (mode) finché non sono visualizzati i minuti desiderati.
- Premete di nuovo il tasto "set" (set) per mettere in funzione l'orologio.



L'orologio è alimentato dalla batteria. Se scollegate la batteria l'orologio si ferma. Regolate di nuovo l'orologio dopo avere collegato la batteria.

HMU36080

Voltometro

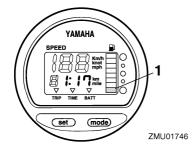
Il voltometro indica lo stato di carica della batteria in volt(V).

HMU26721

Spia del livello di carburante

Se il livello del carburante scende fino a un segmento, il segmento di allarme per livello carburante comincia a lampeggiare.

Se si è accesa una spia, non continuate a far funzionare il motore a tutto gas. Tornate in porto a regime di traino. *ATTENZIONE:* Restare senza carburante può danneggiare il motore. [HCM01770]



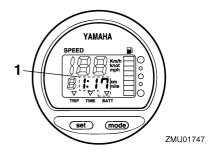
1. Segmento di allarme per livello carburante

HMI 126732

Spia di bassa tensione della batteria

Se la tensione della batteria scende, il display si accende automaticamente e comincia a lampeggiare.

Se si è accesa una spia, tornate immediatamente in porto. Per caricare la batteria consultate il vostro concessionario Yamaha.



1. Indicatore batteria scarica

HMU31653

6Y8 Strumenti multifunzione

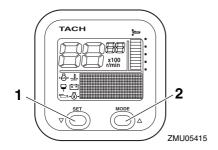
Gli strumenti multifunzione hanno sei tipi di misuratori; contagiri (tipi quadrato o rotondo), indicatore di velocità (tipo quadrato), indicatore di velocità & misuratore del livello di carburante (tipi quadrato o rotondo) e strumento di controllo del carburante (tipo quad'indicazione drato). sistema leggermente diverso tra i tipi rotondo e quadrato. Controllate attentamente il modello e il tipo del vostro strumento. Questo manuale descrive soprattutto le spie di allarme. Per maggiori dettagli sulla regolazione degli strumenti o la modifica dei sistemi d'indicazione, vedi il manuale operativo allegato.

HMU36184

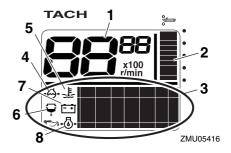
6Y8 Contagiri multifunzione

Il contagiri visualizza i giri al minuto del motore. Dispone delle funzioni di indicatore di trim, regolatore della velocità di traino, di-

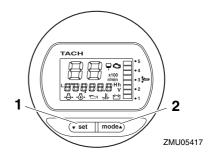
splay della temperatura del motore/dell'acqua raffreddamento. display tensione della batteria, display delle ore totali/ore di viaggio, display della pressione dell'olio, spia di allarme per rilevamento acqua, spia di allarme per quasti al motore, e avviso di manutenzione periodica. Se è installato il sensore di pressione dell'acqua di raffreddamento, lo strumento può anche visualizzare il display della pressione dell'acqua di raffreddamento. Tuttavia, anche se il sensore di pressione dell'acqua di raffreddamento non è installato, il display della pressione dell'acqua di raffreddamento può essere visualizzato collegando allo strumento un sensore opzionale. Per il sensore opzionale, consultate il vostro concessionario Yamaha. Il contagiri è disponibile nei tipi rotondo o quadrato. Controllate il tipo del vostro contagiri.



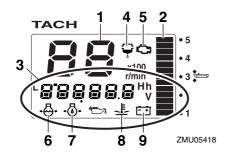
- 1. Tasto set
- 2. Tasto mode



- 1. Contagiri
- 2. Indicatore di trim
- 3. Display multifunzione
- 4. Pressione dell'acqua di raffreddamento
- 5. Temperatura del motore/dell'acqua di raffreddamento
- 6. Spia di allarme per rilevamento acqua
- 7. Tensione della batteria
- 8. Pressione olio (modelli a 4 tempi)



- 1. Tasto set
- 2. Tasto mode



- 1. Contagiri
- 2. Indicatore di trim
- 3. Display multifunzione
- 4. Spia di allarme per rilevamento acqua
- 5. Spia di allarme per guasti al motore/manutenzione
- 6. Pressione dell'acqua di raffreddamento
- 7. Pressione olio (modelli a 4 tempi)
- 8. Temperatura del motore/dell'acqua di raffreddamento
- 9. Tensione della batteria

HMU36190

Controlli all'avvio

Mettete in folle la leva del telecomando / leva del cambio e posizionate l'interruttore generale su "ON" (on). Dopo che si sono accesi tutti i display e si è acceso il display delle ore totali, lo strumento passa al funzionamento normale. Se il cicalino suona e la spia del separatore d'acqua lampeggia, consultate immediatamente il vostro concessionario Yamaha.

NOTA:

Per fermare il cicalino, premete il pulsante "set" (set) o "mode" (mode).

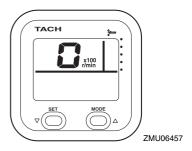
HMU38620

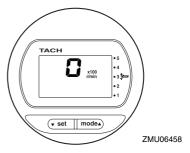
Informazioni sullo Yamaha Security System

Mettete l'interruttore generale in posizione "ON" (on): sul display apparirà il modo Yamaha Security System attualmente sele-

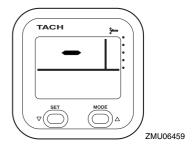
zionato (Blocco / Sblocco).

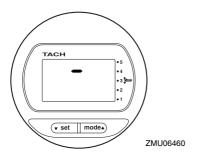
Modo sblocco





Modo blocco

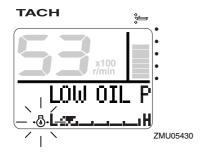


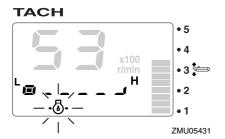


HMU36210

Spia di bassa pressione olio

Se la pressione dell'olio motore diminuisce troppo, la spia di bassa pressione olio inizia a lampeggiare e il regime del motore scende automaticamente a circa 3000 giri/min.





Spegnete immediatamente il motore se il cicalino suona e la spia di allarme per bassa pressione olio lampeggia. Controllate la quantità d'olio motore e aggiungetene se necessario. Se si è attivata la spia di allarme, ma la quantità d'olio motore è corretta, consultate il vostro concessionario Yamaha.

HCM01601

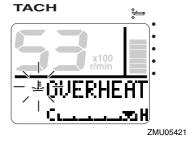
ATTENZIONE

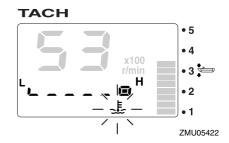
Non continuate a far funzionare il motore se si è attivata la spia bassa pressione olio. Rischiereste di danneggiarlo gravemente.

HMU36140

Spia di surriscaldamento

Se mentre state navigando la temperatura del motore sale eccessivamente, la spia di surriscaldamento motore inizia a lampeggiare. Il regime del motore scende automaticamente a circa 3000 giri/min.





Se il cicalino suona e si è accesa la spia di surriscaldamento motore, spegnete immediatamente il motore. Controllate se l'entrata dell'acqua di raffreddamento è ostruita.

HCM01592

ATTENZIONE

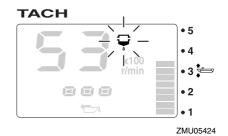
- Non continuate a far funzionare il motore se la spia di surriscaldamento motore lampeggia. Rischiereste di danneggiarlo gravemente.
- Non continuate a far funzionare il motore se si è attivato un dispositivo di allarme. Consultate il vostro concessionario Yamaha se non potete localizzare e riparare il guasto.

HMU36150

Spia del separatore d'acqua

Questa spia lampeggia se nel separatore d'acqua (filtro del carburante) si è accumulata acqua durante la navigazione. In tal caso, spegnete immediatamente il motore e consultate la pagina 94 di questo manuale per scaricare l'acqua dal filtro del carburante. Tornate in porto al più presto e consultate immediatamente un concessionario Yamaha.





HCM00910

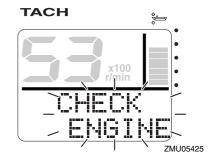
ATTENZIONE

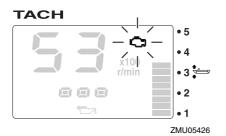
La benzina mischiata con acqua potrebbe provocare danni al motore.

HMU36160

Spia di problemi al motore

Questa spia lampeggia quando il motore non funziona bene durante la navigazione. Tornate in porto al più presto e consultate immediatamente un concessionario Yamaha.







HCM00920

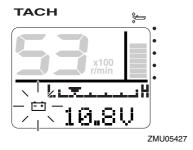
ATTENZIONE

Se questo accade, il motore non funziona bene. Consultate immediatamente un concessionario Yamaha.

HMU36170

Spia di bassa tensione batteria

Se la tensione della batteria scende, la spia di bassa tensione batteria e il valore di tensione della batteria iniziano a lampeggiare. Se si è accesa la spia di bassa tensione batteria, tornate in porto al più presto. Per caricare la batteria consultate il vostro concessionario Yamaha.



HMU36232

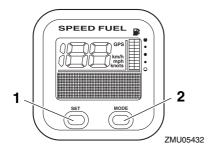
6Y8 Indicatori di velocità & misuratori del livello di carburante multifunzione

L'indicatore di velocità & misuratore del livello di carburante visualizza la velocità dell'imbarcazione e dispone delle funzioni di misuratore del livello di carburante, display del consumo totale di carburante, display del risparmio di carburante, display del flusso di carburante e display della tensione dell'impianto. Selezionate il display desiderato premendo i pulsanti "set" (set) e "mode" (mode) come spiegato in questa sezione. Se è installato il sensore di velocità, lo strumento può presentare anche il display della distanza percorsa. Tuttavia, anche se il sensore di velocità non è installato, il display della distanza percorsa può essere visualizzato collegando allo strumento un sensore opzionale. Inoltre, se all'apparecchio sono collegati sensori opzionali, saranno disponibili anche il display della temperatura della superficie dell'acqua, il display dello scandaalio e l'orologio. Per i sensori opzionali consultate il vostro concessionario Yamaha.

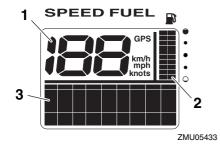
L'indicatore di velocità & misuratore del livello di carburante è disponibile nei tipi rotondo o quadrato. Controllate i dati di funzionamento del vostro tipo d'indicatore di velocità & misuratore del livello di carburante.

Quando accendete per la prima volta l'interruttore generale, tutti i display si accendono per eseguire un test. Dopo pochi secondi, lo strumento passa al modo di funzionamento normale.

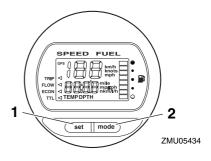
Per maggiori informazioni, vedi il manuale operativo allegato allo strumento.



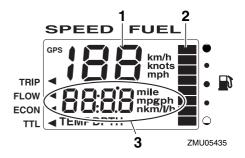
- 1. Tasto set
- 2. Tasto mode



- 1. Indicatore di velocità
- 2. Misuratore del livello di carburante
- 3. Display multifunzione



- 1. Tasto set
- 2. Tasto mode



- 1. Indicatore di velocità
- 2. Misuratore del livello di carburante
- 3. Display multifunzione

HMU36241

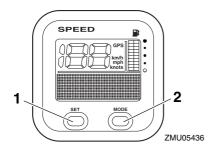
6Y8 Indicatori di velocità multifunzione

L'indicatore di velocità mostra la velocità dell'imbarcazione ed ha le funzioni di misuratore del livello di carburante e display della tensione dell'impianto. Selezionate il display desiderato premendo i pulsanti "set" (set) e "mode" (mode) come spiegato in questa sezione. Inoltre l'indicatore può visualizzare la velocità secondo le unità di misurazione desiderate, chilometri/ora, miglia/ora o nodi. Se è installato il sensore di velocità, lo strumento può presentare anche il display della di-

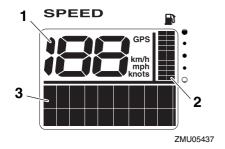
stanza percorsa. Tuttavia, anche se il sensore di velocità non è installato, il display della distanza percorsa può essere visualizzato collegando allo strumento un sensore opzionale. Inoltre, se all'apparecchio sono collegati sensori opzionali, saranno disponibili anche il display della temperatura della superficie dell'acqua, il display dello scandaglio e l'orologio. Per i sensori opzionali consultate il vostro concessionario Yamaha.

Quando accendete per la prima volta l'interruttore generale, tutti i display si accendono per eseguire un test. Dopo pochi secondi, lo strumento passa al modo di funzionamento normale.

Per maggiori informazioni, vedi il manuale operativo allegato allo strumento.



- 1. Tasto set
- 2. Tasto mode



1. Indicatore di velocità

- 2. Misuratore del livello di carburante
- 3. Display multifunzione

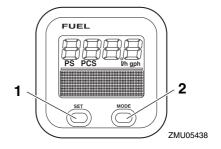
HMU36250

6Y8 Strumenti di controllo del carburante multifunzione

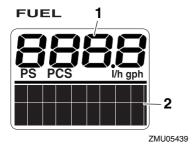
Lo strumento di controllo del carburante dispone delle funzioni di flussometro, display del consumo totale, display del risparmio di carburante e display del carburante restante. Per selezionare il display voluto premete i tasti "set" (set) e "mode" (mode) come spiegato in questa sezione. Per maggiori informazioni, vedi il manuale operativo allegato allo strumento.

Quando accendete per la prima volta l'interruttore generale, tutti i display si accendono per eseguire un test. Dopo pochi secondi, lo strumento passa al modo di funzionamento normale.

Per maggiori informazioni, vedi il manuale operativo allegato allo strumento.



- 1. Tasto set
- 2. Tasto mode



- 1. Strumento di controllo del carburante
- 2. Display multifunzione

Sistema di comando del motore

HMU26803

Sistema di allarme

HCM00091

ATTENZIONE

Non continuate a far funzionare il motore se si è attivato un dispositivo di allarme. Consultate il vostro concessionario Yamaha se non potete localizzare e riparare il guasto.

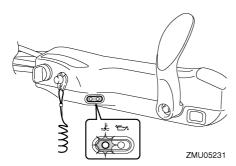
HMU26837

Allarme per surriscaldamento

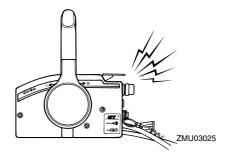
Questo motore è dotato di un dispositivo di allarme per surriscaldamento motore. Se la temperatura del motore sale eccessivamente, il dispositivo si attiva.

- Il regime del motore scende automaticamente a circa 3000 giri/min.
- La spia di surriscaldamento motore si accende o lampeggia.



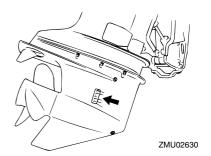


Il cicalino suona.



Se il sistema d'allarme si è attivato, spegnete il motore e controllate le entrate dell'acqua di raffreddamento:

- Controllate l'angolo di trim per assicurarvi che l'entrata dell'acqua di raffreddamento sia sommersa.
- Controllate se l'entrata dell'acqua di raffreddamento è ostruita.



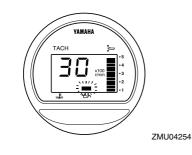
HMI 126865

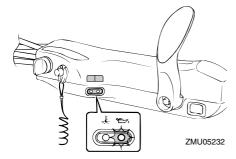
Spia di bassa pressione olio

Se la pressione dell'olio scende troppo, la spia si accende.

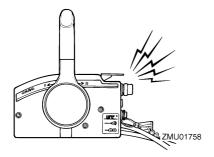
 Il regime scende automaticamente a circa 3000 giri/min. La spia di bassa pressione olio si accende o lampeggia.

Sistema di comando del motore





• Il cicalino suona.



Se si è attivato il sistema d'allarme, spegnete il motore non appena potete farlo in tutta sicurezza. Controllate il livello dell'olio e aggiungetene quanto è necessario. Se il livello dell'olio è a posto, consultate il concessionario Yamaha.

HMI 126902

Installazione

Le informazioni fornite in questa sezione lo sono solo a scopo di riferimento. È impossibile fornire istruzioni complete per ciascuna combinazione possibile di imbarcazione e di motore. Un montaggio corretto dipende in parte dall'esperienza e dalla specifica combinazione imbarcazione/motore.

