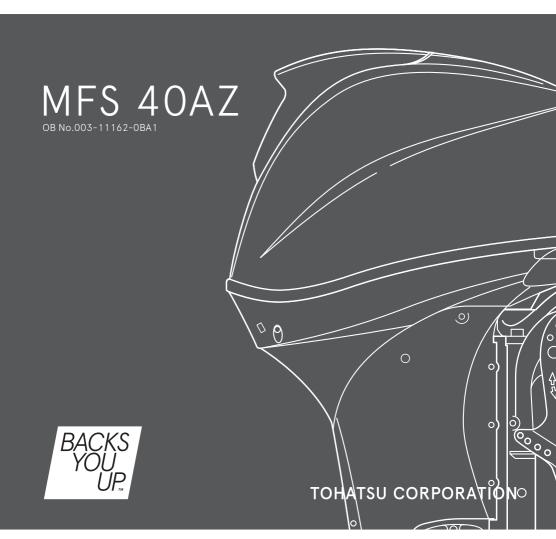
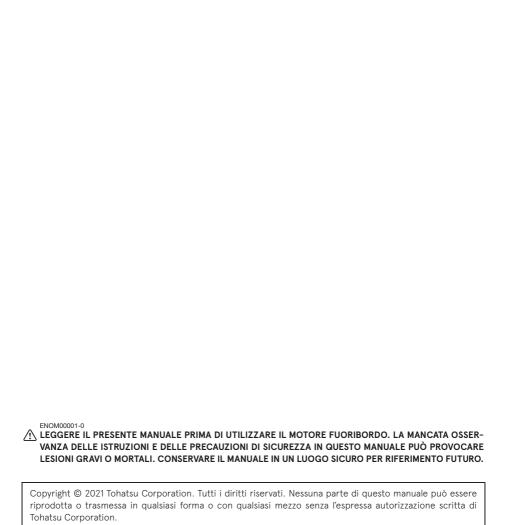
MANUALE DI ISTRUZIONI



Istruzioni tradotte





IL MOTORE FUORIBORDO TOHATSU

FNOM00006-A

Ai nostri clienti

Grazie per aver scelto un motore fuoribordo TOHATSU. Siete ora gli orgogliosi proprietari di un eccellente motore fuoribordo che vi sarà utile per molti anni a venire.

Il manuale deve essere letto interamente e le procedure di ispezione e manutenzione descritte più avanti in questo manuale devono essere seguite con attenzione. In caso di problemi con il motore fuoribordo, seguire le procedure di risoluzione dei problemi elencate alla fine del presente manuale. Se il problema persiste, rivolgersi a un'officina o a un concessionario autorizzato TOHATSU.

Tutte le informazioni contenute in questo manuale sono basate sulle informazioni prodotto più recenti disponibili al momento dell'approvazione per la stampa.

Tohatsu Corporation si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.

Tenere sempre questo manuale insieme al motore fuoribordo come riferimento per tutti gli utenti che utilizzano il motore fuoribordo. Se il motore fuoribordo viene rivenduto, assicurarsi che il manuale venga passato al successivo proprietario.

Speriamo che troverete di vostro gradimento il motore fuoribordo e vi auguriamo buona fortuna nelle vostre avventure di navigazione.

TOHATSU CORPORATION

FNOM00113-0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE (DoC)

Questo prodotto è conforme a determinate parti della direttiva del Parlamento Europeo. Il DoC contiene le seguenti informazioni:

- Nome e indirizzo del produttore.
- Direttive comunitarie applicate
- Standard di riferimento
- Descrizione del prodotto. (Nome modello e numero di serie)
- Firma della persona responsabile (Nome/Titolo/Data e luogo di emissione).

ENOM00002-0

REGISTRAZIONE E IDENTIFICAZIONE DEL PROPRIETARIO

All'acquisto del prodotto, assicurarsi che la SCHEDA DI GARANZIA sia compilata in maniera corretta e completa e spedita al destinatario indicato sulla scheda. Questa SCHEDA DI GARANZIA identifica il proprietario legale del prodotto e serve inoltre come registrazione della garanzia stessa.

NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE APPLICABILE, IL MOTORE FUORIBORDO NON SARÀ COPERTO DALLA GARANZIA LIMITATA APPLICABILE SE QUESTA PROCEDURA NON VIENE RISPETTATA.

ENOM00003-0

CONTROLLO PRIMA DELLA CONSEGNA

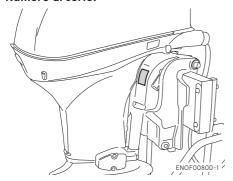
Assicurarsi che il prodotto sia stato controllato da un concessionario autorizzato TOHATSU prima di prenderlo in consegna.

ENOM00005-A

Numero di serie

Nello spazio sottostante, annotare il numero di serie del motore fuoribordo (indicato sia sulla staffa girevole sia sul blocco cilindri). Il numero di serie sarà necessario quando si ordinano parti di ricambio e durante le richieste tecniche o di garanzia.

Numero di serie:



Numero di serie: Data di acquisto:

ENOM00007-0

AVVISO: PERICOLO/AVVERTENZA/ATTENZIONE/Nota

Prima di installare, utilizzare o comunque maneggiare il motore fuoribordo, assicurarsi di leggere a fondo e di comprendere il presente Manuale diistruzioni seguire attentamente tutte le istruzioni. Rivestono particolare importanza le informazioni precedute dalle parole "PERICOLO", "AVVERTENZA", "ATTENZIONE" e "Nota". Prestare sempre una particolare attenzione a queste informazioni per garantire un funzionamento sicuro del motore fuoribordo in ogni momento.

ENOW00001-0

⚠ PERICOLO

La mancata osservanza provocherà gravi lesioni personali o la morte, e possibili danni alla proprietà.

ENOW00002-0

AVVERTENZA

La mancata osservanza potrebbe provocare gravi lesioni personali o la morte, o danni alla proprietà.

ENOW00003-0

ATTENZIONE

La mancata osservanza potrebbe provocare lesioni personali o danni alla proprietà.

ENON00001-0

Nota

Queste istruzioni forniscono informazioni speciali che facilitano l'uso o la manutenzione del motore fuoribordo o che chiariscono aspetti importanti.

■ CONTENUTI

| ١. | INFORMAZIONI GENERALI DI SICUREZZA | 10 |
|-----|---|----|
| 2. | SPECIFICHE | 12 |
| 3. | NOME DELLE PARTI | 15 |
| 4. | POSIZIONI DELLE ETICHETTE | 17 |
| 5. | INSTALLAZIONE | 21 |
| | 1. Montaggio del motore fuoribordo sull'imbarcazione | 21 |
| | 2. Installazione della batteria | 23 |
| | 3. Installazione dell'elica | |
| | 4. Installazione di TOCS (Tohatsu Onboard Communication System) | |
| 6. | PREPARAZIONI PRIMA DEL FUNZIONAMENTO | |
| | 1. Gestione del carburante | |
| | 2. Rifornimento di carburante | |
| | 3. Riempimento di olio del motore | |
| | 4. Rodaggio | |
| | 5. Sistema di avvertenza | |
| 7. | FUNZIONAMENTO DEL MOTORE | |
| | Prima di avviare | |
| | 1. Alimentazione di carburante | |
| | 2. Avviamento del motore | |
| | 3. Riscaldamento del motore | |
| | 4. Marcia avanti, retromarcia e accelerazione | |
| | 6. Timoneria | |
| | 7. Angolo di assetto | |
| | 8. Sollevamento e abbassamento | |
| | 9. Funzionamento in acque basse | |
| 8. | RIMOZIONE E TRASPORTO DEL MOTORE FUORIBORDO | |
| 0. | Rimozione del motore fuoribordo | |
| | Trasporto del motore fuoribordo | |
| | 3. Traino | |
| 9. | REGOLAZIONE | |
| | 1. Attrito della timoneria | |
| | 2. Attrito manopola acceleratore | |
| | 3. Attrito leva telecomando | |
| | 4. Regolazione dell'aletta di correzione assetto | 62 |
| 10. | ISPEZIONE E MANUTENZIONE | 63 |
| | 1. Ispezione quotidiana | |
| | 2. Ispezione periodica | |
| | 3. Rimessaggio fuori stagione | |
| | 4. Controllo di inizio stagione | |
| | 5. Motore fuoribordo sommerso | |
| | 6. Precauzioni per basse temperature | |
| | 7. Urto di un oggetto subacqueo | 85 |

| | 8. Funzionamento con più motori fuoribordo | 86 |
|-----|--|------|
| 11. | RISOLUZIONE DEI PROBLEMI | 87 |
| 12. | KIT DI ACCESSORI | 90 |
| 13. | TABELLA ELICHE | . 91 |