HWM01590

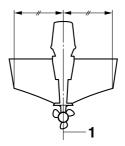
AVVERTENZA

- Se montate sull'imbarcazione un motore di potenza eccessiva rischiate di renderla estremamente instabile. Non installate un motore fuoribordo i cui cavalli vapore superino la potenza massima indicata sulla targhetta del costruttore dell'imbarcazione. Se l'imbarcazione è priva di targhetta, consultate il suo costruttore.
- Il montaggio sbagliato del motore fuoribordo può dare luogo a condizioni pericolose, come scarsa maneggevolezza, perdita di controllo o rischi di incendio. Per i modelli montati fissi, il vostro concessionario o qualsiasi altra persona esperta di montaggio possono montare il motore fuoribordo.

HMU33470

Montare il motore fuoribordo

Il motore fuoribordo deve essere montato in modo che l'imbarcazione sia bene equilibrata. Altrimenti potrebbe essere dura da governare. Nelle imbarcazioni a motore unico, il motore fuoribordo deve essere montato sulla mezzeria (linea di sottochiglia dell'imbarcazione).



ZMU01760

1. Mezzeria (linea di sottochiglia)

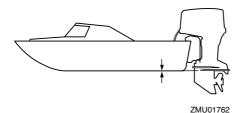
HMU26932

Altezza di montaggio (carena)

L'altezza di montaggio del vostro motore fuoribordo incide sulla sua efficienza ed affidabilità. Se è montato troppo alto, l'eventuale ventilazione dell'elica fa ridurre propulsione per via dell'eccessivo slittamento dell'elica; inoltre è possibile che dalle end'aspirazione dell'impianto trate di raffreddamento non entri abbastanza acqua. provocando il surriscaldamento del motore. Se il motore è montato troppo basso, la resistenza opposta all'acqua aumenta, riducendo in tal modo l'efficienza e le prestazioni del motore.

Nella maggior parte dei casi, il motore fuoribordo va montato in modo che la piastra anticavitazione sia allineata con il fondo dell'imbarcazione. Sull'altezza di montaggio ottimale del motore fuoribordo incide anche la combinazione imbarcazione/motore e l'uso che intendete farne. Dei percorsi di prova con altezze diverse possono aiutarvi a stabilire quale sia l'altezza di montaggio ottimale. Consultate il vostro concessionario Yamaha oppure il costruttore dell'imbarcazione per ulteriori informazioni su come determinare l'altezza di montaggio corretta.

Installazione



HCM01631

ATTENZIONE

- Controllate che l'apertura del minimo resti abbastanza alta da impedire che l'acqua entri nel motore anche quando l'imbarcazione è ferma e a pieno carico.
- Un'altezza sbagliata di montaggio del motore oppure ostacoli allo scorrimento dell'acqua (come il design o lo stato dell'imbarcazione, o accessori come scalette dello specchio di poppa o ecoscandagli) possono dare luogo a spruzzi durante la navigazione. Se il motore funziona costantemente in presenza di spruzzi d'acqua, dalla presa d'aspirazione sulla carenatura potrebbe entrare abbastanza acqua da causare gravi danni al motore. Eliminate la causa degli spruzzi.

HMU36380

Primo uso del motore

HMU36390

Mettere olio motore

Il motore esce dalla fabbrica senza olio motore. Se il vostro rivenditore non lo ha fatto, dovete aggiungere l'olio prima di mettere in funzione il motore. *ATTENZIONE:* Per evitare di danneggiarlo seriamente, controllate che nel motore ci sia olio al momento del suo primo funzionamento. IHCM017801

Il motore viene spedito con la seguente etichetta, che deve essere rimossa dopo aver aggiunto olio motore per la prima volta. Per maggiori informazioni sul controllo del livello dell'olio motore, vedi a pagina 47.



ZMU01710

HMU30174

Rodaggio del motore

Il vostro nuovo motore ha bisogno di un periodo di rodaggio per permettere un'usura uniforme delle superfici accoppiate delle parti mobili. Un buon rodaggio contribuisce ad assicurare il buon funzionamento e una più lunga durata del motore. *ATTENZIONE:* Se non osservate la procedura di rodaggio rischiate di abbreviare la durata utile del motore o addirittura di danneggiarlo gravemente.

HMU27084

Procedura per i modelli a 4 tempi

Il vostro nuovo motore ha bisogno di un periodo di rodaggio di dieci ore per permettere

un'usura uniforme delle superfici accoppiate delle parti mobili. Un buon rodaggio contribuisce ad assicurare il buon funzionamento e una più lunga durata del motore.

NOTA:

Se non osservate la procedura di rodaggio rischiate di abbreviare la durata utile del motore o addirittura di danneggiarlo gravemente. Fate funzionare il motore in acqua, sotto carico (a marcia ingranata e con l'elica installata) nel modo seguente. Per dieci ore, per rodare il motore, evitate lunghi periodi al minimo, acque agitate e zone affollate.

- Per la prima ora di funzionamento:
 Fate andare il motore a regimi variabili, fino a 2000 giri/min. o a mezzo gas circa.
- Per la seconda ora di funzionamento:
 Aumentate il regime del motore quanto basta per far planare l'imbarcazione, evitando però di dare tutto gas, quindi scalate il gas mantenendo l'imbarcazione a regime di planata.
- 3. Otto ore restanti:

Fate funzionare il motore a qualsiasi regime. Tuttavia evitate di spingere il motore a tutto gas per più di 5 minuti alla volta.

Dopo le prime 10 ore:
 Usate normalmente il motore.

HMU36400

Conoscere la propria imbarcazione

Imbarcazioni diverse si comportano in modo diverso. Mentre imparate a conoscere il comportamento della vostra imbarcazione in condizioni diverse e con diversi angoli di trim, agite con la massima prudenza (vedi a pagina 59).

HMU36412

Controlli prima di avviare il motore

HWM01920



Se uno qualsiasi dei controlli prima dell'avviamento del motore indica un guasto, procedete alla verifica ed alla riparazione prima di far funzionare il motore fuoribordo. In caso contrario potrebbe prodursi un incidente.

HCM00120

ATTENZIONE

Non avviate il motore fuori dall'acqua. Potrebbe surriscaldarsi e risultare gravemente danneggiato.

HMU36420

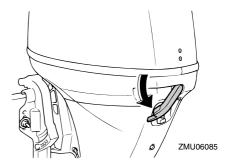
Livello del carburante

Verificate di avere carburante sufficiente per coprire la distanza prevista. Una buona abitudine è quella di prevedere 1/3 del carburante per arrivare a destinazione, 1/3 per tornare, e 1/3 come riserva per le emergenze. Con l'imbarcazione orizzontale sul rimorchio o in acqua, ruotate la chiave su "ON"(on) e controllate il livello del carburante. Per le istruzioni sul rifornimento di carburante, vedi a pagina 49.

HMU36570

Rimuovere la calandra

Per effettuare i controlli che seguono è necessario togliere la calandra del motore. Per togliere la calandra del motore, sbloccate la leva di aggancio/sgancio e sollevate la calandra.



HMI 136442

Impianto del carburante

HWM00060

AVVERTENZA

La benzina e i suoi vapori sono altamente infiammabili ed esplosivi. State lontani da scintille, sigarette, fiamme o altre fonti di accensione.

HWM00910

AVVERTENZA

Le perdite di carburante possono provocare incendi o esplosioni.

- Controllate regolarmente che non vi siano perdite di carburante.
- Se scoprite delle perdite di carburante, fate riparare l'impianto del carburante da un meccanico qualificato. Delle riparazioni eseguite male possono rendere insicuro l'uso del motore fuoribordo.

HMU36450

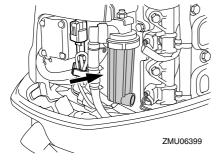
Controllo delle perdite di carburante

- Controllate sotto la calandra e nell'imbarcazione che non vi siano perdite di carburante o vapori di benzina.
- Accertatevi che i raccordi del condotto del carburante siano stretti bene.
- Controllate i condotti del carburante per accertarvi che non vi siano fessure, rigonfiamenti, o altri danni.

HMU36470

Controllo del filtro del carburante

Controllate che il filtro del carburante sia pulito e senza tracce di acqua. Se nel carburante è presente abbastanza acqua da sollevare l'anello del galleggiante, o se è presente una quantità significativa di residui, è necessario far controllare e pulire il serbatoio da un concessionario Yamaha.



HMU36900

Comandi

Modelli con barra di governo:

- Fate ruotare la barra di governo completamente a sinistra e a destra per controllare che funzioni in modo scorrevole.
- Girate l'impugnatura della manetta del gas da tutta chiusa a tutta aperta. Controllate che ruoti senza incepparsi e che ritorni completamente alla posizione tutta chiusa.
- Guardate se sotto la calandra vi sono collegamenti dei cavi dell'acceleratore e del cambio allentati o danneggiati.

Modelli con telecomando:

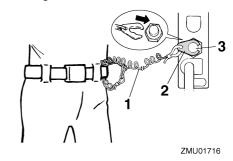
- Girate la ruota del timone completamente a destra e poi completamente a sinistra.
 Assicuratevi che il funzionamento sia scorrevole e uniforme su tutta la corsa, senza incepparsi e senza gioco eccessivo.
- Muovete varie volte le leve dell'acceleratore, per assicurarvi che scorrano uniformemente. Il funzionamento dev'essere scorrevole per tutta la corsa, e le leve de-

- vono tornare completamente in posizione di minimo.
- Guardate se sotto la calandra vi sono collegamenti dei cavi dell'acceleratore e del cambio allentati o danneggiati.

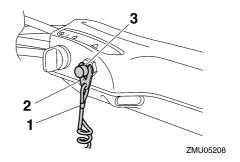
HMU3648

Tirante di spegnimento di emergenza del motore

Controllate gli eventuali danni sul tirante di spegnimento di emergenza del motore, come tagli, rotture o usura.



- 1. Tirante
- 2. Forcella
- 3. Interruttore di spegnimento di emergenza del motore

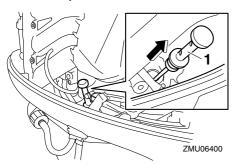


- 1. Tirante
- 2. Forcella
- 3. Interruttore di spegnimento di emergenza del motore

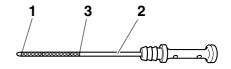
HMI 127051

Olio motore

- Mettete diritto (non inclinato) il motore fuoribordo. ATTENZIONE: Se il motore non è a livello, il livello d'olio indicato dall'astina potrebbe non essere esatto. [HCM01790]
- 2. Togliete la calandra.
- Togliete l'astina di livello dell'olio e pulitela a fondo.
- 4. Inserite l'astina di livello ed estraetela nuovamente. Assicuratevi di inserire l'astina di livello bene a fondo nella sua quida, per evitare che la misurazione del livello di olio sia sbagliata.
- 5. Controllate il livello dell'olio con l'astina per essere sicuri che stia tra le il riferimento di livello max. e il riferimento di livello min. Consultate il concessionario Yamaha se il livello dell'olio non rientra nelle specifiche oppure se appare lattiginoso o sporco.



1. Astina di livello olio



ZMU05091

- 1. Indicazione del livello inferiore
- 2. Astina di livello olio
- 3. Indicazione del livello superiore

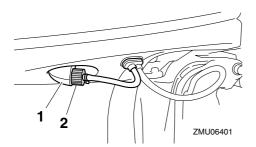
HMU27152

Motore

- Controllate il motore e il suo montaggio.
- Guardate se vi sono viti e bulloni allentati o danneggiati.
- Controllate eventuali danni all'elica.
- Controllate le perdite d'olio motore.

Dispositivo di lavaggio

Controllate che il connettore della manichetta di lavaggio del dispositivo di lavaggio sia bene avvitato sul raccordo della bacinella. ATTENZIONE: Se il dispositivo di lavaggio non è correttamente collegato, l'acqua di raffreddamento può fuoriuscire e il motore può surriscaldarsi durante il funzionamento. [HCM01800]



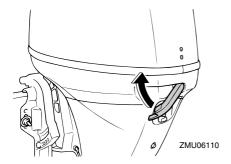
- 1. Raccordo
- 2. Dispositivo di lavaggio

HMU36952

Installare la carenatura

- Controllate che la leva di aggancio/ sgancio della carenatura sia sganciata.
- 2. Assicuratevi che la tenuta in gomma sia al suo posto tutto intorno al motore.
- 3. Sistemate la calandra sopra la tenuta.
- Controllate che la tenuta di gomma sia correttamente alloggiata tutto intorno al motore.
- Spostate la leva per agganciare la carenatura come illustrato. ATTENZIONE:
 Se la carenatura non è correttamente installata, gli spruzzi d'acqua che si infiltrano sotto di essa possono danneggiare il motore, oppure può volare via per effetto dell'alta velocità.

[HCM01990]



Dopo averla installata, controllate il raccordo della calandra spingendola con entrambe le mani. Se la calandra continua ad essere lenta, fatela riparare dal vostro concessionario Yamaha.



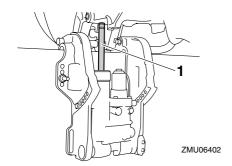
HMU34581

Impianto Trim-Tilt elettroidraulico

WM01930

AVVERTENZA

- Non state mai sotto il piede del motore quando questo è sollevato, neanche se la leva di supporto tilt è bloccata. Qualora il motore fuoribordo dovesse cadere accidentalmente potreste riportare gravi ferite.
- Un arto potrebbe restare schiacciato tra il motore e la staffa di bloccaggio quando il motore viene messo in assetto o inclinato.
- Accertatevi che non vi sia nessuno accanto al motore fuoribordo prima di eseguire questo test.
- Controllate l'impianto PTT per vedere se vi sono segni di perdite d'olio.
- 2. Azionate ciascuno degli interruttori PTT per controllare che funzionino tutti.
- Sollevate il motore fuoribordo e controllate che l'asta di trim e tilt sia completamente spinta fuori.



- 1. Asta di trim e tilt
- Controllate che l'asta di trim e tilt sia esente dalla corrosione e da altri difetti.
- Abbassate il motore fuoribordo. Controllate che l'asta di trim e tilt funzioni in modo scorrevole.

HMU36581

Batteria

Assicuratevi che la batteria sia in buone condizioni e completamente carica. Verificate che i collegamenti della batteria siano puliti, bloccati e coperti con rivestimento isolante. I contatti elettrici e i cavi della batteria devono essere puliti e collegati nel modo corretto, altrimenti la batteria non potrà avviare il motore.

Per i controlli da effettuare sulla vostra batteria specifica, consultate le istruzioni del fabbricante.

HMU27436

Fare rifornimento di carburante

HWM01830

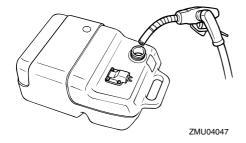
AVVERTENZA

- La benzina e i suoi vapori sono altamente infiammabili ed esplosivi. Fate rifornimento rispettando sempre questa procedura per limitare i rischi d'incendio e d'esplosione.
- La benzina è tossica e può provocare

lesioni o morte. Maneggiatela con attenzione. Non aspirate mai la benzina con la bocca. Qualora doveste ingoiare benzina o aspirare una forte quantità di vapori, o se la benzina vi schizza negli occhi, consultate immediatamente un medico. Lavate subito la pelle con acqua e sapone in caso di contatto con la benzina. Se la benzina schizza sui vostri indumenti cambiateli immediatamente.

- 1. Spegnete il motore.
- 2. Togliete dall'imbarcazione il serbatoio portatile.
- Assicuratevi di essere in un'area esterna ben ventilata, saldamente ormeggiati o rimorchiati.
- 4. Non fumate, e state lontani da scintille, fiamme, scariche d'elettricità statica o altre fonti di accensione.
- Se usate un serbatoio portatile per conservare e versare il carburante, adoperate esclusivamente un modello approvato per BENZINA.
- Per evitare scintille elettrostatiche, toccate l'ugello del carburante con l'apertura del serbatoio o con un imbuto.
- Riempite il serbatoio del carburante, ma senza eccedere. Se la temperatura aumenta, il carburante può espandersi e traboccare.

Capacità del serbatoio del carburante: 25 L (6.60 US gal, 5.50 lmp.gal)



- Serrate saldamente il tappo del serbatoio.
- Asciugate immediatamente tutti gli schizzi di benzina con stracci asciutti.
 Smaltiteli in modo sicuro. Rispettate le leggi o norme locali.

HMU27451

Funzionamento del motore

HMU2746

Mandata del carburante (serbatoio portatile)

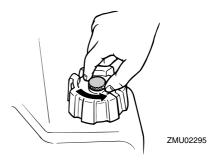
HWM00420

AVVERTENZA

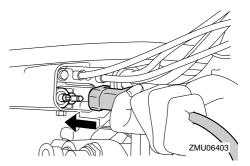
- Prima di avviare il motore, accertatevi che l'imbarcazione sia saldamente ormeggiata e di poterla governare senza incontrare ostacoli. Controllate che nell'acqua intorno a voi non vi siano bagnanti.
- Quando allentate la vite di sfiato dell'aria, si liberano dei vapori di benzina. La benzina è altamente infiammabile e i suoi vapori sono infiammabili ed esplosivi. Non fumate e state lontani da scintille e fiamme libere mentre allentate la vite di sfiato dell'aria.
- Questo prodotto emette gas di scarico che contengono monossido di carbonio, un gas incolore e inodoro che può provocare danni al cervello o morte se viene inalato. Tra i sintomi vi sono nau-

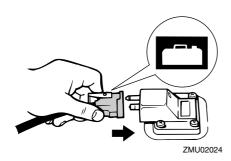
sea, vertigini e sonnolenza. Ventilate bene il pozzetto e le cabine. Evitate di bloccare gli orifizi di scarico.

 Se vi è una vite di sfiato dell'aria sul tappo del serbatoio del carburante, allentatela di 2 o 3 giri.

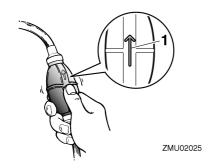


 Se il motore ha il giunto del carburante, collegate saldamente ad esso il condotto del carburante. Quindi collegate saldamente l'altra estremità del giunto del carburante al serbatoio del carburante.





 Schiacciate la pompa di adescamento, con il segno della freccia puntato verso l'alto, finché non la sentite diventare dura. Quando il motore funziona, collocate in orizzontale il serbatoio altrimenti il carburante non potrà defluire dal serbatoio del carburante.



1. Freccia

HMU27493

Avviamento del motore

HWM01600

AVVERTENZA

Prima di avviare il motore, accertatevi che l'imbarcazione sia saldamente ormeggiata e di poterla governare senza incontrare ostacoli. Controllate che nell'acqua intorno a voi non vi siano bagnanti.

HMI 138630

Modelli ad avviamento elettrico / Prime Start

HWM01840

AVVERTENZA

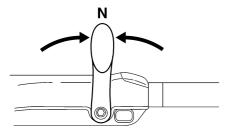
- Se il pilota cade fuori bordo e non ha agganciato il tirante di spegnimento di emergenza del motore, l'imbarcazione potrebbe allontanarsi senza controllo. Durante la marcia, fissate saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba. Non fissate il tirante ad indumenti che potrebbero strapparsi. Disponete il tirante in modo che non possa rimanere impigliato, impedendone così il funzionamento.
- Evitate di tirare accidentalmente il tirante durante il normale funzionamento. La perdita di potenza del motore
 comporta la perdita di controllo del timone. Inoltre, con la perdita di potenza,
 l'imbarcazione può rallentare repentinamente. Questo rischia di proiettare in
 avanti le persone e gli oggetti a bordo.
- Se è selezionato il modo blocco dello Yamaha Security System, utilizzate il trasmettitore del telecomando per selezionare il modo sblocco. Quando sbloccate lo Yamaha Security System si sentono due brevi bip in successione. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 18.

NOTA:

- Se avete perso la traccia del modo di sicurezza attuale, premete il pulsante blocco o sblocco per azzerare il sistema di sicurezza.
- La portata di trasmissione del segnale del trasmettitore del telecomando varia in

base alla posizione di montaggio del ricevitore. Affinché lo Yamaha Security System funzioni correttamente, usate il trasmettitore stando quanto più vicino possibile al ricevitore.

- Se non funziona correttamente, ripetete ancora una volta la procedura d'attivazione dello Yamaha Security System.
- 2. Mettete in folle la leva del cambio.



ZMU05215

NOTA:

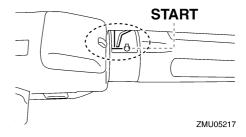
Il dispositivo di protezione dall'avviamento in marcia impedisce di avviare il motore se non è in folle.

Fissate saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba. Quindi inserite la forcella all'altra estremità del tirante nell'interruttore di spegnimento di emergenza del motore.

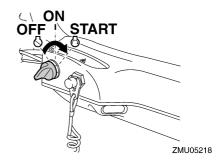


Mettete l'impugnatura della manetta del

gas in posizione "START" (start). Quando il motore parte, riportate la manetta in posizione tutta chiusa.



5. Posizionate l'interruttore generale su "START" (start).



Non appena il motore è partito, lasciate tornare l'interruttore generale su "ON" (on). ATTENZIONE: Non posizionate mai l'interruttore generale su "START" (start) mentre il motore sta funzionando. Non fate girare il motorino di avviamento per più di 5 secondi. Se il motorino d'avviamento viene fatto girare senza interruzione per più di 5 secondi la batteria si scarica molto presto, rendendo impossibile avviare il motore. Inoltre può risultare danneggiato anche lo starter. Se il motore non parte dopo 5 secondi di avviamento, riportate su "ON" (on) l'interruttore generale, aspettate 10

secondi, quindi provate di nuovo ad avviare il motore. [HCM00192]

NOTA:

- Quando è freddo, il motore deve essere riscaldato. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 55.
- Se il motore è caldo, ma non si avvia, aprite leggermente il gas e riprovate ad avviarlo. Se il motore ancora non parte, vedi a pagina 90.

HMU38640

Modelli con avviamento elettrico e telecomando

HWM01840

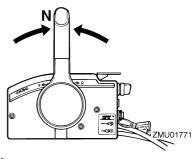
AVVERTENZA

- Se il pilota cade fuori bordo e non ha agganciato il tirante di spegnimento di emergenza del motore, l'imbarcazione potrebbe allontanarsi senza controllo. Durante la marcia, fissate saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba. Non fissate tirante ad indumenti che potrebbero strapparsi. Disponete il tirante in modo che non possa rimanere impigliato, impedendone così il funzionamento.
- Evitate di tirare accidentalmente il tirante durante il normale funzionamento. La perdita di potenza del motore comporta la perdita di controllo del timone. Inoltre, con la perdita di potenza, l'imbarcazione può rallentare repentinamente. Questo rischia di proiettare in avanti le persone e gli oggetti a bordo.
- Se è selezionato il modo blocco dello Yamaha Security System, utilizzate il trasmettitore del telecomando per selezionare il modo sblocco. Quando sbloccate lo Yamaha Security System si

sentono due brevi bip in successione. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 18.

NOTA:

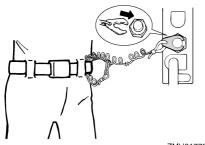
- Se avete perso la traccia del modo di sicurezza attuale, premete il pulsante blocco o sblocco per azzerare il sistema di sicurezza.
- La portata di trasmissione del segnale del trasmettitore del telecomando varia in base alla posizione di montaggio del ricevitore. Affinché lo Yamaha Security System funzioni correttamente, usate il trasmettitore stando quanto più vicino possibile al ricevitore.
- Se non funziona correttamente, ripetete ancora una volta la procedura d'attivazione dello Yamaha Security System.
- Mettete in folle la leva del telecomando.



NOTA:

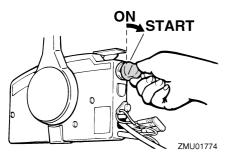
Il dispositivo di protezione dall'avviamento in marcia impedisce di avviare il motore se non è in folle.

Fissate saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba. Quindi inserite la forcella all'altra estremità del tirante nell'interruttore di spegnimento di emergenza del motore.



ZMU01772

- Posizionate l'interruttore generale su "ON" (on).
- 5. Posizionate l'interruttore generale su "START" (start).



Non appena il motore è partito, lasciate tornare l'interruttore generale su "ON" (on). ATTENZIONE: Non posizionate mai l'interruttore generale su "START" (start) mentre il motore sta funzionando. Non fate girare il motorino di avviamento per più di 5 secondi. Se il motorino d'avviamento viene fatto girare senza interruzione per più di 5 secondi la batteria si scarica molto presto, rendendo impossibile avviare il motore. Inoltre può risultare danneggiato anche lo starter. Se il motore non parte dopo 5 secondi di avviamento, riportate su "ON" (on) l'interruttore generale, aspettate 10 secondi, quindi provate di nuovo ad

avviare il motore. [HCM00192]

NOTA:

- Quando è freddo, il motore deve essere riscaldato. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 55.
- Se il motore è caldo, ma non si avvia, aprite leggermente il gas e riprovate ad avviarlo. Se il motore ancora non parte, vedi a pagina 90.

HMU36510

Controlli dopo l'avviamento del motore

HMU36520

Acqua di raffreddamento

Controllate che dall'uscita di controllo dell'acqua di raffreddamento esca un getto d'acqua continuo. Un getto d'acqua costante dall'uscita di controllo dimostra che la pompa dell'acqua sta pompando acqua attraverso i passaggi di raffreddamento. Se i passaggi di raffreddamento sono gelati, potrebbe volerci un poco perché l'acqua cominci a scorrere dall'uscita di controllo.

HCM01810

ATTENZIONE

Se non vi è un getto costante di acqua dall'uscita di controllo mentre il motore è in funzionamento, questo potrebbe surriscaldarsi e risultare gravemente danneggiato. Arrestate il motore e controllate se l'entrata dell'acqua di raffreddamento sul piede o l'uscita di controllo dell'acqua di raffreddamento sono ostruite. Consultate il vostro concessionario Yamaha se non potete localizzare e riparare il guasto.



Controllate che non vi siano perdite d'acqua dai giunti tra il coperchio dello scarico, la testata e il carter dell'albero motore.

HMU27670

Riscaldare il motore

HMU27715

Modelli ad avviamento manuale e ad avviamento elettrico

- Dopo averlo avviato, lasciate riscaldare il motore al minimo per 3 minuti. Se non osservate questo accorgimento rischiate di abbreviare la durata del motore.
- 2. Verificate che la spia bassa pressione olio si spenga dopo l'avviamento del motore. ATTENZIONE: Se la spia di bassa pressione olio lampeggia dopo che avete avviato il motore, spegnetelo. In caso contrario potrebbe risultare gravemente danneggiato. Controllate il livello dell'olio e aqgiungetene se necessario. Consultate il vostro concessionario Yamaha se non riuscite a identificare la causa dell'accensione della spia di bassa pressione olio. [HCM01830]

LIMI ISCESS

Controlli dopo il riscaldamento del motore

HMU36540

Innestare le marce

Con l'imbarcazione solidamente ormeggiata, e senza accelerare, verificate che il motore passi dolcemente alla marcia avanti e in retromarcia e poi nuovamente in folle.

HMU36980

Interruttori di spegnimento

- Spegnete l'interruttore generale "OFF", oppure premete il pulsante di spegnimento del motore e controllate che il motore si spenga.
- Controllate che togliendo la forcella dall'interruttore di spegnimento di emergenza del motore il motore si spenga.
- Accertatevi che il motore non possa essere avviato quando la forcella non è inserita nell'interruttore di spegnimento di emergenza del motore.

HMU34530

Innestare le marce

HWM00180

AVVERTENZA

Prima di ingranare la marcia, controllate che nell'acqua intorno all'imbarcazione non vi siano bagnanti od ostacoli.

HCM01610

ATTENZIONE

Fate scaldare il motore prima di ingranare la marcia. Quando il motore è caldo, il minimo può essere più alto del normale. Un minimo sostenuto può impedirvi di rimettere il cambio in folle. Se questo accade, spegnete il motore, mettete in folle, quindi riavviate il motore e lasciatelo scaldare.

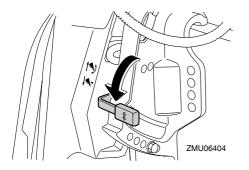
Per cambiare dal folle

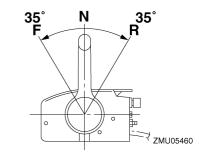
 Sollevate la levetta di blocco del folle (se presente).

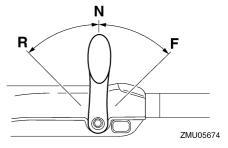


1. Levetta di blocco del folle

Con movimento deciso e sicuro, spostate in avanti la leva del telecomando / la leva del cambio (per la marcia avanti) o indietro (per la retromarcia) [di circa 35° (avvertirete un fermo) per i modelli con telecomando]. Non dimenticate di controllare che la leva di blocco/sblocco tilt, se presente, sia in posizione di bloccaggio/abbassata prima di procedere in retromarcia.

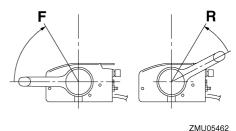


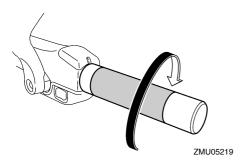




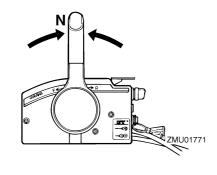
Per cambiare da marcia avanti/retromarcia a folle

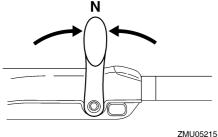
 Chiudete il gas in modo che il motore rallenti fino al minimo.





 Quando il motore è al minimo, con movimento deciso e sicuro spostate la leva del telecomando / la leva del cambio in posizione folle.





HMU31742

Arresto dell'imbarcazione

HWM01510

A AVVERTENZA

 Non usate la retromarcia per far rallentare o arrestare l'imbarcazione in quanto potreste perdere il controllo, cadere fuori bordo o urtare violentemente la ruota del timone o altre parti dell'imbarcazione. Questo potrebbe comportare il rischio di gravi danni fisici. Potrebbe inoltre danneggiare il meccanismo del cambio.

 Non inserite la retromarcia mentre procedete a velocità di planata. Rischiereste di perdere il controllo dell'imbarcazione, danneggiarla o imbarcare acqua.

L'imbarcazione non è dotata di impianto dei freni separato. Essa viene arrestata dalla resistenza dell'acqua quando la leva di accelerazione viene rimessa sul minimo. La distanza d'arresto varia in base al peso lordo, le condizioni del mare e la direzione del vento.

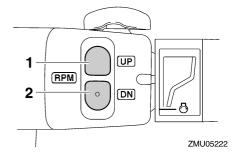
HMU30880

Traino

HMI 130890

Regolazione della velocità di traino

Nei motori fuoribordo dotati di interruttori di regime di traino variabile, la velocità di traino può essere regolata di circa 50 giri/min con ogni singola pressione dell'interruttore.



- 1. Interruttore "UP"
- 2. Interruttore "DN"

Per aumentare la velocità di traino, premete l'interruttore "UP".

Per diminuire la velocità di traino, premete l'interruttore "DN".

NOTA:

- Ogni volta che l'interruttore viene premuto, la velocità di traino varia di circa 50 giri/ min.
- Se è stata regolata la velocità di traino, il motore ritorna alla normale velocità di traino ogni volta che viene fermato e riavviato oppure quando il regime supera i 3000 giri circa al minuto.

HMU27821

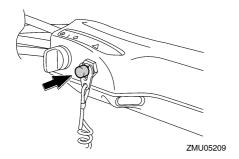
Arrestare il motore

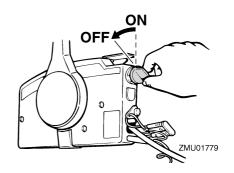
Prima di arrestare il motore, lasciatelo raffreddare per qualche minuto al minimo o a basso regime. Sconsigliamo di arrestare il motore subito dopo averlo fatto funzionare ad alto regime.