■ INDICE

| | 1. INFORMAZIONI GENERALI DI SICUREZZA | 1 |
|------|--|----|
| | 2. SPECIFICHE | 2 |
| | 3. NOME DELLE PARTI | 3 |
| | 4. POSIZIONI DELLE ETICHETTE | 4 |
| | 5. INSTALLAZIONE | 5 |
| | 6. PREPARAZIONI PRIMA DEL FUNZIONAMENTO | 6 |
| | 7. FUNZIONAMENTO DEL MOTORE | 7 |
| | 8. RIMOZIONE E TRASPORTO DEL MOTORE FUORIBORDO | 8 |
| ō) (| 9. REGOLAZIONE | 9 |
| | 10. ISPEZIONE E MANUTENZIONE | 10 |
| | 11. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI | 11 |
| Ü | 12. KIT DI ACCESSORI | 12 |
| | 13. TABELLA ELICHE | 13 |

■ INFORMAZIONI GENERALI DI SICUREZZA

ENOM00009-0

FUNZIONAMENTO IN SICUREZZA DELL'IMBARCAZIONE

In qualità di operatore/pilota dell'imbarcazione, si è responsabili della sicurezza dei passeggeri e delle persone che si trovano su altre imbarcazioni intorno alla propria, nonché del rispetto delle norme di navigazione locali. Occorre disporre di una conoscenza approfondita del corretto funzionamento dell'imbarcazione, del motore fuoribordo e degli accessori. Per conoscere il funzionamento e la manutenzione corretti del motore fuoribordo, leggere interamente e attentamente il presente manuale.

È molto difficile per una persona che è in piedi o galleggia nell'acqua compiere un'azione evasiva nel caso dovesse vedere un'imbarcazione a motore che procede nella sua direzione, anche a bassa velocità. Pertanto, quando l'imbarcazione si trova nelle immediate vicinanze di persone in acqua, mettere il motore fuoribordo in folle e spegnerlo.

ENOW00005-0

⚠ AVVERTENZA

LESIONI GRAVI SONO PROBABILI SE UNA PERSONA IN ACQUA ENTRA A CONTATTO CON UN'IMBARCAZIONE IN MOVIMENTO, UN ALLOGGIAMENTO INGRANAGGI, UN'ELICA O QUALSIASI DISPOSITIVO SOLIDO FISSATO RIGIDAMENTE SU UN'IMBARCAZIONE O UN ALLOGGIAMENTO INGRANAGGI.

ENOM00247-0

CORDINO INTERRUTTORE DI ARRESTO

Il motore può essere arrestato tirando fuori il blocco dell'interruttore di arresto dall'interruttore di arresto.

Il cordino dell'interruttore di arresto è un cavo rosso a spirale con il blocco dell'interruttore di arresto su una estremità e una clip metallica sull'altra estremità. Fissando il cordino dell'interruttore di arresto a una parte del corpo dell'operatore o a un dispositivo di galleggiamento personale dell'operatore (PFD), il motore si arresta quando il cordino dell'interruttore di arresto viene allungato e tirato fuori dal blocco dall'interruttore quando l'operatore cade accidentalmente fuoribordo o lascia la posizione dell'operatore. Con questa funzione è possibile evitare la perdita di controllo e ridurre al minimo o prevenire il rischio di collisioni con imbarcazioni, persone e altri oggetti. È responsabilità dell'operatore utilizzare il cordino dell'interruttore di arresto.

ENOW00004-1

AVVERTENZA

L'attivazione accidentale dell'interruttore di arresto (per esempio quando il cordino viene tirato con mare molto mosso) potrebbe far perdere l'equilibrio ai passeggeri, e persino farli cadere in acqua, oppure potrebbe determinare un calo di potenza in condizioni di mare mosso, forti correnti o forti venti. La perdita di controllo durante l'ormeggio è un altro potenziale pericolo.

Per ridurre al minimo l'attivazione accidentale dell'interruttore di arresto, il cordino di 500 mm (20 inch.) dell'interruttore di arresto è avvolto a spirale e può essere esteso a un massimo di 1300 mm (51 inch.).

ENOM00800-A

DISPOSITIVO DI GALLEGGIAMENTO PERSONALE

In qualità di operatore/pilota e passeggero dell'imbarcazione, si è responsabili per indossare sempre un dispositivo di galleggiamento personale (PFD) mentre ci si trova sull'imbarcazione.

ENOM00010-0

MANUTENZIONE, PARTI DI SOSTITUZIONE E LUBRIFICANTI

Si consiglia di rivolgersi esclusivamente a un'officina autorizzata per eseguire l'assistenza o la manutenzione di questo motore fuoribordo. Utilizzare sempre pezzi originali, lubrificanti originali o lubrificanti raccomandati.

FNOM00011-A

MANUTENZIONE

In qualità di proprietario del motore fuoribordo, si è tenuti a conoscere le corrette procedure di manutenzione in base alla sezione di manutenzione di questo manuale (Vedere pagina 63). È responsabilità dell'operatore eseguire tutti i controlli di sicurezza e assicurarsi che tutte le istruzioni di lubrificazione e manutenzione vengano pienamente rispettate ai fini di un funzionamento sicuro. Rispettare tutte le istruzioni relative alla lubrificazione e alla manutenzione. Si consiglia di portare il motore presso un concessionario o un'officina autorizzati per l'ispezione periodica agli intervalli prescritti. Una corretta manutenzione periodica e una cura adeguata di questo motore fuoribordo ridurranno le probabilità d'insorgenza di problemi e limiteranno le spese complessive di funzionamento.

Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio

I gas di scarico contengono monossido di carbonio, un gas incolore e inodore potenzialmente mortale se inalato per qualsiasi periodo di tempo.

Non avviare né azionare mai il motore all'interno o in spazi non ben ventilati.

Benzina

La benzina e i relativi vapori sono altamente infiammabili e potenzialmente esplosivi. Prestare estrema attenzione quando si maneggia la benzina. Occorre disporre di una conoscenza approfondita della gestione corretta della benzina con la lettura del presente manuale.

■ SPECIFICHE

ENOM00810-A

CARATTERISTICHE DEL MODELLO

| Modello | F40AZ | |
|---------------------------------------|-------|----|
| Tipo | | ET |
| Altezze specchio di poppa | • | |
| Barra di governo | (●) | |
| Telecomando | (●) | |
| Assetto e inclinazione servoassistiti | • | |
| Inclinazione assistita g | as | |

(•) Questi modelli possono essere acquistati con un kit di equipaggiamento a distanza o con una barra di governo multifunzione.

ENOM00811-A

ESEMPIO DI NOME DEL MODELLO

F 40A ETL

| F 40 | | A | E | Т | L |
|----------------------------|---|----------------|---|--|---|
| Descrizione del modello | | | Motorino di avviamento sistema | Sistema di inclinazione | Lunghezza dell'albero |
| F= quattro tempi | - | A e successivi | E= avviamento elet- trico Vuoto= avvio manuale | T= assetto e inclina- zione servoassistiti G= assistenza gas Vuoto= inclinazione manuale | S= breve 15 in L= lungo 20 in UL= ultra lungo 25 in |

ENOM00013-0

ET, EG

| | | F40AZ | | | |
|---|----------------------------------|--|---|--|--|
| Voce | MODELLO | ET | ET (con barra di governo | | |
| | | (con telecomando) | multifunzione) | | |
| Lunghezza totale | mm (in) | 783 (30.8) | tipo I: 1382 (54.4), tipo II 1434 (56.5)*1 | | |
| Larghezza totale | mm (in) | 404 | (15.9) | | |
| Altezza totale | mm (in) | 1390 | (54.7) | | |
| Altezza dello specchio di poppa | mm (in) | 538 | (21.2) | | |
| Peso*2 | kg (lb) | 100.0 (220) | 105.0 (231) | | |
| Potenza di uscita max. | kW (CV) | 29. | 4 (40) | | |
| Intervallo di azionamento max. | min ⁻¹ (giri/ min) | 5000 | 0-6000 | | |
| Regime del minimo | min ⁻¹ (giri/ min) | 8 | 850 | | |
| Tipo di motore | | Iniezione del car | burante a 4 tempi | | |
| Numero di cilindri | | 3 | | | |
| Alesaggio × Corsa | mm (in) | 70 × 75 (2.75 × 2.95) | | | |
| Cilindrata pistoni | cm3 (Cu in) | 866 (52.8) | | | |
| Impianto di scarico | | Scarico attraverso hub | | | |
| Impianto di raffreddame | nto | Raffreddamento ad a | acqua (con termostato) | | |
| Impianto di lubrificazione | e | A carter umido | (pompa trocoide) | | |
| Sistema di avviamento | | Motorino di avviamento elettrico | | | |
| Sistema di accensione | | Accension | ne a batteria | | |
| Candela | | NGK | IKR6G8 | | |
| Alternatore | | 12 V 25 A | | | |
| Posizione di assetto | | 4 | | | |
| Angolo di assetto | Grado | 8-20 | | | |
| Angolo di sollevamento | Grado | 74 | | | |
| Angolo di timoneria | Grado | 70 | | | |
| Olio motore | Grado | API standard SH, SJ, SL, SAE 10W-30/40 | | | |
| mL(US qt) | | 2400 (2.5) | | | |
| Olio per ingranaggi Grado | | Olio per ingranaggi originale o API GL5, SAE #80-90 | | | |
| mL(US qt) | | 500 (0.53) | | | |
| Carburante | | Benzina normale senza piombo: R+M/2: 87 o superiore RON: 91 o superiore | | | |
| Capacità serbatoio carburante L (US gal) | | 25 (| (6.60) | | |

| | | F40AZ | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Voce | MODELLO | ET (con telecomando) | ET (con barra di governo multifunzione) | |
| Cambio marce | | Innesto a d | enti (F-N-R) | |
| Rapporto di riduz | zione marce | 2.08 (13:27) | | |
| Regolazione del p | oolo del contagiri | 4 | | |
| Sistema di contro | ollo delle emissioni | MFI (Iniezione carburante multiporta) | | |
| Pressione sonora (ICOMIA 39/94 Re | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 8 | 4.7 | |
| Livello di vibrazione delle mani (ICOMIA 38/94 Rev.1) m/s² | | - | 3.5 | |