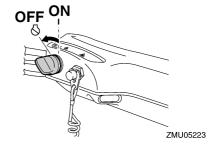
HMU38650

Procedura

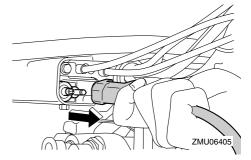
 Premete e tenete premuto il pulsante di spegnimento del motore, oppure mettete l'interruttore generale su "OFF" (off).







 Dopo avere arrestato il motore, staccate il condotto del carburante se sul motore fuoribordo vi è un giunto del carburante.



 Chiudete la vite di sfiato dell'aria sul tappo del serbatoio del carburante (se presente).



- 4. Togliete la chiave se dovete lasciare l'imbarcazione senza sorveglianza.
- 5. Quando lasciate l'imbarcazione, impostate lo Yamaha Security System in modo blocco premendo il pulsante blocco del trasmettitore del telecomando. Un breve bip segnale che il sistema di sicurezza è stato inserito. Il modo blocco viene selezionato solo quando l'interruttore generale è in posizione "OFF" (off). Per maggiori informazioni, vedi a pagina 18. AVVERTENZA! Non impostate lo Yamaha Security System in modo blocco quando spegnete il motore in alto mare. IHVMIO21501

NOTA:

Il motore può essere arrestato anche agendo sul tirante per fare uscire la forcella dall'interruttore di spegnimento di emergenza del motore, e posizionando poi l'interruttore generale su "OFF" (off).

HMU27862

Assetto del motore fuoribordo

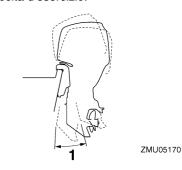
HWM00740

AVVERTENZA

Un assetto eccessivo per le condizioni di funzionamento (troppo alto o troppo basso) potrebbe rendere instabile l'imbarcazione e rendere più difficili le virate. Sono tutti fattori che aumentano le probabilità di incidente. Se sentite che l'imbarcazio-

ne è instabile e dura alla virata, rallentate e/o regolate di nuovo l'angolo di trim.

L'angolo di trim del motore fuoribordo aiuta a determinare la posizione della prua dell'imbarcazione nell'acqua. Un angolo di trim corretto contribuirà a migliorare le prestazioni e l'economia di carburante, riducendo l'affaticamento del motore. Un angolo di trim corretto dipende dalla combinazione di imbarcazione, motore ed elica. Sull'assetto corretto influiscono anche variabili quali il carico dell'imbarcazione, le condizioni del mare e la velocità d'esercizio.



1. Angolo di trim operativo

HMU27885

Regolazione dell'angolo di trim (Trim-Tilt elettroidraulico)

HWM00753

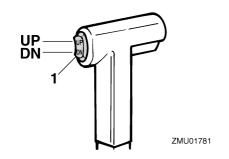
AVVERTENZA

- Accertatevi che attorno al motore fuoribordo non vi siano persone quando regolate l'angolo di trim. Un arto potrebbe restare schiacciato tra il motore e la staffa di bloccaggio quando il motore viene messo in assetto o inclinato.
- Siate cauti quando provate una posizione di trim per la prima volta. Aumentate gradualmente la velocità e osservate qualsiasi segno di instabilità o difficoltà di controllo. Un angolo di trim inade-

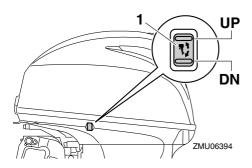
guato può causare la perdita del controllo.

 Se la bacinella è dotata di interruttore PTT, usatelo solo quando l'imbarcazione è completamente ferma e a motore spento. Non regolate l'angolo di trim usando questo interruttore quando l'imbarcazione è in movimento.

Regolate l'angolo di trim del motore fuoribordo usando l'interruttore PTT.



1. Interruttore PTT



1. Interruttore PTT

Per sollevare la prua (trim-out), premete l'interruttore "UP" (up).

Per abbassare la prua (trim-in), premete l'interruttore "DN" (down).

Fate dei percorsi di prova con il trim regolato ad angoli differenti per trovare la posizione

che offre le migliori prestazioni con la vostra imbarcazione e le condizioni di funzionamento.

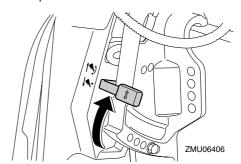
HMU27892

Regolazione dell'angolo di trim per i modelli con tilt idraulico

HWM00491

AVVERTENZA

- Arrestate il motore prima di regolare l'angolo di trim.
- Quando regolate l'angolo di trim, accertatevi che non vi siano persone attorno al motore fuoribordo e state attenti a non schiacciare alcuna parte del corpo tra il meccanismo e la staffa di bloccaggio.
- Siate cauti quando provate una posizione di trim per la prima volta. Aumentate gradualmente la velocità e osservate qualsiasi segno di instabilità o difficoltà di controllo. Un angolo di trim inadeguato può causare la perdita del controllo.
- 1. Speanete il motore.
- Mettete la leva di blocco/sblocco tilt nella posizione sbloccata.



- Reggete con una mano il retro della calandra e inclinate il motore all'angolo desiderato.
- 4. Rimettete la leva di blocco/sblocco tilt nella posizione di bloccaggio per soste-

nere il motore.

Per sollevare la prua ("trim-out") sollevate il motore.

Per abbassare la prua ("trim-in") abbassate il motore.

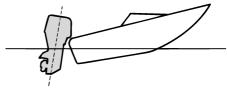
Fate dei percorsi di prova con il trim regolato ad angoli differenti per trovare la posizione che offre le migliori prestazioni con la vostra imbarcazione e le condizioni di funzionamento.

HMU27911

Regolazione dell'assetto dell'imbarcazione

Quando l'imbarcazione plana, la posizione positiva (la prua si alza) produce minore resistenza, maggiore stabilità ed efficienza. Questo accade generalmente quando la linea di sottochiglia dell'imbarcazione è sollevata da 3 ai 5 gradi. Con la posizione positiva (la prua si alza), l'imbarcazione può tendere maggiormente a virare da un lato o dall'altro. Compensate con il timone. Anche la pinna direzionale può essere regolata in modo da compensare quest'effetto. Quando la prua dell'imbarcazione è abbassata, risulta più facile decollare da fermo in planata.

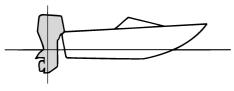
maggiore. Un trim-out eccessivo può anche causare la ventilazione dell'elica, riducendo ulteriormente le prestazioni, e l'imbarcazione potrebbe "delfinare" (saltare sull'acqua), col rischio di scaraventare pilota e passeggeri fuori bordo.



ZMU01785

Posizione negativa (la prua si abbassa)

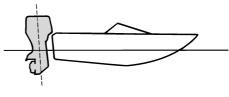
Un trim-in eccessivo costringe l'imbarcazione a "solcare" l'acqua, diminuendo il risparmio di carburante e rendendo difficoltosa l'accelerazione. Inoltre navigare a regimi elevati con un trim-in eccessivo rende l'imbarcazione instabile. La resistenza a prua aumenta enormemente, aumentando il rischio di "sbandamenti" laterali e rendendo le manovre difficoltose e pericolose.



ZMU01784

Posizione positiva (la prua si alza)

Un trim-out eccessivo solleverà troppo dall'acqua la prua dell'imbarcazione. Prestazioni ed economia diminuiscono, poiché lo scafo spinge l'acqua e la resistenza all'aria è



ZMU01786

NOTA:

A seconda del tipo d'imbarcazione, l'angolo di trim del motore fuoribordo può avere un certo effetto sull'assetto dell'imbarcazione in navigazione.

HMI 127934

Sollevare e abbassare il motore

Se prevedete che rimanga spento per un certo periodo di tempo, o se l'imbarcazione è ormeggiata in acque basse, dovete sollevare il motore fuoribordo per proteggere l'elica e il piede dai danni provocati dall'urto contro gli ostacoli oltre che per ridurre la corrosione dovuta al sale.

HWM00221

AVVERTENZA

Accertatevi che, quando lo sollevate e lo abbassate, attorno al motore fuoribordo non vi siano persone i cui arti potrebbero essere schiacciati tra il motore e la staffa di bloccaggio quando inclinate o mettete in assetto il motore.

HWM00250

AVVERTENZA

Le perdite di carburante rappresentano un rischio di incendio. Se sul motore fuoribordo vi è un giunto del carburante, scollegate il condotto del carburante o chiudete il rubinetto del carburante se il motore deve essere sollevato per più di pochi minuti. Altrimenti possono prodursi delle perdite di carburante.

HCM00241

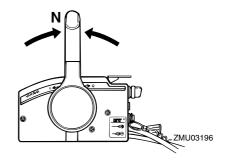
ATTENZIONE

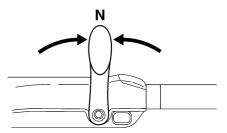
- Prima di sollevarlo, arrestate il motore fuoribordo eseguendo la procedura a pagina 58. Non sollevate mai il motore fuoribordo mentre sta funzionando. Potrebbe surriscaldarsi e subire gravi danni.
- Non sollevate il motore spingendo sulla barra di governo (se presente) perché questa potrebbe spezzarsi.

HMI 127999

Procedura per sollevare il motore (modelli con tilt idraulico)

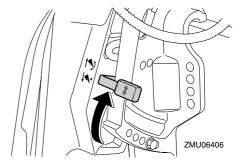
 Mettete in folle la leva del telecomando / la leva del cambio.





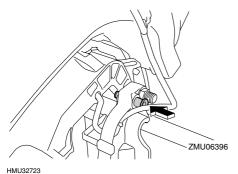
ZMU05215

Mettete la leva di blocco/sblocco tilt nella posizione sbloccata.



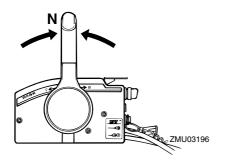
 Reggete con una mano il retro della calandra, sollevate il motore e ruotate la leva di supporto tilt verso di voi, oppure infilate la manopola di supporto tilt nella

staffa di bloccaggio, quindi rimettete la leva di blocco/sblocco tilt nella posizione di bloccaggio per sostenere il motore fuoribordo. *ATTENZIONE:* Non usate la leva di supporto tilt o la manopola quando rimorchiate l'imbarcazione. A causa delle vibrazioni, il motore fuoribordo potrebbe liberarsi dal supporto tilt e cadere. Se il motore fuoribordo non può essere trasportato nella sua normale posizione di marcia, usate un dispositivo di supporto supplementare per assicurarlo in posizione inclinata. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 68. [HCM01641]

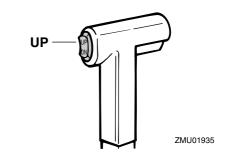


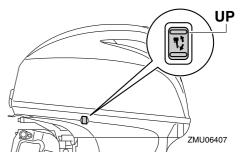
Procedura per sollevare il motore (modelli con Trim-Tilt elettroidraulico)

 Mettete in folle la leva del telecomando / la leva del cambio.



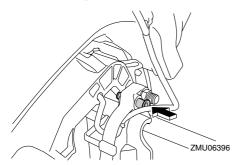
 Premete l'interruttore PTT "UP" (up) finché il motore fuoribordo è completamente sollevato.





Spingete la manopola di supporto tilt dentro la staffa di bloccaggio, per sostenere il motore. AVVERTENZA! Dopo avere inclinato il motore fuoribordo. non dimenticate di sostenerlo con la leva o la manopola di supporto tilt. In caso contrario il motore fuoribordo potrebbe riabbassarsi improvvisamente se vi è una perdita di pressione dell'olio contenuto nell'impianto PTT o PT.[HWM00262] ATTENZIONE: Non usate la leva di supporto tilt o la manopola quando rimorchiate l'imbarcazione. A causa delle vibrazioni, il motore fuoribordo potrebbe liberarsi dal supporto tilt e cadere. Se il motore fuoribordo non può essere trasportato nella sua normale posizione di marcia, usate

un dispositivo di supporto supplementare per assicurarlo in posizione inclinata. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 68. [HCM01641]

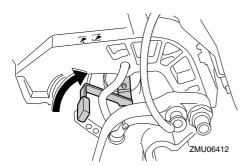


4. Modelli dotati di aste di trim: quando il motore fuoribordo è sostenuto dalla leva di supporto tilt, premete l'interruttore PTT "DN" (down) per far rientrare le aste di trim. ATTENZIONE: Non dimenticate di ritrarre completamente le aste di trim quando l'imbarcazione è ormeggiata. Questo protegge le aste delle incrostazioni e dalla corrosione che potrebbero danneggiare il meccanismo PTT. [HCM000251]

HMU34480

Procedura per abbassare il motore (modelli con tilt idraulico)

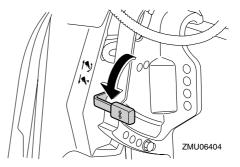
Liberate la leva di blocco/sblocco tilt.



2. Reggete con una mano il retro della calandra, alzate leggermente il motore fuoribordo ed estraete la manopola di supporto tilt o rigirate la leva di sopporto tilt.



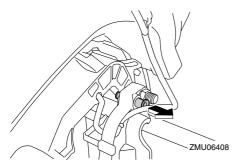
- Abbassate lentamente il motore fuoribordo.
- 4. Mettete la leva di blocco/sblocco tilt in posizione di bloccaggio.



HMU33120

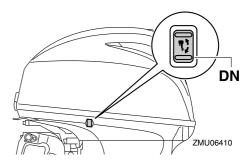
Procedura per abbassare il motore (modelli con Trim-Tilt elettroidraulico)

- Premete l'interruttore PTT "UP" (up) finché il motore fuoribordo non è sostenuto dall'asta di tilt e la manopola di supporto tilt viene liberata.
- 2. Estraete la manopola di supporto tilt.



 Premete l'interruttore PTT "DN" (down) per far abbassare il motore fuoribordo nella posizione desiderata.





HMU28061

Acque basse

HMU28081

Modelli con tilt idraulico

Il motore fuoribordo può essere parzialmente sollevato per consentirne il funzionamento in acque basse.

HWM00271

AVVERTENZA

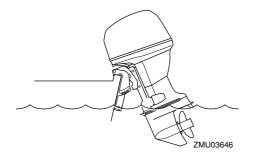
- Fate navigare l'imbarcazione al regime più basso possibile quando usate il sistema di navigazione in acque basse.
- Quando procedete in retromarcia prestate un'attenzione ancora maggiore.
 Una spinta eccessiva in retromarcia potrebbe far uscire il motore fuoribordo dall'acqua, aumentando le possibilità d'incidente o di ferite.

HCM00260

ATTENZIONE

Quando dovete navigare in acque basse e posizionate il motore fuoribordo per la navigazione in acque basse, non sollevatelo ad un'altezza tale che l'entrata dell'acqua di raffreddamento sul piede venga a trovarsi al di sopra del livello dell'acqua. Il motore potrebbe surriscaldarsi e subire gravi danni.

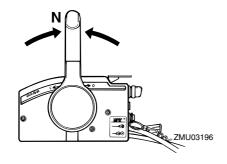
Funzionamento

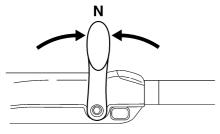


HMU28175

Procedura per i modelli con tilt idraulico

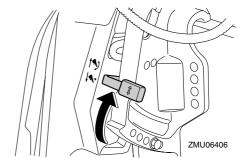
 Mettete in folle la leva del telecomando / la leva del cambio.





ZMU05215

Spingete su la leva di blocco/sblocco tilt nella sua posizione di sblocco.



- Sollevate leggermente il motore fuoribordo fino a portarlo nella posizione desiderata e abbassate la leva di blocco/ sblocco tilt nella posizione di bloccaggio.
- Per riportare il motore fuoribordo nella sua normale posizione di marcia, tirate su la leva di blocco/sblocco tilt nella sua posizione di sblocco e abbassate lentamente il motore fuoribordo.
- Abbassate la leva di blocco/sblocco tilt nella sua posizione di bloccaggio.

HMU32851

Modelli con Trim-Tilt elettroidraulico

Il motore fuoribordo può essere parzialmente sollevato per consentirne il funzionamento in acque basse.