Osservazione: le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Il fuoribordo Tohatsu ha una potenza stimata in accordo con la normative ISO8665 (potenza dell'albero dell'elica).

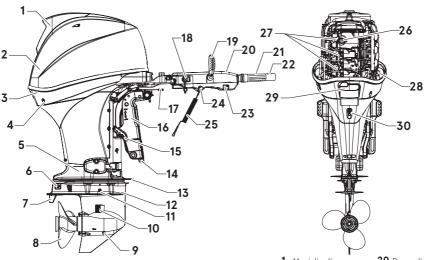
^{*1} Il tipo I è la tradizionale impugnatura della barra multifunzione. Il tipo II è dotato di un interruttore PTT all'estremità della manopola dell'acceleratore.

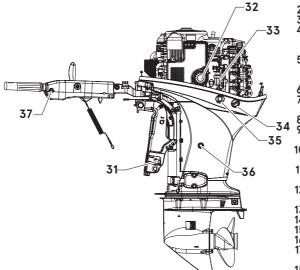
^{*2} Con elica

■ NOME DELLE PARTI

ENOM00820-0

ET, EG (con barra di governo multifunzione)





- Maniglia di inclinazione
 Calotta superiore
- Calotta inferiorePorta di verifica acqua di raffreddamento
- Alloggiamento albero di trasmissione
- trasmissione

 6 Anodo

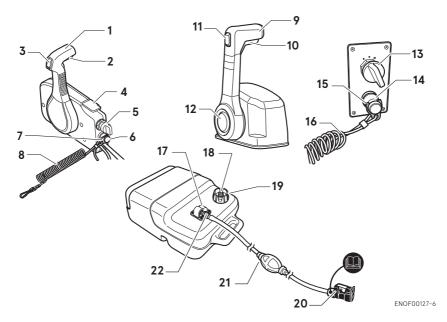
 7 Alette di
- 7 Aletta di correzione assetto
- 8 Elica 9 Tappo olio (inferiore)
- (inferiore) 10 Entrata dell'acqua di raffreddamento
- 11 Tappo olio (superiore)
- 12 Piastra antiventilazione
- 13 Piastra spruzzi
- 14 Anodo
- 15 Asta di spinta
- 16 Staffa di serraggio17 Leva di attrito della timoneria
- 18 Chiave interruttore principale
- 19 Leva del cambio

- 20 Barra di governo
- 21 Manopola acceleratore
- 22 Interruttore PTT
- 23 Spia di avvertenza 24 Interruttore di
- 24 Interruttore di arresto
 25 Cordino
- interruttore di arresto

 26 Tappo di
- riempimento olio
 27 Candela
- 28 Indicatore di livello dell'olio
- 29 Leva di aggancio calotta
- 30 Porta del minimo
- 31 Valvola manuale*
- 32 Filtro dell'olio 33 Filtro del
- carburante
 34 Tappo del
- connettore di
- 35 Interruttore PTT*
 36 Bullone di scarico
- olio
 Vite di attrito
 dell'acceleratore
- *: Solo per il modello ET

ENOM00822-0

Scatola telecomando e serbatoio carburante



- 1 Leva di controllo
- 2 Leva di blocco folle
- 3 Interruttore PTT
- 4 Leva dell'acceleratore libera
- 5 Interruttore principale
- 6 Interruttore di arresto
- 7 Blocco dell'interruttore di arresto
- 8 Cordino interruttore di arresto
- 9 Leva di controllo
- 10 Leva di blocco folle

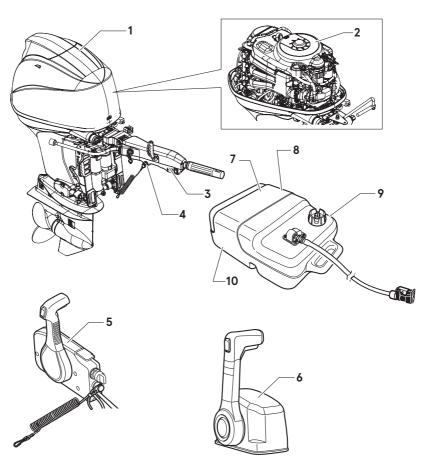
- 11 Interruttore PTT
- **12** Pulsante dell'acceleratore in posizione di folle
- 13 Interruttore principale
- 14 Interruttore di arresto
- 15 Blocco dell'interruttore di arresto
- 16 Cordino interruttore di arresto
- 17 Indicatore di livello carburante
- 18 Vite di sfiato dell'aria
- **19** Tappo del serbatoio carburante

- **20** Connettore carburante (lato motore)
- 21 Pompetta di priming
- 22 Connettore del carburante (lato serbatoio carburante)

■ POSIZIONI DELLE ETICHETTE

ENOM00019-A

Posizioni delle etichette di avvertenza



ENOF00127-D2

1. Leggere il manuale di istruzioni.



ENOF00120-0

- **2-1.** Avviso relativo all'avviamento del motore (Vedere pagina 37).
- **2-2.** SUPERFICIE CALDA Può causare ustioni.

Non toccare durante il funzionamento o subito dopo l'arresto del motore.

2-3. PERICOLO DOVUTO ALLE PARTI ROTANTI

Le parti rotanti possono causare gravi lesioni.

Tenere mani, piedi, capelli e indumenti lontani da tutte le parti in movimento per evitare lesioni.

2-4. PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE L'alta tensione può causare scosse elettriche gravi.

Non toccare componenti elettrici come bobina di accensione o cavo della candela quando si avvia o si mette in funzione il motore.

2-5. Manutenzione del filtro del carburante. (Vedere pagina 64, 69, 70 73)



Per il modello con barra di governo

3. Spia di avvertenza (Vedere page 32).



ENOF00005-C

Per il modello con barra di governo

4. Interruttore di arresto (Vedere pagina 38 e pagina 50)



ENOF00005-P

Per il modello con telecomando

5. Avvertenza relativa al cordino dell'interruttore di arresto.



ENOF00008-1

Per telecomando a montaggio superiore

6. Avvertenze che invitano a leggere il manuale di istruzioni.



ENOF00120-0

7. Avvertenza relativa alla benzina.



ENOF00005-E

8. Avvertenza relativa alla benzina (Vedere pagina 27).



9. Avvertenza relativa alla benzina (Vedere pagina 27).



ENOF00005-M

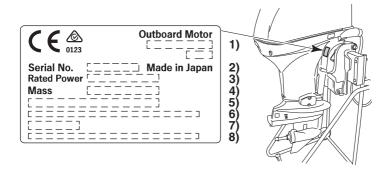
10. Avvertenza relativa alla benzina (Vedere pagina 27).



ENOF00005-F

ENOM00019-B

Ubicazioni delle etichette CE



ENOF00894-0

- 1. Codice modello (nome modello)
- 2. N. di serie
- 3. Potenza nominale
- 4. Peso a secco (senza elica, con cavo batteria)
- 5. Nome del produttore
- 6. Indirizzo del produttore
- 7. Rappresentante autorizzato
- 8. Indirizzo rappresentante autorizzato

Descrizione di codice anno numero di serie

Le ultime due lettere dell'alfabeto rappresentano l'anno di produzione, come mostrato di seguito.

| Codice anno | BA | BB | BC | BD | BE |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| Anno di produzione | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |

■ INSTALLAZIONE

FNOM00024-A

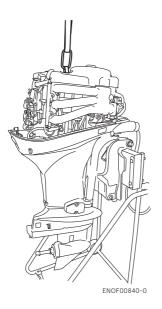
1. Montaggio del motore fuoribordo sull'imbarcazione

ENOW00006-0

AVVERTENZA

Tipo assistenza gas:

- Quando si estrae il motore fuoribordo dalla confezione o lo si rimuove dall'imbarcazione, non rilasciare mai la leva di bloccaggio. Se la leva di blocco viene rilasciata, sarà molto facile che la staffa di bloccaggio scatti fino alla direzione di inclinazione perché non è fissa.
- Prima di installare il motore fuoribordo sull'imbarcazione, sollevare il motore fuoribordo con un paranco o un dispositivo equivalente, fissando l'anello di sollevamento motore al fuoribordo. Utilizzare un paranco con carico consentito di 250 kg (550 lbs) o superiore.



FNOW00006-0

AVVERTENZA

La maggior parte delle imbarcazioni è classificata e certificata in termini di potenza massima consentita, come indicato sulla targhetta di certificazione dell'imbarcazione. Non dotare l'imbarcazione di un motore fuoribordo che superi questo limite. In caso di dubbio, contattare il rivenditore.

Non azionare il motore fuoribordo finché non è stato montato saldamente sull'imbarcazione in conformità con le istruzioni riportate di seguito.

ENOW00009-1A

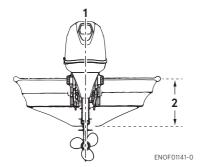
AVVERTENZA

- Montare il motore fuoribordo senza seguire questo manuale può portare a condizioni di sicurezza non sicure, come scarsa manovrabilità, mancanza di controllo o incendio.
- Viti del morsetto e/o bulloni di montaggio allentati possono causare il rilascio o lo spostamento del motore fuoribordo, con la possibilità di perdere il controllo e/o gravi lesioni personali. Assicurarsi che i dispositivi di fissaggio siano serrati alla coppia specificata (30 N·m (3.0 kgf·m) 13 ft·lb). Controllare di tanto in tanto il serraggio degli elementi di fissaggio.
- Assicurarsi di utilizzare gli elementi di fissaggio per il montaggio del fuoribordo inclusi nella confezione del motore fuoribordo o nei loro equivalenti in termini di dimensioni, materiali, qualità e resistenza.

Il montaggio del motore fuoribordo deve essere eseguito da personale qualificato utilizzando un sollevatore o un paranco con capacità sufficiente. ENOM00025-0

Posizione ... Al di sopra della linea di chiglia

Posizionare il motore fuoribordo al centro dello specchio di poppa dell'imbarcazione.



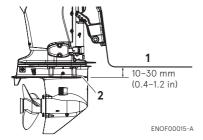
- 1. Centro dell'imbarcazione
- 2. Specchio di poppa della barca

ENOM00026-0

Corrispondenza dello specchio di poppa

Assicurarsi che la piastra antiventilazione del motore fuoribordo sia 10–30 mm (0.4–1.2 in) sotto il fondo dello scafo.

Se la condizione descritta sopra non può essere rispettata a causa della forma del fondo dell'imbarcazione, consultare il concessionario autorizzato.



- 1. Fondo dello scafo
- 2. Piastra anti-ventilazione

ENOW00007-0

ATTENZIONE

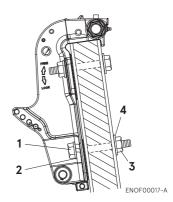
 Prima di iniziare il test di funzionamento, controllare che l'imbarcazione galleggi sull'acqua alla massima capacità di caricamento in una corretta posizione. Verificare la posizione della superficie dell'acqua sull'alloggiamento dell'albero di trasmissione. Se la superficie dell'acqua è vicina alla carenatura inferiore, in caso di forti onde può penetrare acqua all'interno dei cilindri del motore.

 Altezza di montaggio non corretta del motore fuoribordo o presenza di oggetti subacquei, come il design del fondo dello scafo, le condizioni della superficie inferiore o accessori subacquei possono far sì che gli spruzzi d'acqua raggiungano il motore attraverso un'apertura della carenatura inferiore durante la navigazione. L'esposizione del motore a tali condizioni per periodi prolungati può portare a gravi danni al motore.

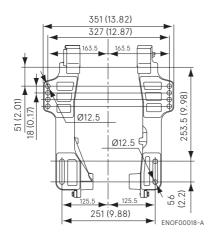
ENOM00830-0

Montaggio del motore fuoribordo

- Impostare il motore fuoribordo nella posizione appropriata.
- Fissare le staffe di bloccaggio alla tavola dello specchio di poppa utilizzando bulloni, rondelle piane e dadi di bloccaggio in nylon.



- 1. Bullone (12 × 105)
- 2. Rondella (diametro piccolo)
- 3. Dado di bloccaggio in nylon
- 4. Rondella (diametro grande)



ENOW00008-B

ATTENZIONE

- I bulloni di montaggio superiori devono essere installati con la testa del bullone sulla superficie interna dello specchio di poppa. I bulloni di montaggio installati con l'estremità filettata sulla superficie interna dello specchio di poppa possono causare lesioni personali.
- Serrare adeguatamente i bulloni, altrimenti potrebbe verificarsi la caduta del fuoribordo.

ENON00003-0

Nota

- Applicare un agente sigillante, come il silicone sigillato tra i bulloni e i fori della tavola dello specchio di poppa, prima di serrare i bulloni.
- Non riutilizzare il dado di bloccaggio in nylon.

FNOMOOO29-A

2. Installazione della batteria

FNOW00012-0

AVVERTENZA

L'elettrolito della batteria contiene acido solforico ed è quindi pericoloso e causa ustioni se entra a contatto con la pelle, o è tossico per ingestione.

Tenere la batteria e l'elettrolito fuori dalla portata dei bambini

Quando si maneggia la batteria, assicurarsi di effettuare quanto segue:

- Leggere tutte le avvertenze indicate sull'alloggiamento della batteria
- Evitare che l'elettrolito venga a contatto con qualsiasi parte del corpo. Il contatto con la pelle può provocare gravi ustioni; il contatto con gli occhi può provocare la cecità. Utilizzare occhiali di protezione e guanti di gomma.

Qualora l'elettrolito della batteria venisse a contatto con:

- La pelle, sciacquare abbondantemente con acqua.
- Gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua, quindi rivolgersi immediatamente a un medico.

Qualora l'elettrolito della batteria venisse ingerito:

• Rivolgersi immediatamente a un medico.

ENOW00013-B

↑ AVVERTENZA

La batteria genera idrogeno, un gas esplosivo. Assicurarsi di:

- Caricare la batteria in un luogo ben ventilato.
- Posizionare la batteria lontano da qualsiasi fonte di fuoco, scintille e fiamme libere, come bruciatori o equipaggiamento di saldatura.
- Non fumare nelle adiacenze della batteria quando la batteria è in carica.

FNOW00014-0

ATTENZIONE

- Assicurarsi che i cavi della batteria non si incastrino tra il motore fuoribordo e l'imbarcazione durante le virate, ecc.
- Il motorino di avviamento potrebbe non funzionare se i cavi non sono collegati correttamente.
- Assicurarsi di collegare correttamente i cavi (+) e (-). In caso contrario, il sistema di carica verrà danneggiato.
- Non scollegare i cavi della batteria dalla batteria quando il motore è in funzione, le parti elettriche potrebbero essere danneggiate.
- Utilizzare sempre una batteria completamente carica.

FNOW00015-0

ATTENZIONE

Non utilizzare una batteria diversa da quella raccomandata. L'utilizzo di una batteria non raccomandata può causare scarse prestazioni dell'impianto elettrico e/o danni.

ENON00006-D

Nota

Requisiti minimi della batteria: 12v 70Ah/20HR, 512 amperaggio di avviamento a freddo (CCA).

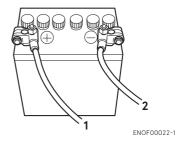
Una maggiore capacità della batteria è necessaria quando si utilizza in condizioni di congelamento.

Si raccomanda di collegare solo i cavi della batteria del motore alla batteria di avviamento.

Specifiche e funzioni delle batterie variano a seconda del produttore. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al produttore.

* La batteria deve essere acquistata separatamente e non viene fornita con il motore fuoribordo.

- Posizionare la scatola della batteria in una posizione adeguata, lontano da eventuali spruzzi d'acqua. Fissare saldamente sia la scatola sia la batteria in modo che non si allentino.
- Collegare i cavi positivi (+) al terminale positivo (+) della batteria, quindi collegare il cavo negativo (-). Quando si disconnette la batteria, togliere sempre il cavo negativo (-) per primo. Dopo aver collegato il terminale positivo (+), posizionare saldamente un cappuccio per evitare cortocircuiti.



- 1. Cavo della batteria (rosso)
- 2. Cavo della batteria (nero)

ENOM00123-0

3. Installazione dell'elica

ENOW00085-A

AVVERTENZA

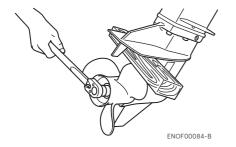
Non iniziare la procedura di rimozione e installazione dell'elica con i cappucci delle candele installati, il cambio in marcia avanti o in retromarcia, l'interruttore principale su una posizione diversa da "OFF", il blocco dell'interruttore di arresto motore fissato all'interruttore e la chiave di avviamento inserita; altrimenti il motore potrebbe avviarsi accidentalmente provocando gravi lesioni personali.