HCM00260

ATTENZIONE

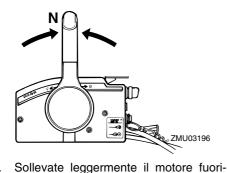
Quando dovete navigare in acque basse e posizionate il motore fuoribordo per la navigazione in acque basse, non sollevatelo ad un'altezza tale che l'entrata dell'acqua di raffreddamento sul piede venga a trovarsi al di sopra del livello dell'acqua. Il motore potrebbe surriscaldarsi e subire gravi danni.

HMU32922

Procedura per i modelli con Trim-Tilt elettroidraulico

Mettete in folle la leva del telecomando.

Funzionamento



bordo fino alla posizione desiderata usando l'interruttore PTT.

AVVERTENZA! Cercando di usare l'interruttore PTT sulla bacinella mentre l'imbarcazione è in movimento aumentereste il rischio di cadere fuori bordo e potreste distrarre il pilota, aumentando anche così il rischio di collisione con un'altra imbarcazione o un ostacolo.

3. Per riportare il motore fuoribordo nella normale posizione di funzionamento, premete l'interruttore PTT e fatelo abbassare lentamente.

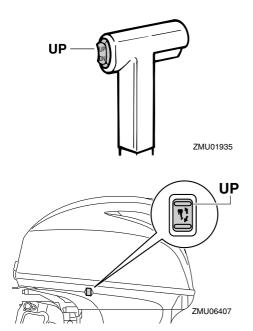
HMU35390

Navigazione in altre condizioni Navigazione in acqua salata

Dopo l'uso in acqua salata, lavate con acqua dolce i passaggi dell'acqua di raffreddamento per evitare che si ostruiscano. Sciacquate con acqua dolce anche l'esterno del motore fuoribordo e, se possibile, la testa di pompa sotto la carenatura.

Navigazione in acqua acida

In certe zone l'acqua può essere acida. Dopo avere navigato in tali zone, lavate con acqua dolce i passaggi di raffreddamento per prevenire la corrosione. Sciacquate anche l'esterno del motore fuoribordo, sempre con acqua dolce.



HMU28226

Trasporto e conservazione del motore fuoribordo

HWM00692

AVVERTENZA

- FATE USO DELLA MASSIMA ATTENZIONE quando trasportate il serbatoio del carburante, sia nell'imbarcazione che nell'automobile.
- NON riempite il contenitore di carburante fino al massimo della sua capacità. Quando si riscalda, la benzina
 aumenta notevolmente di volume e potrebbe creare una pressione all'interno
 del contenitore di carburante. Questo
 potrebbe dare luogo a perdite di carburante, con un potenziale rischio d'incendio.

HWM01860

AVVERTENZA

Le perdite di carburante rappresentano un rischio di incendio. Quando trasportate e conservate il motore fuoribordo, chiudete il rubinetto del carburante per evitare le perdite. Non state mai sotto il motore fuoribordo quando è inclinato. Qualora il motore fuoribordo dovesse cadere accidentalmente potreste riportare gravi ferite.

HCM00660

ATTENZIONE

Non usate la leva di supporto tilt o la manopola quando rimorchiate l'imbarcazione. A causa delle vibrazioni, il motore fuoribordo potrebbe liberarsi dal supporto tilt e cadere. Se il motore fuoribordo non può essere trasportato nella sua normale posizione di marcia, usate un dispositivo di supporto supplementare per assicurarlo in posizione inclinata. Il motore fuoribordo dovrebbe essere trasportato e conservato nella sua normale posizione di funzionamento. Se in questa posizione la distanza dal manto stradale è insufficiente, trasportatelo in posizione inclinata usando un dispositivo di supporto motore come per esempio una barra di protezione dello specchio di poppa. Per ulteriori particolari, consultate il vostro concessionario Yamaha.



ZMU03659

HMU28290

Conservazione del motore fuoribordo

Quando dovete riporre il vostro motore fuoribordo Yamaha per un lungo periodo di tempo (2 mesi o più), per evitare che subisca danni eccessivi dovrete osservare alcune procedure importanti. Prima di riporlo, è buona norma fare eseguire la manutenzione del motore fuoribordo da un concessionario autorizzato Yamaha. Tuttavia potete eseguire voi stessi le procedure che vi indichiamo a continuazione, con una dotazione minima di attrezzi.

HCM00600

ATTENZIONE

 Per evitare i problemi che potrebbero essere causati dall'ingresso nel cilindro dell'olio contenuto nella coppa, mettete il motore fuoribordo nella posizione illustrata quando lo trasportate e

lo riponete. Se dovete conservare o trasportare il motore fuoribordo sul fianco (e non in verticale), appoggiatelo su un'imbottitura dopo avere scaricato l'olio motore.

- Non coricate sul fianco il motore fuoribordo finché tutta l'acqua di raffreddamento non è scorsa via, altrimenti un po' d'acqua potrebbe entrare nel cilindro attraverso il foro di scarico e provocare guasti al motore.
- Conservate il motore fuoribordo in un luogo asciutto e ben ventilato, che non sia esposto alla luce solare diretta.
- Scaricate dal separatore di vapore la benzina rimanente. La benzina lasciata nel separatore di vapore per un lungo periodo di tempo si decompone e rischia di danneggiare il condotto del carburante.

HMU28304

Procedura

HMU28334

Lavaggio in serbatoio per prove

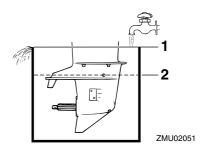
HCM00300

ATTENZIONE

Non fate funzionare il motore privo di acqua di raffreddamento. Rischiate di danneggiare la pompa dell'acqua motore oppure di surriscaldare il motore, danneggiandolo. Prima di avviare il motore, accertatevi che l'acqua fluisca nei passaggi dell'acqua di raffreddamento.

- Lavate il corpo del motore fuoribordo con acqua dolce. ATTENZIONE: Non nebulizzate acqua nella presa di aspirazione dell'aria. [HCM01840] Per maggiori informazioni, vedi a pagina 73.
- Staccate il condotto del carburante dal motore o chiudete il rubinetto del carburante, se in dotazione.

- Togliete la calandra del motore e il coperchio del silenziatore. Togliete l'elica.
- 4. Mettete il motore fuoribordo nel serbatoio per prove. Riempite d'acqua dolce il serbatoio, superando il livello della piastra anticavitazione. ATTENZIONE: Se il livello dell'acqua dolce è al di sotto del livello della piastra anticavitazione, oppure se l'alimentazione d'acqua è insufficiente, rischiate di far grippare il motore. [HCM00291]



- 1. Livello minimo d'acqua
- 2. Superficie dell'acqua
- 5. Lavare l'impianto di raffreddamento è indispensabile per evitare che rimanga ostruito dal sale, dalla sabbia o dal sudiciume. Inoltre è obbligatorio nebulizzare con spray/lubrificare il motore per evitare i danni della ruggine. Eseguite il lavaggio e la protezione con lo spray allo stesso tempo. AVVERTENZA! Non toccate o togliete parti elettriche quando avviate il motore o mentre sta funzionando. Mentre il motore è in moto, tenete lontano dal volano e dalle altre parti rotanti le mani, i capelli e gli abiti. [HWM00091]
- 6. Fate andare il motore al minimo in folle per alcuni minuti.
- 7. Proprio prima di spegnere il motore, ne-

bulizzate rapidamente "Olio spray protettivo per motori" a turno in ciascun carburatore o nel foro di nebulizzazione del coperchio del silenziatore, se presente. Se lo avete fatto bene, il motore si mette a fumare abbondantemente e quasi si ingolfa.

- 8. Togliete il motore fuoribordo dal serbatoio per prove.
- Rimontate il coperchio del silenziatore/il coperchio del foro di nebulizzazione e la calandra.
- Se non avete a disposizione "Olio spray protettivo per motori", fate andare il motore al minimo in folle finché l'impianto del carburante non si svuota e il motore si arresta.
- Fate scorrere via completamente dal motore l'acqua di raffreddamento. Pulitene a fondo il corpo.
- 12. Se non avete a disposizione "Olio spray protettivo per motori" togliete la o le candele. Versate un cucchiaino d'olio motore pulito in ciascun cilindro. Avviate varie volte a mano. Rimontate la o le candele.
- Scaricate il carburante dal serbatoio del carburante.

NOTA:

Riponete il serbatoio del carburante in un luogo asciutto e ben ventilato, che non sia esposto alla luce solare diretta.

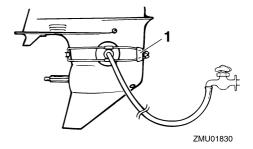
HMU29955

Lavaggio con il raccordo per lavaggio

- Lavate il corpo del motore fuoribordo con acqua dolce. ATTENZIONE: Non nebulizzate acqua nella presa di aspirazione dell'aria. [HCM01840] Per maggiori informazioni, vedi a pagina 73.
- Staccate il condotto del carburante dal motore o chiudete il rubinetto del carburante, se in dotazione.

- 3. Togliete la calandra e l'elica.
- 4. Montate il raccordo per lavaggio sull'entrata dell'acqua di raffreddamento. ATTENZIONE: Non fate funzionare il motore privo di acqua di raffreddamento. Rischiate di danneggiare la pompa dell'acqua motore oppure di surriscaldare il motore, danneggiandolo. Prima di avviare il motore, accertatevi che l'acqua fluisca nei passaggi dell'acqua di raffreddamento. Quando adoperate il raccordo per lavaggio, evitate di far funzionare il motore fuoribordo ad alti regimi perché rischierebbe di surriscaldarsi.

[HCM02000]

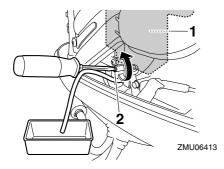


- 1. Raccordo per lavaggio
- 5. Lavare l'impianto di raffreddamento è indispensabile per evitare che rimanga ostruito dal sale, dalla sabbia o dal sudiciume. Inoltre è obbligatorio nebulizzare con spray/lubrificare il motore per evitare i danni della ruggine. Eseguite il lavaggio e la protezione con lo spray allo stesso tempo. AVVERTENZA! Non toccate o togliete parti elettriche quando avviate il motore o mentre sta funzionando. Mentre il motore è in moto, tenete lontano dal volano e dalle altre parti rotanti le mani, i capelli e

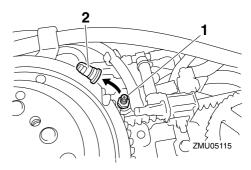
gli abiti. [HWM00091]

NOTA:

- Quando usate il raccordo per lavaggio, mantenete una pressione dell'acqua adeguata e un flusso continuo d'acqua.
- Se si attiva il dispositivo di allarme per surriscaldamento motore, spegnete il motore e consultate il vostro concessionario Yamaha.
- 6. Fate andare il motore al minimo in folle per alcuni minuti.
- 7. Proprio prima di spegnere il motore, nebulizzate rapidamente "Olio spray protettivo per motori" a turno nel silenziatore dell'aspirazione o nel foro di nebulizzazione del coperchio del silenziatore, se presente. Se lo avete fatto bene, il motore si mette a fumare abbondantemente e quasi si ingolfa.
- 8. Scaricate in un contenitore la benzina che resta nel separatore di vapore. Allentate la vite di scarico, quindi togliete il coperchio. Premete con un cacciavite sulla valvola dell'aria per fare entrare aria nella vaschetta del galleggiante, in modo che la benzina possa defluire in modo scorrevole. Poi riavvitate la vite di scarico.



- 1. Separatore di vapore
- 2. Vite di scarico



- 1. Asta di collegamento dell'aria
- 2. Coperchio
- 9. Togliete il raccordo per lavaggio.
- Installate la calandra.
- Se non avete a disposizione "Olio spray protettivo per motori" spegnete il motore dopo il passo 6. Quindi eseguite la procedura del passo 8.
- 12. Fate scorrere via completamente dal motore l'acqua di raffreddamento. Pulitene a fondo il corpo.
- 13. Se non avete a disposizione "Olio spray protettivo per motori" togliete la o le candele. Versate un cucchiaino d'olio motore pulito in ciascun cilindro. Avviate varie volte a mano. Rimontate la o le candele.

NOTA:

Troverete il raccordo per lavaggio presso il vostro concessionario Yamaha.

HMU28402

Lubrificazione

- Installate la o le candele e serratele alla coppia specificata. Per le spiegazioni sul montaggio delle candele, vedi a pagina 79
- Sostituite l'olio per ingranaggi. Per le istruzioni, vedi a pagina 85. Cercate la presenza di acqua nell'olio, segno di una tenuta difettosa. La sostituzione della tenuta va effettuata da un concessio-

- nario autorizzato Yamaha prima dell'uso.
- Ingrassate tutti i raccordi filettati. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 78.

NOTA:

Prima del suo rimessaggio a lungo termine, consigliamo di nebulizzare olio nel motore. Contattate il concessionario Yamaha per le informazioni sull'olio spray protettivo per motori e le procedure per il vostro motore.

Lavaggio del gruppo motore

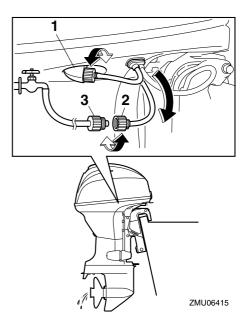
Eseguite questa procedura subito dopo il funzionamento, per un lavaggio più minuzioso.

HCM01530

ATTENZIONE

Non eseguite questa procedura mentre il motore è in moto. Potreste danneggiare la pompa dell'acqua e surriscaldare il motore, provocando gravi danni.

 Dopo avere spento il motore, svitate il connettore manichetta lavaggio dal raccordo sulla bacinella.



- 1. Raccordo
- 2. Adattatore manichetta di lavaggio
- 3. Connettore manichetta lavaggio
- Avvitate l'apposito adattatore sulla manichetta lavaggio collegata al rubinetto d'acqua dolce, quindi collegatelo al connettore manichetta lavaggio.
- A motore spento, aprite il rubinetto dell'acqua e lasciate che l'acqua scorra attraverso i passaggi di raffreddamento per circa 15 minuti. Chiudete il rubinetto e staccate l'adattatore manichetta lavaggio dal connettore manichetta lavaggio.
- 4. Installate di nuovo il connettore manichetta lavaggio sul raccordo sulla bacinella. Serrate a fondo il connettore. ATTENZIONE: Non lasciate allentato il connettore manichetta lavaggio sul raccordo della bacinella né lasciatelo pendere libero durante il funziona-

mento normale. Invece di raffreddare il motore, l'acqua uscirà dal raccordo e il motore potrebbe surriscaldarsi. Accertatevi che il connettore sia bene avvitato sul raccordo dopo avere lavato il motore. [HCM00541]

NOTA:

- Quando lavate il motore mentre l'imbarcazione è in acqua, per ottenere i migliori risultati sollevate il motore fuoribordo finché non è completamente fuori dall'acqua.
- Per le istruzioni di lavaggio del sistema di raffreddamento, vedi a pagina 68.

HMU28450

Pulizia del motore fuoribordo

Dopo l'uso, lavate l'esterno del motore fuoribordo con acqua dolce. Lavate l'impianto di raffreddamento con acqua dolce.



NOTA:

Per le istruzioni di lavaggio del sistema di raffreddamento, vedi a pagina 68.

HMU28460

Controllo della superficie verniciata del motore

Controllate che il motore non presenti graffi, tacche o sfaldature della vernice. I punti in cui la vernice è sciupata sono quelli maggiormente soggetti alla corrosione. Se necessario, puliteli e verniciateli. Troverete la vernice per il ritocco presso il vostro concessionario Yamaha.

HMI 12847C

Manutenzione periodica

WM01871

AVVERTENZA

Le procedure richiedono conoscenze di meccanica, strumenti, e attrezzature. Se non possedete sufficienti conoscenze di meccanica, strumenti, e attrezzature per poter eseguire una procedura di manutenzione, affidate il lavoro a un concessionario Yamaha o a un meccanico qualificato.

Le procedure obbligano a smontare il motore e a lasciare esposte parti pericolose. Per ridurre il rischio di ferite a causa di parti in movimento, bollenti o sotto tensione:

- Se non diversamente indicato, quando eseguite la manutenzione spegnete il motore e conservate su di voi la o le chiavi e il tirante di spegnimento di emergenza del motore.
- Gli interruttori PTT funzionano anche se la chiave di accensione è in posizione spenta. Quando lavorate sul motore tenete le persone lontano dagli interruttori. Quando il motore è inclinato state lontani dalla zona sottostante e dalla zona tra il motore e la staffa di bloccaggio. Accertatevi che non ci sia nessuno in questa zona quando fate funzionare il meccanismo di PTT.
- Lasciate raffreddare il motore prima di maneggiare parti calde o fluidi.
- Rimontate sempre completamente il motore fuoribordo prima di metterlo in funzione.