Se possibile, staccare il cavo della batteria.

FNOW00085-0

AVVERTENZA

Non tenere l'elica con le mani durante l'allentamento o il serraggio del dado dell'elica. Inserire un blocchetto di legno tra la lama dell'elica e la piastra anti-ventilazione per mantenere l'elica.



ENOW00086-0

ATTENZIONE

- Non installare l'elica senza il supporto di spinta; si rischia altrimenti di danneggiare il mozzo elica.
- Non riutilizzare la coppiglia.
- Dopo aver installato la coppiglia, allargare la coppiglia per evitare che cada, poiché questo potrebbe portare al distacco dell'elica durante il funzionamento.

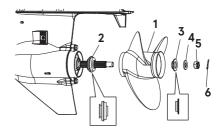
L'elica deve essere selezionata in modo da consentire al motore di raggiungere la massima gamma operativa consigliata durante la navigazione.

Gamma di giri/min con acceleratore completamente aperto

5000 - 6000 min⁻¹ (giri/min)

Le eliche originali sono elencate nella TABELLA ELICHE del presente manuale (Vedere pagina 91).

- 1. Rimuovere la coppiglia, il dado dell'elica e la rondella.
- 2. Applicare grasso resistente all'acqua all'albero dell'elica prima di installare una nuova elica.
- Installare il supporto di spinta, il fermo dell'elica, la rondella e il dado dell'elica sull'albero.

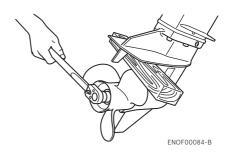


ENOF00084-A

- 1. Elica
- 2. Supporto di spinta
- 3. Fermo
- 4. Rondella
- 5. Dado
- 6. Coppiglia
- 4. Serrare il dado dell'elica alla coppia specificata tenendo l'elica dal blocco di legno. E allineare una delle scanalature al foro dell'albero dell'elica.

Coppia di serraggio dado dell'elica:

35 N·m (25 ft·lb, 3.5 kgf·m)

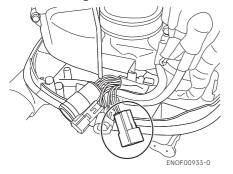


5. Installare una nuova coppiglia nel foro del dado e piegarla.

ENOM00971-0

4. Installazione di TOCS (Tohatsu Onboard Communication System)

L'accoppiatore interfaccia TOCS (Tohatsu Onboard Communication System) può fornire informazioni relative alla velocità del motore, al consumo di carburante e a vari possibili malfunzionamenti tramite un cavo di interfaccia opzionale. Contattare il concessionario autorizzato Tohatsu per ulteriori dettagli.



PREPARAZIONI PRIMA DEL FUNZIONAMENTO

ENOM00030-A

1. Gestione del carburante

FNOW000017-0

ATTENZIONE

L'uso di una benzina inadatta può danneggiare il motore. Danni al motore derivanti dall'uso di una benzina inadatta sono considerati uso improprio del motore e i danni provocati in questo modo non saranno pertanto coperti dalla garanzia limitata.

ENOM00031-A

POTENZA SPECIFICA DEL CARBURANTE

I motori TOHATSU funzionano in modo soddisfacente se alimentati con benzina senza piombo di una marca nota, dotata delle seguenti specifiche:

Stati Uniti e Canada — numero di ottano alla pompa pari a 87 (R+M)/2 minimo. La benzina super (92 [R+M]/2 ottani) è ugualmente accettabile. Non utilizzare benzina con piombo.

Al di fuori di Stati Uniti e Canada — Utilizzare benzina senza piombo con numero di ottano dichiarato pari a 91 RON o superiore. L'uso di benzina super di 98 RON è inoltre consentito.

ENOM00032-A

BENZINE CONTENENTI ALCOL

I componenti dell'impianto del carburante del motore TOHATSU sopportano fino al 10% di alcol etilico (d'ora in poi denominato "etanolo") contenuto nella benzina. Tuttavia, anche se la benzina nella propria area contiene etanolo inferiore al 10%, si dovrebbe essere a conoscenza di alcuni effetti indesiderati che si possono verificare. L'aumento della per-

centuale di etanolo nel carburante può anche peggiorare questi effetti indesiderati. Alcuni di questi effetti indesiderati vengono provocati perché l'etanolo nella benzina può assorbire l'umidità dell'aria, con conseguente separazione di acqua/etanolo dalla benzina presente nel serbatoio del carburante.

Tali effetti possono aumentare:

- La corrosione delle parti in metallo
- Il deterioramento delle parti di gomma o plastica
- La diffusione del carburante attraverso i condotti del carburante di gomma
- Difficoltà di avviamento e funzionamento

Se l'uso di benzina contenente alcol è inevitabile, o se si sospetta la presenza di alcol nella benzina, si raccomanda di aggiungere un filtro in grado di separare l'acqua e di controllare l'impianto del carburante per perdite e le parti meccaniche per corrosione e usura anomala più frequentemente.

E, nel caso in cui si trovino tali anomalie, non utilizzare più questo tipo di benzina e rivolgersi immediatamente al concessionario.

Se il motore fuoribordo viene utilizzato solo saltuariamente, vedere le osservazioni sul deterioramento del carburante nel capitolo RIMESSAGGIO (P 78) per ulteriori informazioni.

ENOW00020-1

ATTENZIONE

Quando si utilizza un motore TOHATSU con benzina contenente alcol, la conservazione della benzina nel serbatoio del carburante per lunghi periodi di tempo deve essere evitata. Lunghi periodi di rimessaggio creano problemi specifici. Nelle automobili, i carburanti miscelati con alcol normalmente si consumano prima di poter assorbire una quantità di umidità che potrebbe causare problemi, ma le imbarcazioni spesso rimangono inattive per un tempo sufficiente perché si verifichi la separazione di fase. Inoltre, può verificarsi corrosione interna durante il rimessaggio se l'alcol ha lavato le pellicole protettive di olio dai componenti interni.

FNOW00018-0

⚠ AVVERTENZA

Le perdite di carburante possono provocare incendi o esplosioni, che potrebbero provocare lesioni gravi o mortali. Ogni parte dell'impianto del carburante va controllata periodicamente, in particolare dopo un lungo rimessaggio, alla ricerca di perdite di carburante, modifiche nella rigidità della gomma, espansione e/o corrosione dei metalli. Nel caso in cui si trovi qualsiasi indicazione di perdite di carburante o deterioramento del carburante in una parte, sostituire la parte corrispondente immediatamente prima di continuare il funzionamento.

ENOM00043-B

2. Rifornimento di carburante

ENOW00019-1

AVVERTENZA

Non riempire il serbatoio del carburante oltre la sua capacità. L'aumento della temperatura della benzina potrebbe causare l'espansione della benzina stessa, che potrebbe fuoriuscire attraverso la vite di sfiato aria quando è aperta. Le perdite di benzina sono un pericoloso rischio di incendio.

ENOW00028-A

AVVERTENZA

Consultare un concessionario autorizzato per i dettagli sull'uso della benzina, se necessario.

La benzina e i relativi vapori sono altamente infiammabili e potenzialmente esplosivi.

Quando si trasporta un serbatoio di carburante contenente benzina:

- Chiudere il tappo del serbatoio carburante e la vite di sfiato dell'aria del tappo del serbatoio carburante, altrimenti i vapori di benzina verranno emessi attraverso la vite di sfiato dell'aria, con conseguente rischio di incendio.
- Non fumare.

Durante o prima del rifornimento:

- Assicurarsi di rimuovere l'elettricità statica presente nel proprio corpo prima del rifornimento di carburante.
- Le scintille dovute all'elettricità statica potrebbero causare l'esplosione della benzina infiammabile.
- Arrestare il motore e non avviarlo durante il rifornimento di carburante.
- Non fumare.
- Fare attenzione a non riempire eccessivamente il serbatoio del carburante. Pulire immediatamente la benzina versata.

Durante o prima della pulizia del serbatoio di benzina:

- Smontare il serbatoio del carburante dall'imbarcazione.
- Posizionare il serbatoio del carburante lontano da qualsiasi sorgente d'accensione, come scintille o fiamme libere.
- Eseguire il lavoro all'esterno o in un'area ben ventilata.
- Ripulire immediatamente eventuale benzina versata.

Dopo aver pulito il serbatoio di benzina:

- Ripulire immediatamente eventuale benzina versata.
- Se si smonta il serbatoio carburante per pulirlo, rimontarlo con attenzione. Un montaggio imperfetto potrebbe provocare perdite di carburante, con la possibilità di causare incendio o esplosione.
- Smaltire la benzina invecchiata o contaminata nel rispetto delle norme locali.