HMU28511

Pezzi di ricambio

Qualora sia necessario sostituire delle parti, usate esclusivamente pezzi di ricambio originali Yamaha oppure pezzi di progettazione e qualità equivalenti. I pezzi di ricambio di qualità inferiore possono funzionare male, e la perdita di controllo che ne consegue potrebbe comportare un pericolo per il pilota e per i passeggeri. Presso il vostro concessionario Yamaha troverete i pezzi di ricambio e gli accessori originali Yamaha.

HMU34150

Condizioni di funzionamento difficili

Per condizioni operative difficili si intendono uno o più dei seguenti tipi di funzionamento su base regolare:

- Funzionamento costante a massimo regime (giri/min) o quasi per molte ore
- Funzionamento costante a minimo regime (giri/min) per molte ore
- Brevi periodi di rapida accelerazione e decelerazione seguita dallo spegnimento del motore prima che questo abbia raggiunto la sua corretta temperatura di funzionamento
- Frequenti accelerazioni rapide e decelerazioni
- Cambio di marcia frequente
- Accensione e spegnimento frequenti del o dei motori
- Funzionamento che oscilla spesso tra carichi pesanti e leggeri

I motori fuoribordo che funzionano in una qualsiasi delle condizioni summenzionate richiedono una manutenzione più frequente. Yamaha raccomanda di farla due volte più spesso di quanto specificato nella tabella di manutenzione. Per esempio, se un particolare intervento va fatto ogni 50 ore, fatelo invece ogni 25. Questo contribuirà a prevenire un più rapido deterioramento dei componenti del motore.

HMU34445

Tabella di manutenzione 1

NOTA:

- Riportatevi alle sezioni di questo capitolo per le spiegazioni di ciascun intervento specifico che può essere effettuato dal proprietario.
- Il ciclo di manutenzione di queste tabelle si basa su un uso di 100 ore all'anno e sul lavaggio regolare dei passaggi dell'acqua di raffreddamento. La frequenza di manutenzione deve essere opportunamente modificata se fate funzionare il motore in condizioni difficili, come per esempio lunghi periodi di traino.
- A seconda dei risultati dei controlli di manutenzione, possono essere necessari lo smontaggio o delle riparazioni.
- Indipendentemente dal periodo di garanzia e in condizioni d'uso normali, l'efficacia delle parti soggette ad usura e dei lubrificanti consumabili tende a diminuire nel tempo.
- Quando lo adoperate in acqua salata, fangosa o torbida, oppure in acqua acida, dopo l'uso dovete lavare il motore con acqua dolce.

Il simbolo "•" indica i controlli che potete eseguire voi stessi.

Il simbolo "O" indica i lavori che debbono essere fatti dal vostro concessionario Yamaha.

| | Azioni | Iniziale | Ogni | | |
|--|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Parte | | 20 ore (3 mesi) | 100 ore (1 anno) | 300 ore (3 anni) | 500 ore (5 anni) |
| Anodo(i) (esterno/i) | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | •/0 | | |
| Anodo(i) (testata) | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | 0 | | |
| Anodi (coperchio dello scarico, guida dello scarico) | Sostituzione | | | | 0 |
| Batteria (livello del liquido, morsetto) | Controllo | •/0 | •/0 | | |
| Batteria (livello del liquido, morsetto) | Riempire, caricare o sostituire, come necessario | | 0 | | |
| Perdita d'acqua di raf- freddamento | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | 0 | | |
| Brida della carenatura | Controllo | | •/0 | | |
| Condizione di avvia- mento del motore/ Rumore | Controllo | •/0 | •/0 | | |
| Motore al minimo/ Rumore | Controllo | •/0 | •/0 | | |

| | | Iniziale | Ogni | | |
|--|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Parte | Azioni | 20 ore (3 mesi) | 100 ore (1 anno) | 300 ore (3 anni) | 500 ore (5 anni) |
| Olio motore | Sostituzione | •/0 | •/0 | | |
| Filtro dell'olio motore (cartuccia) | Sostituzione | | •/0 | | |
| Filtro del carburante (smontabile) | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | •/○ | •/○ | | |
| Circuito carburante ad alta pressione | Controllo | • | • | | |
| Circuito carburante ad alta pressione | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | 0 | | |
| Circuito carburante a bassa pressione | Controllo | • | • | | |
| Circuito carburante a bassa pressione | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | 0 | | |
| Pompa benzina | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | | 0 | |
| Perdita benzina/olio | Controllo | 0 | 0 | | |
| Olio per ingranaggi | Sostituzione | •/0 | •/0 | | |
| Punti di ingrassaggio | Ingrassaggio | •/0 | •/0 | | |
| Girante/sede della pompa dell'acqua | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | 0 | | |
| Girante/sede della pompa dell'acqua | Sostituzione | | | 0 | |
| Impianto PTT | Controllo | •/0 | •/0 | | |
| Elica/Cappellotto dell'elica/Copiglia | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | •/0 | •/0 | | |
| PCV (valvola di comando pressione) | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | 0 | | |
| Asta del cambio/cavo del cambio | Controllo, messa a punto o sostituzione, come necessario | 0 | 0 | | |
| Candela(e) | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | •/0 | | |

| | Azioni | Iniziale | Iniziale Ogni | | | |
|--|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Parte | | 20 ore (3 mesi) | 100 ore (1 anno) | 300 ore (3 anni) | 500 ore (5 anni) | |
| Cappucci delle can- dele/cavi d'alta ten- sione | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | 0 | | | |
| Acqua dall'uscita di controllo dell'acqua di raffreddamento | Controllo | •/0 | •/0 | | | |
| Collegamento farfalla/ cavo acceleratore | Controllo, messa a punto o sostituzione, come necessario | 0 | 0 | | | |
| Termostato | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | 0 | | | |
| Cinghia della distribuzione | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | | 0 | | | |
| Gioco valvole | Controllo e messa a punto | | | | 0 | |
| Entrata dell'acqua | Controllo | ●/○ | ●/○ | | | |
| Interruttore generale/ interruttore di spegni- mento | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | 0 | | | |
| Connessioni del fascio cavi/Connessioni accoppiatori di cavi | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | 0 | | | |
| Strumento/misuratore (Yamaha) | Controllo | 0 | 0 | | | |
| Serbatoio carburante (Yamaha) | Controllo e pulizia come necessario | | 0 | | | |

HMU34451

Tabella di manutenzione 2

| Parte | Azioni | Ogni | | |
|---|---|----------|--|--|
| raite | AZIOIII | 1000 ore | | |
| Guida dello scarico/ collettore di scarico | Controllo o sostitu- zione, come necessa- rio | 0 | | |
| Cinghia della distribu- zione | Sostituzione | 0 | | |

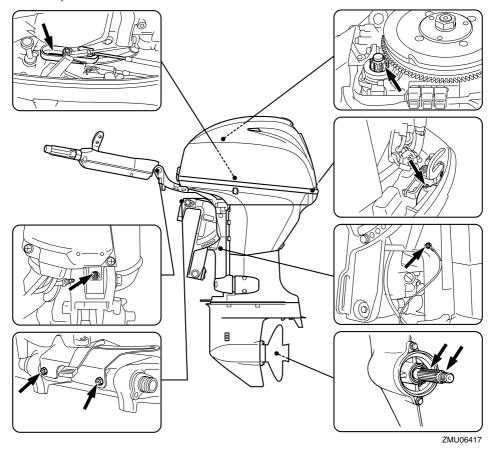
HMU28941

Ingrassaggio

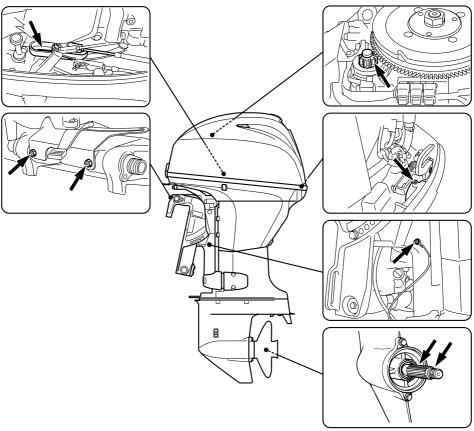
Grasso Yamaha A (grasso resistente all'acqua)

Grasso Yamaha D (grasso resistente alla corrosione; per l'albero dell'elica)

F30BEHD, F40FEHD



F30BET, F40FED, F40FET



ZMU06416

HMU28955

Pulizia e regolazione della candela

La candela è una parte importante del motore ed è facile da controllare. Lo stato della candela fornisce alcuni indizi sullo stato del motore. Per esempio, se la porcellana al centro dell'elettrodo è molto bianca, questo indica una perdita dell'aria aspirata o un problema di carburazione in quel cilindro. Non cercate di fare da soli la diagnosi dei guasti. Portate piuttosto il motore fuoribordo dal concessionario Yamaha. Dovreste togliere e controllare periodicamente la candela per-

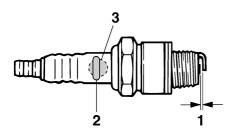
ché il calore e i depositi alla lunga ne provocano la disgregazione e l'erosione. Se l'erosione dell'elettrodo è eccessiva, o se i depositi carboniosi o d'altro tipo sono eccessivi, dovrete sostituire la candela con una del tipo corretto.

- Togliete i cappucci dalle candele.
- Togliete la candela. Se l'erosione dell'elettrodo è eccessiva, o se i depositi carboniosi o d'altro tipo sono eccessivi, dovrete sostituire la candela con una del tipo corretto. AVVERTENZA! Quando

togliete o installate una candela, badate a non danneggiare l'isolatore. Se l'isolatore è danneggiato, può lasciar passare delle scintille che potrebbero provocare un'esplosione o un incendio. [HWWM00561]

Candela standard: DPR6EB-9

 Accertatevi che la candela sia del tipo specificato, altrimenti il motore potrebbe non funzionare bene. Prima di inserire la candela, misurate la distanza elettrodi con uno spessimetro a filo; se necessario, regolate la distanza in base alle caratteristiche tecniche.



ZMU02179

- 1. Distanza elettrodi
- 2. Segno I.D. della candela (NGK)
- 3. Numero della candela

Distanza elettrodi:

0.8-0.9 mm (0.031-0.035 in)

 Quando montate il tappo, pulitene le filettature e serratelo alla coppia corretta.

Coppia della candela:

18.0 Nm (1.84 kgf-m, 13.3 ft-lb)

NOTA:

Se quando montate la candela non dispone-

te di una chiave dinamometrica, una buona approssimazione di coppia corretta è da un quarto a metà giro dopo avere serrato la candela con le dita. Serrate la candela con una chiave dinamometrica alla coppia esatta non appena possibile.

HMU29041

Controllo del minimo

HWM00451

AVVERTENZA

- Non toccate o togliete parti elettriche quando avviate il motore o mentre funziona.
- Mentre il motore funziona, tenete lontano dal volano e dalle altre parti in movimento le mani, i capelli e gli abiti.

HCM00490

ATTENZIONE

Questa procedura deve essere eseguita mentre il motore fuoribordo si trova in acqua. È possibile utilizzare un dispositivo di lavaggio oppure una vasca di prova.

Per l'esecuzione di questa procedura è opportuno utilizzare un contagiri diagnostico. I risultati del test possono variare a seconda che si usi il dispositivo di lavaggio, la vasca di prova, oppure che il motore fuoribordo sia in acqua.

 Avviate il motore e lasciatelo scaldare completamente in folle finché non funziona in modo uniforme.

NOTA:

Un corretto controllo del minimo è possibile unicamente se il motore è ben caldo. Se il riscaldamento è stato insufficiente, la regolazione del minimo tenderà ad essere più alta del normale. In caso di difficoltà a controllare il minimo, oppure se il minimo deve essere regolato, consultate un concessionario Yamaha oppure un meccanico qualificato.

 Controllate se il minimo è regolato secondo le caratteristiche tecniche. Per le caratteristiche tecniche del minimo, vedi alla pagina 9.

HMU37492

Cambio dell'olio motore

HCM01710

ATTENZIONE

Cambiate l'olio motore dopo le prime 20 ore di funzionamento o dopo 3 mesi, e in seguito dopo ogni 100 ore di funzionamento o ad intervalli di 1 anno. Se non lo fate il motore si usura più rapidamente.

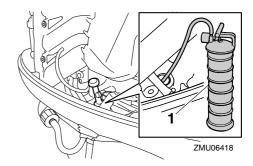
L'olio motore dovrebbe essere tolto con un estrattore.

 Mettete diritto (non inclinato) il motore fuoribordo. ATTENZIONE: Se il motore non è a livello, il livello d'olio indicato dall'astina potrebbe non essere esatto. [HCM01860]

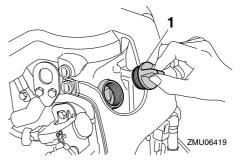


ZMU03659

- 2. Avviate il motore. Fatelo riscaldare e tenetelo al minimo per 5-10 minuti.
- 3. Spegnete il motore e lasciatelo in riposo per 5-10 minuti.
- 4. Togliete la calandra.
- Togliete il tappo del serbatoio olio.
 Estraete l'astina di livello e usate l'estrattore per togliere completamente l'olio.



- 1. Estrattore
- 6. Versate la giusta quantità d'olio attraverso il foro di riempimento. Rimettete a posto il tappo del serbatoio e l'astina. ATTENZIONE: Se esagerate con l'olio rischiate di provocare perdite o danni. Se il livello dell'olio è al di sopra del riferimento di livello max., scaricate olio finché non scende al livello della capacità specificata. [HCM01850]



1. Tappo del serbatojo olio

Olio motore consigliato:

Olio per motori a quattro tempi Quantità totale d'olio motore (capacità coppa dell'olio):

Senza sostituzione del filtro dell'olio:

F40FED 1.5 L

(1.59 US qt, 1.32 Imp.qt)

F40FEHD 1.5 L

(1.59 US qt, 1.32 Imp.qt)

F40FET 1.5 L

(1.59 US qt, 1.32 Imp.qt)

Con sostituzione del filtro dell'olio:

F30BEHD 1.9 L

(2.01 US qt, 1.67 Imp.qt)

F30BET 1.9 L

(2.01 US qt, 1.67 Imp.qt)

F40FED 1.7 L

(1.80 US qt, 1.50 Imp.qt)

F40FEHD 1.7 L

(1.80 US at, 1.50 Imp.at)

F40FET 1.7 L

(1.80 US qt, 1.50 Imp.qt)

Quantità d'olio motore per il cambio (manutenzione periodica):

Senza sostituzione del filtro dell'olio:

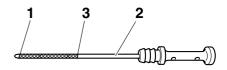
1.5 L (1.59 US gt, 1.32 Imp.gt)

Con sostituzione del filtro dell'olio:

1.7 L (1.80 US qt, 1.50 Imp.qt)

- Lasciate in riposo il motore fuoribordo per 5-10 minuti.
- 8. Togliete l'astina di livello dell'olio e pulitela a fondo.
- Inserite l'astina di livello ed estraetela nuovamente. Assicuratevi di inserire l'astina di livello bene a fondo nella sua guida, per evitare che la misurazione del livello di olio sia sbadiata.
- Ricontrollate il livello dell'olio con l'astina di livello per essere sicuri che il livello stia tra i riferimenti max, e min. Consul-

tate il concessionario Yamaha se il livello dell'olio non rientra nelle specifiche.



ZMU05091

- 1. Indicazione del livello inferiore
- 2. Astina di livello olio
- 3. Indicazione del livello superiore
- 11. Avviate il motore e controllate che la spia di allarme per bassa pressione olio resti spenta. Controllate anche che non vi siano perdite d'olio. ATTENZIONE:

 Se la spia di bassa pressione olio si accende o vi sono perdite d'olio, spegnete il motore e cercatene la causa. Se continuate a far funzionare il motore mentre questo ha un problema rischiate di danneggiarlo gravemente. Consultate il vostro concessionario Yamaha se non potete localizzare e riparare il guasto. [HCM01622]
- 12. Smaltite l'olio usato in base alle disposizioni locali.

NOTA:

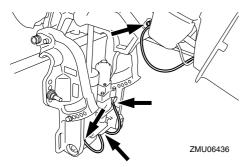
- Per maggiori informazioni sullo smaltimento dell'olio usato consultate il vostro concessionario Yamaha.
- Cambiate l'olio più spesso quando fate funzionare il motore in condizioni difficili, come per esempio lunghi periodi di traino.

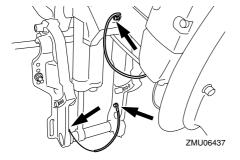
Controllo di cavi e connettori

Controllate che ciascun cavo di massa sia

saldamente fissato.

 Controllate che ciascun connettore sia saldamente inserito.





HMU32111

Controllo dell'elica

HWM01880

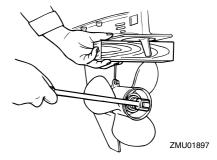
AVVERTENZA

Qualora il motore dovesse partire accidentalmente quando siete accanto all'elica potreste riportare gravi ferite.

 Prima di controllare, togliere o installare l'elica, mettete il cambio in folle, spegnete l'interruttore generale posizionandolo su "OFF" (off) e togliete la chiave, ed estraete la forcella dall'interruttore di spegnimento di emergenza del motore. Se la vostra imbarcazione lo possiede, spegnete l'interruttore staccabatteria.

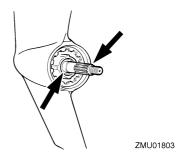
Non servitevi della mano per reggere l'elica

quando allentate o serrate il cappellotto dell'elica. Inserite un blocco di legno tra la piastra anticavitazione e l'elica per evitare che questa giri.



Punti da controllare

- Controllate ciascuna delle pale dell'elica per vedere se presentano segni d'usura, di erosione dovuta alla cavitazione o alla ventilazione, o altri danni.
- Controllate eventuali danni all'albero dell'elica.
- Controllate se il millerighe è danneggiato o usurato.
- Controllate che non vi siano lenze attorcigliate attorno all'albero dell'elica.



 Controllate che il paraolio dell'albero dell'elica non sia danneggiato. HMU30662

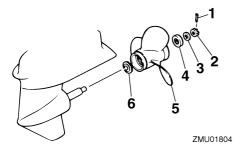
Togliere l'elica

HMU29197

Modelli con millerighe

- Usando una pinza, raddrizzate la copiglia ed estraetela.
- Togliete il cappellotto dell'elica, la rondella e il distanziale (se presente).
 AVVERTENZA! Non servitevi della mano per reggere l'elica quando allentate o serrate il cappellotto dell'eli-

Ca. [HWM01890]



- 1. Copiglia
- 2. Cappellotto dell'elica
- 3. Rondella
- 4. Distanziale
- 5. Elica
- 6. Rondella reggispinta
- Togliete l'elica, la rondella (se presente), e la rondella reggispinta.

HMU30672

Installare l'elica

HMU29233

Modelli con millerighe

HCM00500

ATTENZIONE

Adoperate inoltre una copiglia nuova e ripiegatene saldamente le estremità. In caso contrario l'elica potrebbe scivolare fuori e perdersi durante il funzionamento.

1. Applicate all'albero dell'elica grasso ma-

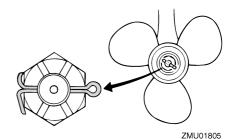
- rino Yamaha o grasso resistente alla corrosione.
- Installate il distanziale (se presente), la rondella reggispinta, la rondella (se presente), e l'elica sull'albero dell'elica. ATTENZIONE: Non dimenticate di montare la rondella reggispinta prima di installare l'elica, altrimenti il piede e il mozzo dell'elica potrebbero essere danneggiati. [HCM01880]
- Installate il distanziale (se presente) e la rondella. Serrate il cappellotto dell'elica con la coppia specificata.

Coppia di serraggio del cappellotto dell'elica:

35.0 Nm (3.57 kgf-m, 25.8 ft-lb)

4. Allineate il cappellotto dell'elica con il foro dell'albero dell'elica. Inserite nel foro una copiglia nuova e piegatene le estremità. ATTENZIONE: Non riutilizzate la copiglia installata. In caso contrario l'elica potrebbe scivolare fuori durante il funzionamento.

[HCM01890]



NOTA:

Se dopo il serraggio con la coppia specificata il cappellotto non si allinea con il foro dell'albero dell'elica, serratelo ulteriormente per allinearlo con il foro.

HMI 129287

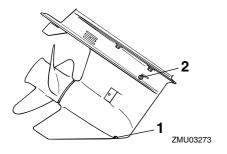
Cambio dell'olio per ingranaggi

HWM00800

AVVERTENZA

- Accertatevi che il motore fuoribordo sia saldamente fissato allo specchio di poppa o ad un supporto stabile. Potreste ferirvi gravemente se il motore vi cade addosso.
- Non state mai sotto il piede del motore quando è sollevato, anche quando la leva di supporto tilt o la manopola sono bloccate. Qualora il motore fuoribordo dovesse cadere potreste riportare gravi ferite.
- Inclinate il motore fuoribordo in modo che la vite di scarico dell'olio per ingranaggi venga a trovarsi nel punto più basso possibile.
- Collocate un recipiente adeguato sotto la scatola degli ingranaggi.
- 3. Togliete la vite di scarico dell'olio per ingranaggi e la guarnizione.

 ATTENZIONE: La presenza di una quantità eccessiva di particelle di metallo sulla vite magnetica di scarico dell'olio per ingranaggi può indicare un problema del piede. Contattate il concessionario Yamaha. [HCM01900]



- 1. Vite di scarico dell'olio ingranaggi
- 2. Tappo livello olio

NOTA:

- Se la vite di scarico dell'olio per ingranaggi in dotazione è magnetica, togliete dalla vite tutte le particelle metalliche prima di installarla.
- Usate sempre guarnizioni nuove. Non riadoperate le guarnizioni tolte.
- 4. Togliete il tappo livello olio e la guarnizione per lasciare scaricare completamente l'olio. ATTENZIONE: Ispezionate l'olio usato dopo che è stato scaricato. Se l'olio è lattiginoso, vuol dire che nella scatola degli ingranaggi entra acqua, cosa che rischia di danneggiarla. Consultate un concessionario Yamaha per la riparazione delle guarnizioni del piede.

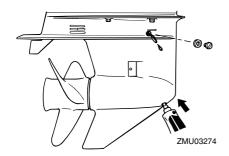
[HCM00711]

NOTA:

Per lo smaltimento dell'olio usato, consultate il concessionario Yamaha.

 Sistemate il motore fuoribordo in posizione verticale. Usando un dispositivo di riempimento flessibile o a pressione, iniettate olio per ingranaggi nel foro della vite di scarico dell'olio per ingranaggi.

Olio per ingranaggi consigliato: Olio per ingramaggi ipoidi SAE#90 Quantità d'olio per ingranaggi: 0.430 L (0.455 US qt, 0.378 Imp.qt)



 Mettete una guarnizione nuova al tappo livello olio. Quando l'olio comincia ad uscire dal foro del tappo livello olio, inserite e avvitate il tappo livello olio.

Coppia di serraggio:

9 Nm (0.9 kgf-m, 6.6 ft-lb)

 Mettete una guarnizione nuova alla vite di scarico dell'olio per ingranaggi. Inserite e serrate la vite di scarico dell'olio per ingranaggi.

Coppia di serraggio:

9 Nm (0.9 kgf-m, 6.6 ft-lb)

HMU29302

Pulizia del serbatoio carburante

HWM00920

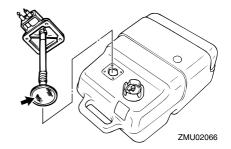
AVVERTENZA

La benzina è altamente infiammabile e i suoi vapori sono infiammabili ed esplosivi.

- Consultate il vostro concessionario Yamaha se avete domande sul modo di eseguire correttamente questa procedura.
- Quando pulite il serbatoio del carburante, state lontani da scintille, sigarette, fiamme ed altre fonti di accensione.
- Prima di pulirlo, togliete il serbatoio del carburante dall'imbarcazione. Lavorate

solo all'aperto, in un luogo ben ventilato.

- Asciugate immediatamente tutti gli schizzi.
- Rimontate con attenzione il serbatoio del carburante. Un errato montaggio potrebbe dare luogo a perdite di carburante, con conseguente rischio di incendio o di esplosione.
- Smaltite la vecchia benzina in ottemperanza alle disposizioni locali.
- Svuotate il serbatoio carburante in un contenitore omologato.
- Versate una piccola quantità di solvente adatto nel serbatoio. Avvitatene il tappo e agitate il serbatoio. Scaricate completamente il solvente.
- Togliete le viti che fissano il gruppo del giunto del carburante. Estraete il gruppo dal serbatoio.



- Pulite il filtro (situato all'estremità del tubo di aspirazione) con un solvente adatto. Lasciate asciugare il filtro.
- Sostituite la guarnizione con una nuova.
 Rimontate il gruppo del giunto del carburante e serrate a fondo le viti.

HMU29312

Controllo e sostituzione degli anodi

I motori fuoribordo Yamaha sono protetti dalla corrosione da anodi sacrificali. Controllate periodicamente gli anodi esterni. Togliete le

incrostazioni dalla superficie degli anodi. Consultate il concessionario Yamaha per la sostituzione degli anodi esterni.

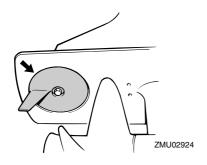
HCM00720

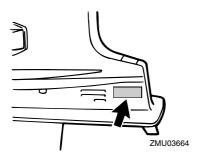
ATTENZIONE

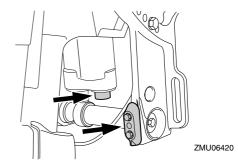
Non verniciate gli anodi, perché la vernice li renderebbe inefficaci.

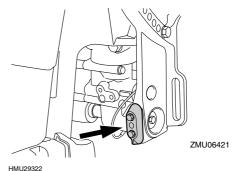
NOTA:

Controllate i cavi di massa collegati agli anodi esterni, sui modelli che ne sono dotati. Consultate il concessionario Yamaha per il controllo e la sostituzione degli anodi interni del piede.









Controllo della batteria (per i modelli ad avviamento elettrico)

HWM01900

AVVERTENZA

Il liquido elettrolitico della batteria è velenoso e caustico, e le batterie producono idrogeno esplosivo. Quando lavorate vicino a una batteria:

- Indossate occhiali di protezione e guanti di gomma.
- Non fumate e non collocate fonti di accensione vicino alla batteria.

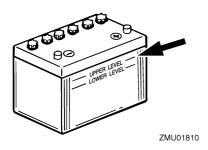
Per informazioni di sicurezza dettagliate sulle batterie, vedi a pagina 11.

La procedura di controllo della batteria varia a seconda del modello. Questa procedura indica i controlli tipici che riguardano buona parte delle batterie, ma fate sempre riferimento alle istruzioni fornite dal fabbricante. HCM01920

ATTENZIONE

Una batteria trascurata si deteriora rapidamente.

 Controllate il livello del liquido della batteria.



- Controllate il livello di carica della batteria. Se la vostra imbarcazione è dotata
 d'indicatore digitale di velocità, le funzioni di voltometro e di spia di bassa tensione vi aiuteranno a sorvegliare il livello di
 carica della batteria. Per caricare la batteria consultate il vostro concessionario
 Yamaha.
- Controllate i collegamenti della batteria.
 Devono essere puliti, bloccati e coperti
 con rivestimento isolante.
 AVVERTENZA! Collegamenti errati
 possono causare corti circuiti e archi
 elettrici, con conseguente esplosio-

ne. [HWM01910]

Collegare la batteria

HWM00570



Montate saldamente il supporto della batteria in un punto dell'imbarcazione asciutto, ben ventilato ed esente da vibrazioni. Installate nel supporto una batteria

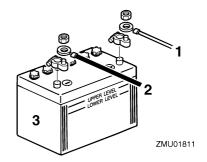
completamente carica.

HCM01123

ATTENZIONE

L'inversione dei cavi della batteria danneggia le parti elettriche.

- Accertatevi che, nei modelli in cui è presente, l'interruttore generale sia "OFF" (off) prima di lavorare sulla batteria.
- Collegate per primo il cavo rosso della batteria al morsetto POSITIVO (+). Quindi collegate il cavo nero della batteria al morsetto NEGATIVO (-).



- 1. Cavo rosso
- 2. Cavo nero
- 3. Batteria
- I contatti elettrici e i cavi della batteria devono essere puliti e collegati nel modo corretto, altrimenti la batteria non potrà avviare il motore.

HMU29371

Scollegare la batteria

- Spegnete l'interruttore staccabatteria (se presente) e l'interruttore generale.
 ATTENZIONE: Se restano collegati, l'impianto elettrico potrebbe danneggiarsi. [HCM01930]
- Scollegate il o i cavi negativi dal morsetto negativo (-). ATTENZIONE: Scollegate sempre prima tutti i cavi negativi (-) per evitare un corto circuito che

danneggerebbe l'impianto elettrico.

[HCM01940]

- 3. Scollegate il o i cavi positivi e togliete la batteria dall'imbarcazione.
- Pulite, conservate ed effettuate la manutenzione della batteria in base alle istruzioni del fabbricante.

HMU38660

Conservazione della batteria

Quando riponete il vostro motore fuoribordo Yamaha per lunghi periodi di tempo (2 mesi o più), togliete la batteria e conservatela in un luogo fresco e asciutto.

Controllate la batteria e caricatela se necessario.

HMU38670

Individuazione dei guasti

Un guasto agli impianti del carburante, di compressione o di accensione può provocare difficoltà di avviamento, perdita di potenza o altri inconvenienti. Questa sezione descrive i controlli di base e le possibili riparazioni, e riguarda tutti i motori fuoribordo Yamaha. È possibile pertanto che alcune voci non riguardino il modello in vostro possesso.

Se deve essere riparato, portate il vostro motore fuoribordo dal vostro concessionario Yamaha.

Se la spia di allarme per guasti al motore lampeggia, consultate il vostro concessionario Yamaha.

Lo starter non funziona.

- D. La batteria è fiacca oppure è scarica?
- R. Controllate lo stato della batteria. Usate una batteria della capacità consigliata.
- D. I collegamenti della batteria sono allentati o corrosi?
- R. Serrate i cavi e pulite i morsetti della batteria
- D. Il fusibile del relè del circuito d'avviamento elettrico o il circuito elettrico sono bruciati?
- R. Cercate la causa del sovraccarico elettrico e riparatela. Sostituite il fusibile con uno dello stesso amperaggio.
- D. I componenti dello starter sono difettosi?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. La leva del cambio è ingranata?
- R. Mettete in folle.

Il motore non parte (lo starter funziona).

- D. Il vostro Yamaha Security System è in modo blocco?
- R. Impostate il sistema di sicurezza in modo sblocco.
- D. Il serbatoio del carburante è vuoto?
- R. Riempite il serbatoio con carburante nuovo e pulito.
- D. Il carburante è contaminato o vecchio?
- R. Riempite il serbatoio con carburante nuovo e pulito.
- D. Il filtro del carburante è ostruito?
- R. Pulite o sostituite il filtro.
- D. La procedura di avviamento è sbagliata?
- R. Vedi a pagina 51.
- D. La pompa benzina funziona male?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. La o le candele sono sporche o del tipo sbagliato?
- R. Controllate la o le candele. Pulitele o sostituitele con candele del tipo consigliato.
- D. Il o i cappucci sono stati montati male?
- R. Controllateli e rimontateli.
- D. I cavi dell'accensione sono danneggiati o mal collegati?
- R. Controllate se i cavi sono consumati o spezzati. Serrate tutti i collegamenti allentati. Sostituite i cavi consumati o spezzati.
- D. I componenti dell'accensione sono difettosi?
- R. Fate revisionare da un concessionario

Yamaha.

- D. Il tirante di spegnimento di emergenza del motore non è attaccato?
- R. Attaccate il tirante.
- D. Vi sono parti interne del motore danneggiate?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.