FNOW00029-A

AVVERTENZA

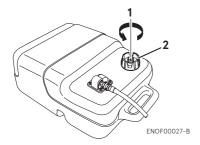
Quando si apre il tappo del serbatoio del carburante, accertarsi di seguire la procedura descritta di seguito. Il carburante potrebbe essere espulso con forza attraverso il tappo serbatoio carburante nel caso in cui il tappo sia allentato a causa dell'utilizzo di un'altra procedura quando la pressione interna del serbatoio del carburante aumenta a causa del calore da fonti quali la luce del sole.

ENOW00946-0

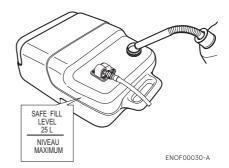
ATTENZIONE

Il serbatoio separato deve essere fissato nella posizione appropriata in modo che sia ben ventilato e che non si sposti o cada durante il funzionamento.

 Aprire completamente la vite di sfiato aria sul tappo del serbatoio carburante e rilasciare la pressione interna.



- 1. Vite di sfiato dell'aria
- 2. Tappo del serbatoio carburante
- 2. Aprire lentamente il tappo del serbatoio del carburante.
- 3. Riempire di carburante con attenzione senza farlo traboccare.



 Dopo aver riempito il serbatoio, chiudere il tappo del serbatoio del carburante.

ENOM00037-A

3. Riempimento di olio del motore

FNOW00022-1

ATTENZIONE

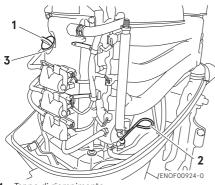
L'olio motore viene scaricato per la spedizione dalla fabbrica. Assicurarsi di riempire il motore fino al livello corretto prima di avviare il motore.

ENOW00092-A

ATTENZIONE

- Non riempire eccessivamente con l'olio motore, altrimenti il motore potrebbe perdere olio e/o essere danneggiato. Se il livello dell'olio supera i riferimenti del limite superiore dell'indicatore dell'olio, scaricare l'olio finché non raggiunge un livello inferiore al limite superiore.
- Assicurarsi che il motore fuoribordo sia in posizione verticale e piana durante il controllo o il cambio dell'olio.
- Arrestare immediatamente il motore se la spia di avvertenza bassa pressione olio è accesa o se si riscontrano perdite d'olio, altrimenti si potrebbero causare gravi danni al motore. Rivolgersi al concessionario.

- Pulire immediatamente tutto l'olio fuoriuscito e smaltirlo in conformità alle normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.
- Collocare il motore in posizione verticale.
- 2. Rimuovere la cappottatura superiore e il tappo del serbatoio dell'olio.
- Riempire il motore attraverso il bocchettone di riempimento con l'olio fino a un punto compreso tra il rifermento di limite superiore e quello di limite inferiore sull'asticella di livello.
- 4. Serrare il tappo di riempimento olio.



- 1. Tappo di riempimento
- 2. Asticella di livello
- 3. Bocchettone di riempimento



- 1. Limite superiore
- 2. Limite più basso

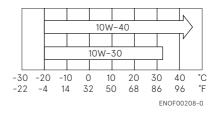
Olio motore raccomandato

Usare solo olio per motore fuoribordo a 4 tempi di alta qualità per garantire le prestazioni e una lunga durata del motore.

SAE: 10W-30 o 10W-40

API: SH, SJ o SL

La viscosità dell'olio motore deve essere selezionate dalla seguente tabella in base alle temperature medie nella propria zona.



Volume olio motore Circa 2400 mL (2.5 US.qt.)

ENOW0002A-A

ATTENZIONE

L'uso di oli motore non conformi a questi requisiti abbrevia la durata utile del motore e provoca altri problemi al motore.]ENOM00033-A

4. Rodaggio

Il nuovo motore fuoribordo e l'unità inferiore richiedono un rodaggio dei componenti mobili secondo le condizioni descritte nella tabella dei tempi seguente.

Fare riferimento alla sezione FUNZIONA-MENTO DEL MOTORE (Vedere pagina 36) per informazioni su come avviare e azionare il motore fuoribordo correttamente.

ENOW00024-A

⚠ PERICOLO

Non azionare il motore fuoribordo in spazi chiusi o sprovvisti di ventilazione forzata. I gas di scarico emessi da questo motore fuoribordo contengono monossido di carbonio, che è mortale se inalato in maniera continua. L'inalazione del gas provoca inizialmente sintomi come nausea, sonnolenza e mal di testa.

Durante il funzionamento del motore fuoribordo:

• Tenere le zone periferiche ben ventilate.

 Cercare sempre di posizionarsi sul lato sopravvento delle emissioni.

FNOW00023-1

ATTENZIONE

Utilizzare il motore fuoribordo senza procedere al rodaggio può ridurre la sua durata utile.

Se si dovessero riscontrare anomalie durante il rodaggio:

- Interrompere immediatamente il funzionamento.
- Fare controllare il prodotto presso il concessionario e adottare le misure appropriate, se necessario.

FNON00008-1

Nota

- Guidare a velocità variabile inferiore al regime motore specificato durante i periodi di rodaggio.
- Il rodaggio deve essere condotto sotto carico nell'acqua con l'elica installata e la marcia innestata.

| | 1–10 min | | 2-3 ore | 3-10 ore | Dopo 10 ore |
|---------------------------|----------|--|---|---|---|
| Posizione acceleratore | Minimo | | Meno di 3/4 di apertura acceleratore | 3/4 di acceleratore | Accelerazione massima disponibile |
| Velocità | | | Corsa a pieno gas consentita per 1 min ogni 10 min | Circa 4000 min ⁻¹ (giri/min). Corsa a pieno gas consentita per 2 min ogni 10 min | |

ENOM00039-0

5. Sistema di avvertenza

Se il motore fuoribordo presenta una condizione anomala di guasto, il cicalino di avvertenza emette un segnale acustico continuo o brevi segnali acustici intermittenti, la spia di avvertenza (LED) si sincronizza con il cicalino e la velocità del motore sarà limitata (il motore non viene arrestato).

Vedere la pagina successiva per le condizioni che causano una condizione anomala o di guasto.

ENOM00040-A

Ubicazione del cicalino di avvertenza e della spia

■ Cicalino di avvertenza

Modello con telecomando: situato all'interno del telecomando.

Modello con barra di governo: situato nella barra di governo.

■ Spia di avvertenza (LED)

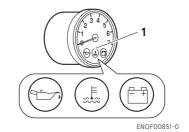
Modello con telecomando: situato nel contagiri.

Modello con barra di governo: situato sulla barra di governo

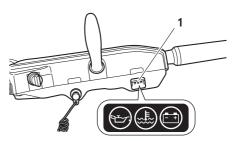
ENON00009-A

Nota

La spia del contagiri opzionale si sincronizza con la spia di avvertenza del lato motore.



1. Spia di avvertenza



ENOF00852-1

1. Spia di avvertenza

ENOM00041-A

Indicatori di avvertenza, guasti e rimedi

| Indicatori di avvertenza | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|---|---|--------------|
| Suono | | (###) | | ESG | Descrizione dei guasti o avviso | Osservazione | Rime- dio |
| | Spia A | Spia B | Spia C | | | | |
| Continuo | ON | ON | ON | - | Test sistema normale con chiave attivata | 1 secondo | |
| Continuo | - | - | - | ESG alta velocità | La velocità del motore supera i giri/min massimi consentiti | Circa 6.200 min ⁻¹ (giri/min) | 1 |
| Continuo | ON | - | - | ESG bassa velocità | Pressione olio bassa | | 2 |
| Continuo | - | Lampeg- giante | - | ESG bassa velocità | Temp. acqua di raffredda- mento alta | Sopra 85 °C/185°F | 3 |
| Continuo | Lampeg- giante | Lampeg- giante | Lampeg- giante | Minimo forzato | La temp. acqua di raffred- damento è insolitamente alta | Sopra 140 °C/284°F | 3 |
| - | - | - | Lampeg- giante | - | II voltaggio della batteria è basso | Il motore viene arre- stato al di sotto di 9 V | 4 |
| - | Lampeg- giante | Lampeg- giante | Lampeg- giante | ESG bassa velocità | Malfunzionamento del sen- sore | | 5 |
| - | Lampeg- giante | Lampeg- giante | Lampeg- giante | - | Malfunzionamento della parte elettrica | | 5 |
| - | Lampeg- giante | - | - | - | Informare i tempi consi- gliati per la sostituzione dell'olio motore (ogni 100 ore). | "Spia A" accesa 1 sec. e spenta 9 sec. | 6 |
| Un segnale acustico | - | - | - | - | Velocità al minimo più bassa del sistema di minimo variabile | | |
| Due segnali acustici | - | - | - | - | Velocità al minimo più alta del sistema di minimo variabile | | |

ESG (regolatore elettronico di sicurezza) alta velocità

ESG alta velocità è un dispositivo che impedisce i giri eccessivi del motore. Se il carico del motore si alleggerisce per qualche motivo, esso funziona a una velocità superiore al normale. In tal caso, il cicalino suona e l'ESG viene attivato per limitare la quantità di iniezione del carburante, pertanto, la velocità del motore varia ed è controllata sotto 6200 min⁻¹ (giri/min).

ESG bassa velocità

ESG bassa velocità è un dispositivo per evitare che il motore si danneggi. Se il motore ha dei problemi riguardanti l'acqua di raffreddamento, la pressione dell'olio e i sensori, ESG bassa velocità si attiva per limitare la quantità di iniezione del carburante, pertanto la velocità del motore varia ed è controllata sotto 3000 min⁻¹ (giri/min).

Rimedio

 Ridurre l'acceleratore a meno di metà apertura, quindi spostarsi in un luogo sicuro rapidamente e spegnere il motore.

Controllare l'elica per lame piegate o danneggiate.

Rivolgersi a un concessionario autorizzato se il motore mostra lo stesso risultato anche dopo la sostituzione dell'elica con una nuova.

2. Spostarsi in luogo sicuro rapidamente e spegnere il motore.

Controllare il livello dell'olio motore e aggiungere olio se necessario.

Consultare il concessionario se il livello dell'olio motore è troppo basso o troppo alto.

- 3. Spostarsi in un luogo sicuro rapidamente e controllare lo scarico dell'acqua di raffreddamento dalla porta di controllo acqua al regime minimo, quindi spegnere il motore. Rimuovere qualsiasi materiale estraneo sulla scatola degli ingranaggi e sull'elica, se necessario. Rivolgersi a un concessionario autorizzato se non c'è scarico dell'acqua di raffreddamento.
- 4. Ricaricare o sostituire la batteria.
- **5.** Consultare un concessionario autorizzato.
- **6.** Sostituire l'olio motore (Vedere pagina 70) e ripristinare l'indicatore (Vedere pagina 35).

FNOW00025-A

ATTENZIONE

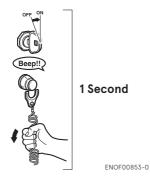
- ESG a bassa velocità ON: la velocità del motore verrà limitata a 2800 min⁻¹ (giri/ min), tuttavia non si deve continuare a far funzionare il motore.
- ESG ad alta velocità ON: la velocità del motore verrà limitata a 6200 min⁻¹ (giri/ min) e il motore funzionerà in modo irregolare fino a quando l'acceleratore non viene ridotto.

ENOM00870-0

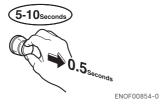
Metodo di ripristino della funzione indicatore di sostituzione dell'olio motore

Come per "Funzione indicatore sostituzione dell'olio motore", informa dei tempi opportuni di sostituzione dell'olio motore facendo lampeggiare la spia, quando si superano le 100 ore di funzionamento.

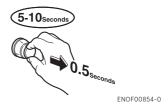
 Assicurarsi che il cordino di sicurezza sia installato. Ruotare la chiave alla posizione 'On' e, dopo il 'segnale acustico', tirare fuori il cordino di sicurezza.



2. Entro 5-10 secondi, tirare all'esterno la manopola rossa sull'interruttore di sicurezza e rilasciare.



 Attendere 5-10 secondi, quindi tirare la manopola rossa all'esterno e rilasciare.



4. Entro 5-10 secondi, si sentiranno 3 segnali acustici per avvisare che il ripristino del sistema è stato eseguito con successo.



ENOF00856-0

 Ruotare la chiave alla posizione 'Off' e riposizionare il blocco del cordino di sicurezza.

La funzione degli indicatori di sostituzione dell'olio motore opera di nuovo dopo 100 ore di funzionamento dal ripristino di questa funzione.

■ FUNZIONAMENTO DEL MOTORE

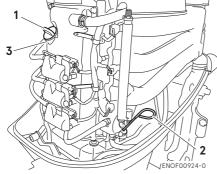
ENOM00042-0

Prima di avviare

FNOM00246-0

Controllo del livello dell'olio

Controllare il livello dell'olio motore prima di ciascun utilizzo. Se il livello dell'olio è basso o troppo alto, la durata del motore verrà ridotta in modo significativo.(Per controllare correttamente il livello dell'olio motore seguire le istruzioni vedere pagina 65)



- 1. Tappo di riempimento olio
- 2. Asticella di livello
- 3. Bocchettone di riempimento



- 1. Limite superiore
- 2. Limite più basso

FNOW00027-B

ATTENZIONE

Prima di avviare il motore per la prima volta dopo aver rimontato il motore o dopo il rimessaggio fuori stagione, scollegare il blocco dell'interruttore di arresto e avviare circa 10 volte per adescare la pompa dell'olio.

FNOMO0044-B

1. Alimentazione di carburante

ENOW00029-A

↑ AVVERTENZA

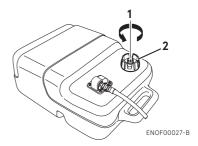
Quando si apre il tappo del serbatoio del carburante, accertarsi di seguire la procedura descritta di seguito. Il carburante potrebbe essere espulso con forza attraverso il tappo serbatoio carburante nel caso in cui il tappo sia allentato a causa dell'utizzo di un'altra procedura quando la pressione interna del serbatoio del carburante aumenta a causa del calore da fonti quali la luce del sole.

ENOW00947-0

ATTENZIONE

Quando si utilizza un serbatoio separato, assicurarsi che il condotto del carburante non sia piegato e che sia connesso saldamente.

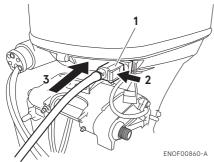
 Aprire completamente la vite di sfiato aria sul tappo del serbatoio del carburante.



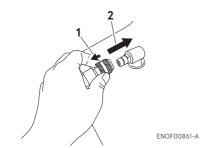
- 1. Vite di sfiato dell'aria
- 2. Tappo del serbatoio carburante
- 2. Aprire lentamente il tappo del serbatoio carburante e rilasciare completamente la pressione interna.

A questo punto, chiudere il serbatoio del carburante.

 Collegare il connettore del carburante al motore e al serbatoio del carburante.



- 1. Connettore del carburante
- 2. Premere
- 3. Inserire



- 1. Tirare
- 2. Inserire
- 4. Stringere la pompetta di priming finché non diventa rigida per alimentare il carburante al separatore di vapore. Dirigere il riferimento freccia verso l'alto durante il priming.



ENOF00862-0

- 1. Lato motore
- 2. Lato serbatoio carburante

Non stringere la pompetta di priming con il motore in funzione o quando il motore fuoribordo è inclinato verso l'alto. In caso contrario, il carburante potrebbe traboccare.

ENOM00045-A

2. Avviamento del motore

FNOW00058-0

AVVERTENZA

- Non rimuovere o installare la calotta superiore dopo che il motore è stato avviato.
- Le parti rotanti esposte del motore o le parti in movimento causano gravi lesioni personali.

ENOW00959-0

ATTENZIONE

La calotta superiore deve essere installata mentre il motore è in funzione, tranne che in caso di emergenza. Se la calotta superiore non è correttamente installata, gli spruzzi d'acqua possono danneggiare il motore.

ENOW00036-A

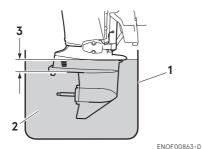
ATTENZIONE

Quando il motore viene avviato nel serbatoio di prova, per evitare surriscaldamento e danni alla pompa dell'acqua, accertarsi che il livello dell'acqua sia almeno 10 cm (4 in.) al di sopra della piastra anti-ventilazione.

Far funzionare il motore solo al minimo.

E assicurarsi di rimuovere l'elica, quando si avvia il motore nel serbatoio di prova. (Vedere pagina 75)

Far funzionare il motore solo al minimo.



- 1. Serbatoio di prova
- 2. Acqua
- 3. Sopra 10 cm (4 in.)

ENOW00036-0

ATTENZIONE

Assicurarsi di spegnere il motore immediatamente se la porta di controllo acqua di raffreddamento non scarica acqua e controllare se la presa dell'acqua di raffreddamento è ostruita. Utilizzare il motore potrebbe portare a surriscaldamento con danni potenziali al motore. Rivolgersi a un concessionario autorizzato se non si trova la causa.

ENOW00032-A

ATTENZIONE

Non tenere fermo il motorino di avviamento per più di 5 secondi, altrimenti la batteria potrebbe consumarsi, rendendo potenzialmente impossibile l'avviamento del motore e/o danneggiando il motorino di avviamento. Se l'avviamento dopo 5 secondi non riesce ad avviare il motore, riportare il blocchetto accensione su "ON" e riavviare il motore dopo 10 secondi o più.

Non tentare di avviare il motore dopo averlo avviato.