Il motore non regge il minimo o si ingolfa.

- D. La o le candele sono sporche o del tipo sbagliato?
- R. Controllate la o le candele. Pulitele o sostituitele con candele del tipo consigliato.
- D. L'impianto del carburante è ostruito?
- R. Controllate se il condotto del carburante è schiacciato o piegato o se vi sono altre ostruzioni nell'impianto del carburante.
- D. Il carburante è contaminato o vecchio?
- R. Riempite il serbatoio con carburante nuovo e pulito.
- D. Il filtro del carburante è ostruito?
- R. Pulite o sostituite il filtro.
- D. I componenti dell'accensione sono fuori uso?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Il sistema di allarme si è attivato?
- R. Trovate e riparate la causa dell'allarme.
- D. La distanza elettrodi è sbagliata?
- R. Controllate e regolate come specificato.
- D. I cavi dell'accensione sono danneggiati o

mal collegati?

- R. Controllate se i cavi sono consumati o spezzati. Serrate tutti i collegamenti allentati. Sostituite i cavi consumati o spezzati.
- D. Non è usato lo specifico olio motore?
- R. Controllate e sostituite l'olio con quello specificato.
- D. Il termostato è guasto oppure ostruito?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Il carburatore è regolato male?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. La pompa benzina è danneggiata?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. La vite di sfiato dell'aria sul serbatoio carburante è chiusa?
- R. Aprite la vite di sfiato dell'aria.
- D. Il pomello dello starter è rimasto tirato?
- R. Rimettetelo nella posizione iniziale.
- D. L'angolo del motore è troppo alto?
- R. Riportatelo alla normale posizione di funzionamento.
- D. Il carburatore è ostruito?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Il giunto del carburante è mal collegato?
- R. Collegate nel modo corretto.
- D. La regolazione della valvola a farfalla è sbagliata?

- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Il cavo della batteria è scollegato?
- R. Collegatelo saldamente.

Il cicalino d'allarme suona o si accende una spia.

- D. L'impianto di raffreddamento è ostruito?
- R. Controllate se vi sono ostacoli all'aspirazione dell'acqua.
- D. Il livello olio motore è basso?
- R. Riempite il serbatoio dell'olio con olio motore del tipo specificato.
- D. Il grado termico della candela è incorretto?
- R. Controllate la candela e sostituitela con una del tipo consigliato.
- D. Non è usato lo specifico olio motore?
- R. Controllate e sostituite l'olio come specificato.
- D. L'olio motore è contaminato o deteriorato?
- R. Sostituitelo con olio nuovo, del tipo specificato.
- D. Il filtro dell'olio è ostruito?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. La pompa d'alimentazione/iniezione olio funziona male?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Il carico nell'imbarcazione è mal distribuito?

- R. Distribuitelo bene per equilibrare meglio l'imbarcazione.
- D. Il termostato o la pompa dell'acqua sono difettosi?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Troppa acqua nella coppa del filtro del carburante?
- R. Svuotate la coppa del filtro.

Il motore perde potenza.

- D. L'elica è danneggiata?
- R. Fate riparare o sostituire l'elica.
- D. Il passo o il diametro dell'elica sono sbagliati?
- R. Montate l'elica adatta per far funzionare il motore fuoribordo al regime consigliato (giri/min.).
- D. L'angolo di trim è sbagliato?
- R. Regolate l'angolo di trim in modo da ottenere un funzionamento efficiente.
- D. Il motore è montato all'altezza sbagliata sullo specchio di poppa?
- R. Fatelo montare all'altezza corretta.
- D. Il sistema di allarme si è attivato?
- R. Trovate e riparate la causa dell'allarme.
- D. La carena è fortemente incrostata?
- R. Pulite la carena.
- D. La o le candele sono sporche o del tipo sbagliato?
- R. Controllate la o le candele. Pulitele o sostituitele con candele del tipo consigliato.

- D. Alghe o altro materiale estraneo sono aggrovigliati attorno alla sede degli ingranaggi?R. Togliete il materiale estraneo e pulite il piede.
- D. L'impianto del carburante è ostruito?
- R. Controllate se il condotto del carburante è schiacciato o piegato o se vi sono altre ostruzioni nell'impianto del carburante.
- D. Il filtro del carburante è ostruito?
- R. Pulite o sostituite il filtro.
- D. Il carburante è contaminato o vecchio?
- R. Riempite il serbatoio con carburante nuovo e pulito.
- D. La distanza elettrodi è sbagliata?
- R. Controllate e regolate come specificato.
- D. I cavi dell'accensione sono danneggiati o mal collegati?
- R. Controllate se i cavi sono consumati o spezzati. Serrate tutti i collegamenti allentati. Sostituite i cavi consumati o spezzati.
- D. Vi sono componenti elettrici fuori uso?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Non è usato il carburante specificato?
- R. Sostituite il carburante con quello di tipo specificato.
- D. Non è usato lo specifico olio motore?
- R. Controllate e sostituite l'olio come specificato.
- D. Il termostato è guasto oppure ostruito?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.

- D. La vite di sfiato dell'aria è chiusa?
- R. Aprite la vite di sfiato dell'aria.
- D. La pompa benzina è danneggiata?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Il giunto del carburante è mal collegato?
- R. Collegate nel modo corretto.
- D. Il grado termico della candela è incorretto?
- R. Controllate la candela e sostituitela con una del tipo consigliato.
- D. La cinghia di trasmissione della pompa di pressurizzazione carburante è rotta?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha
- D. Il motore non risponde bene alla posizione della leva del cambio?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.

Il motore presenta vibrazioni eccessive.

- D. L'elica è danneggiata?
- R. Fate riparare o sostituire l'elica.
- D. L'albero dell'elica è danneggiato?
- R. Fate revisionare da un concessionario Yamaha.
- D. Alghe o altro materiale estraneo sono aggrovigliati attorno all'elica?
- R. Toglieteli e pulite l'elica.
- D. Il bullone di montaggio del motore è allentato?
- R. Serrate il bullone.

- D. Il perno del timone è allentato o danneggiato?
- R. Riavvitatelo o fatelo revisionare da un concessionario Yamaha.

Lo Yamaha Security System non funziona correttamente.

- D. La pila del trasmettitore del telecomando si è scaricata?
- R. Contattate il vostro concessionario Yamaha per far sostituire la pila.

HMU29433

Interventi temporanei d'emergenza

HMU29440

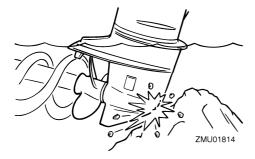
Danni causati da collisione

HWM00870

AVVERTENZA

Il motore fuoribordo può risultare gravemente danneggiato da una collisione mentre funziona o viene trasportato. Tali danni possono rendere poco sicuro il motore fuoribordo.

Se il motore fuoribordo colpisce un ostacolo sommerso, attenetevi alla procedura seguente.



- 1. Fermate il motore immediatamente.
- Verificate se il sistema di comando e tutti gli altri componenti hanno riportato danni. Controllate anche che l'imbarcazione non abbia riportato danni.

- Anche se non avete trovato danni, dirigetevi lentamente e con molta attenzione al porto più vicino.
- Prima di farlo funzionare di nuovo, fate revisionare il motore fuoribordo da un concessionario Yamaha.

HMU30681

Sostituzione del fusibile

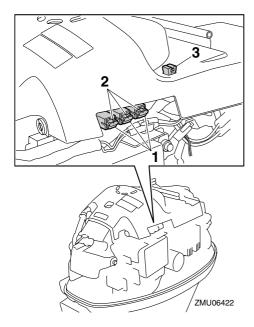
Se si è bruciato un fusibile, aprite il portafusibile ed estraetelo con l'estrattore fusibili. Sostituitelo con un fusibile di ricambio dello stesso amperaggio.

HWM00631

AVVERTENZA

L'uso di un fusibile non idoneo o di un pezzo di filo potrebbe dare luogo ad un passaggio eccessivo di corrente. Questo potrebbe danneggiare l'impianto elettrico e provocare un incendio.

Consultate il vostro concessionario Yamaha se il nuovo fusibile si brucia subito.



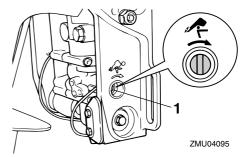
- 1. Fusibile (20 A × 2, 30 A)
- 2. Fusibile di ricambio (20 A × 2, 30 A)
- Estrattore fusibili

HMU29512

II PTT non funziona

Se non potete sollevare o abbassare il motore con il Trim-Tilt elettroidraulico perché la batteria è scarica oppure l'impianto PTT è guasto, lo potete fare a mano.

 Allentate la vite della valvola manuale girandola in senso orario finché non si arresta.



- 1. Vite della valvola manuale
- Mettete il motore nella posizione desiderata, quindi stringete la vite della valvola manuale girandola in senso antiorario.

HMU37571

La spia di allarme del separatore d'acqua lampeggia durante la navigazione

HWM01500

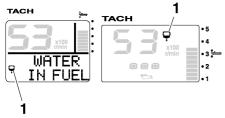
AVVERTENZA

La benzina è altamente infiammabile e i suoi vapori sono infiammabili ed esplosivi.

- Non eseguite la procedura quando il motore è caldo o sta funzionando. Lasciate raffreddare il motore.
- Nel filtro del carburante sarà presente del carburante. Tenetelo lontano da scintille, sigarette, fiamme o altre fonti di accensione.
- La procedura provoca la fuoriuscita di un po' di carburante. Raccoglietelo con uno straccio. Asciugate immediatamente tutti gli schizzi.
- Il filtro del carburante va rimontato con la massima cura, badando a collocare al loro posto l'O-ring, la coppa del filtro e i tubi flessibili. Un errato assemblaggio o sostituzione potrebbero dare luogo a perdite di carburante, con

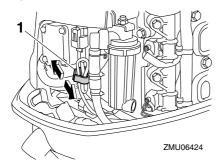
conseguente rischio di incendio o di esplosione.

Se la spia di allarme del separatore d'acqua sul contagiri multifunzione 6Y8 lampeggia, eseguite la procedura seguente.



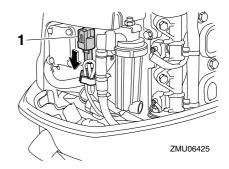
ZMU05442

- 1. Spia del separatore d'acqua
- 1. Spegnete il motore.
- 2. Togliete la calandra.
- 3. Togliete il supporto.

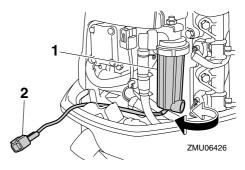


1. Supporto

 Scollegate l'accoppiatore dell'interruttore rilevamento acqua. ATTENZIONE: Attenzione a non fare entrare acqua nell'accoppiatore dell'interruttore rilevamento acqua perché potrebbe guastarsi. [HCM01950]

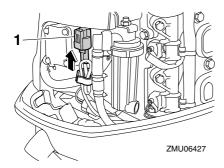


- 1. Accoppiatore dell'interruttore rilevamento acqua
- Svitate dal suo alloggiamento la coppa del filtro. ATTENZIONE: Attenzione a non torcere il cavo dell'interruttore rilevamento acqua quando svitate la coppa del filtro. [HCM01960]

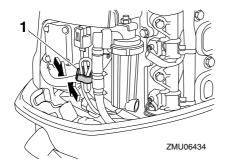


- 1. Coppa del filtro
- 2. Cavo dell'interruttore rilevamento acqua
- 6. Scaricate l'acqua nella coppa del filtro assorbendola con uno straccio.
- Avvitate saldamente la coppa del filtro nel suo alloggiamento. ATTENZIONE: Attenzione a non torcere il cavo dell'interruttore rilevamento acqua quando avvitate la coppa del filtro nel suo alloggiamento. [HCM01970]
- 8. Innestate saldamente l'accoppiatore dell'interruttore rilevamento acqua, fino

a sentire lo scatto.



- 1. Accoppiatore dell'interruttore rilevamento acqua
- Bloccate con il supporto il cavo dell'interruttore rilevamento acqua.



- 1. Supporto
- 10. Installate la calandra.
- Avviate il motore e controllate che la spia di allarme del separatore d'acqua resti spenta. Dopo essere tornati in porto, fate revisionare il motore fuoribordo da un concessionario Yamaha.

HMU29542

Lo starter non funziona

Se il meccanismo di avviamento non funziona (se non riuscite ad avviare il motore con lo starter), potete avviare il motore a mano, usando la fune di avviamento di emergenza del motore. Il motore tuttavia non può essere avviato nemmeno a mano se la tensione della batteria è troppo bassa. Se la tensione della batteria è scesa a 9 volt o meno, l'elettropompa di alimentazione non può funzionare.

HWM01022

AVVERTENZA

- Usate questa procedura solo in caso di emergenza, per rientrare al porto più vicino per le riparazioni.
- Quando usate la fune di avviamento d'emergenza per avviare il motore, il dispositivo di protezione dall'avviamento in marcia non funziona. Accertatevi che la leva del telecomando sia in folle. Altrimenti l'imbarcazione potrebbe iniziare a muoversi inaspettatamente, con il rischio di provocare un incidente.
- In navigazione, attaccate saldamente il tirante di spegnimento di emergenza del motore a un vostro indumento, oppure al braccio o alla gamba.
- Non fissate il tirante ad indumenti che potrebbero strapparsi. Disponete il tirante in modo che non possa rimanere impigliato, impedendone così il funzionamento.
- Evitate di tirare accidentalmente il tirante durante il normale funzionamento. La perdita di potenza del motore comporta la perdita di controllo del timone. Inoltre, con la perdita di potenza, l'imbarcazione potrebbe rallentare repentinamente. Questo rischierebbe di proiettare in avanti le persone e gli oggetti che si trovano a bordo.
- Controllate che non ci sia nessuno accanto a voi quando tirate la fune di avviamento. La sferzata potrebbe ferire qualcuno.
- Un volano in rotazione privo di prote-

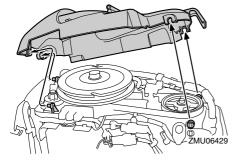
zione è estremamente pericoloso. Tenete lontani indumenti ampi ed altri oggetti quando avviate il motore. Usate la fune di avviamento di emergenza del motore solo nel modo spiegato. Non toccate il volano o altre parti in movimento mentre il motore è in moto. Non montate il meccanismo di avviamento o la calandra dopo che il motore è stato avviato.

 Non toccate la bobina di accensione, il filo della candela, il cappuccio della candela o altre parti elettriche quando state avviando o facendo funzionare il motore. Potreste ricevere una scossa elettrica.

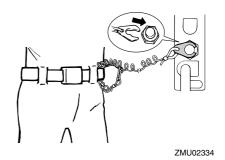
HMU38680

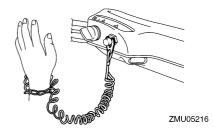
Avviamento d'emergenza del motore

- 1. Togliete la calandra.
- 2. Togliete il coperchio del volano.

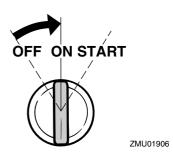


 Preparate il motore per l'avviamento. Per maggiori informazioni, vedi a pagina 51. Accertatevi che il motore sia in folle e che la forcella sia inserita nell'interruttore di spegnimento di emergenza del motore.

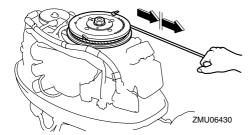




4. Accendete l'interruttore generale.



- Inserite l'estremità annodata della fune di avviamento di emergenza del motore nell'incavo del rotore del volano ed avvolgetela attorno al volano con vari giri in senso orario.
- Date un forte strappo deciso per avviare il motore. Ripetete se necessario. AVVERTENZA! Non installate la calandra mentre il motore sta funzionando. [HWM00621]



NOTA:

Il motore può essere messo in moto solo quando lo Yamaha Security System è in modo sblocco.

HMU33501

Trattamento del motore in caso di immersione

Se il motore fuoribordo è caduto in acqua, portatelo immediatamente da un concessionario Yamaha. Infatti il processo di corrosione comincia quasi subito. *ATTENZIONE:* Non cercate di far funzionare il motore fuoribordo se prima non è stato completamente revisionato. [HCM00401]