Questo modello è dotato di una protezione dall'avvio con marcia ingranata.

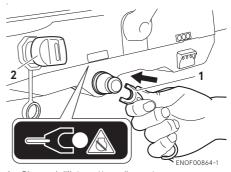
ENON00010-0

Nota

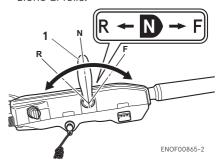
Il sistema di protezione dall'avvio con marcia ingranata impedisce l'avvio del motore a una posizione diversa dal cambio in folle. L'avviamento del motore con marcia ingranata sposterà immediatamente l'imbarcazione, portando potenzialmente i passeggeri a cadere o a essere gettati fuoribordo.

Tipo con barra di governo

 Assicurarsi di installare il blocco dell'interruttore di arresto sull'interruttore di arresto e fissare il cordino dell'interruttore di arresto saldamente all'operatore o al PFD (dispositivo di galleggiamento personale) dell'operatore.



- 1. Blocco dell'interruttore di arresto
- 2. Chiave interruttore principale
- 2. Inserire la chiave interruttore principale.
- 3. Portare la leva di controllo in posizione di folle.



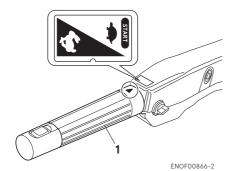
1. Leva del cambio

ENOW00031-0

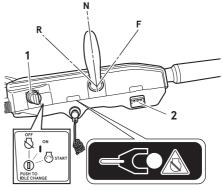
ATTENZIONE

Se il motore si avvia con la marcia ingranata, non utilizzarlo. Rivolgersi a un concessionario autorizzato.

4. Posizionare la manopola acceleratore sulla posizione AVVIO.



- 1. Manopola acceleratore
- Portare la chiave interruttore principale in posizione ON e confermare che tre spie di avvertenza si accendano con il suono del cicalino e quindi si spengano.
- Portare la chiave interruttore principale sulla posizione di AVVIO e rilasciarla per avviare il motore. La chiave ritorna automaticamente nella posizione originale.



ENOF00867-2

- 1. Chiave interruttore principale
- 2. Spia di avvertenza

ENOW00032-1

↑ ATTENZIONE

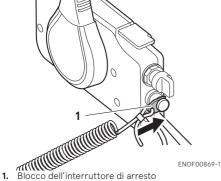
Non tenere fermo il motorino di avviamento per più di 5 secondi, altrimenti la batteria potrebbe consumarsi, rendendo potenzialmente impossibile l'avviamento del motore e/o danneggiando il motorino di avviamento. Se l'avviamento dopo 5 secondi non riesce ad avviare il motore, riportare il blocchetto accensione su "ON" e riavviare il motore dopo 10 secondi o più.

 Controllare l'acqua di raffreddamento dalla porta di controllo acqua di raffreddamento.

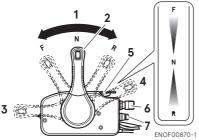


Tipo con telecomando a montaggio laterale

1. Assicurarsi di installare il blocco dell'interruttore di arresto sull'interruttore di arresto e fissare il cordino dell'interruttore di arresto saldamente all'operatore o al PFD (dispositivo di galleggiamento personale) dell'operatore.

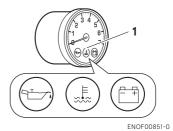


- 2. Inserire la chiave interruttore principale.
- 3. Portare la leva di controllo in posizione di folle. Non sollevare la leva libera dell'acceleratore quando si avvia il motore.

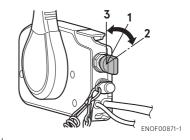


- 1. Folle (N)
- 2. Leva di controllo
- 3. Completamente aperta (in avanti)
- 4. Completamente aperta (retromarcia)
- 5. Leva dell'acceleratore libera
- 6. Chiave interruttore principale
- 7. Interruttore di arresto

4. Portare la chiave interruttore principale in posizione ON e confermare che tre spie di avvertenza si accendano con il suono del cicalino e quindi si spengano.



- 1. Spia di avvertenza
- 5. Portare la chiave interruttore principale sulla posizione di AVVIO e rilasciarla per avviare il motore. La chiave ritorna automaticamente nella posizione originale.



- 1. ON
- 2. AVVIO
- 3. OFF

ENON00035-A Nota

La leva libera dell'acceleratore non può essere sollevata quando il cambio della leva di controllo è in marcia avanti o in retromarcia

 Controllare l'acqua di raffreddamento dalla porta di controllo acqua di raffreddamento.

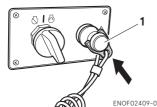


ENOM00974-A

Tipo con telecomando a montaggio superiore

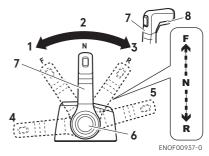
 Assicurarsi di installare il blocco dell'interruttore di arresto sull'interruttore di arresto e fissare il cordino dell'interruttore di arresto saldamente all'operatore o al PFD (dispositivo di galleggiamento personale) dell'operatore.



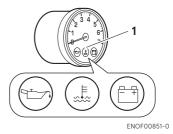


1. Blocco dell'interruttore di arresto

- 2. Inserire la chiave interruttore principale.
- 3. Portare la leva di controllo in posizione di folle. Non utilizzare il pulsante acceleratore in folle per aprire l'acceleratore quando si avvia il motore.

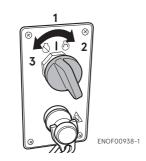


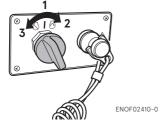
- 1. Marcia avanti (F)
- 2. Folle (N)
- 3. Retromarcia (R)
- 4. Completamente aperta (in avanti)
- 5. Completamente aperta (retromarcia)
- 6. Pulsante dell'acceleratore in posizione di folle
- 7. Leva di controllo
- 8. Leva di blocco folle
- Portare la chiave interruttore principale in posizione ON e confermare che tre spie di avvertenza si accendano con il suono del cicalino e quindi si spengano.



1. Spia di avvertenza

5. Portare la chiave interruttore principale sulla posizione di AVVIO e rilasciarla per avviare il motore. La chiave ritorna automaticamente nella posizione originale.





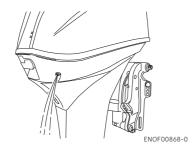
- . ON
- AVVIO
 OFF

ENON00939-0

Nota

Il pulsante di acceleratore in folle non può essere premuto quando il cambio della leva di controllo è in marcia avanti o in retromarcia.

 Controllare l'acqua di raffreddamento dalla porta di controllo acqua di raffreddamento.



ENOM00042-A

Avvio di emergenza

ENOW00099-A

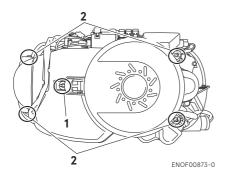
AVVERTENZA

Quando si utilizza la fune di avviamento di emergenza per avviare il motore;

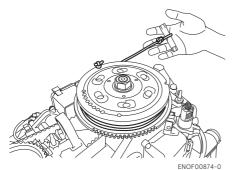
- L'avviamento con protezione dalla marcia non funziona. Assicurarsi che il cambio sia in posizione di folle. In caso contrario, il motore sposterà immediatamente l'imbarcazione e causerà lesioni personali.
- Fare attenzione affinché indumenti o altri oggetti non rimangano intrappolati nelle parti rotanti del motore.
- Per evitare incidenti e lesioni causate dalle parti rotanti, non rimontare il coperchio del volano e la cappottatura superiore dopo aver avviato il motore.
- Non tirare la fune di avviamento se dietro ci sono astanti. L'azione può ferire gli astanti.
- Fissare il cordino dell'interruttore di arresto del motore a indumenti o a qualsiasi parte del corpo, come ad esempio il braccio, prima di avviare il motore.
- 1. Rimuovere la calotta superiore.



2. Rimuovere il coperchio del volano.



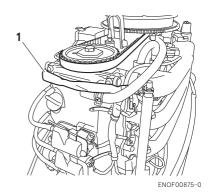
- 1. Bullone
- 2. Anello di tenuta in gomma
- Inserire l'estremità annodata della fune di avviamento nella tacca del volano e avvolgere la fune attorno al volano di diversi giri in senso orario.
- Legare un anello all'altra estremità della fune di avviamento di emergenza e fissare la chiave a tubo inclusa nel kit attrezzi.



ENOW00860-0

⚠ ATTENZIONE

Assicurarsi di tenere l'imbracatura Iontana dalle parti rotanti.



- 1. Cablaggio
- 5. Assicurarsi di installare il blocco dell'interruttore di arresto sull'interruttore di arresto e fissare il cordino dell'interruttore di arresto saldamente all'operatore o al PFD (dispositivo di galleggiamento personale) dell'operatore.
- 6. Portare la leva di controllo in posizione di folle.
- Tirare lentamente la maniglia di avviamento finché non si avverte l'innesto, continuare a tirare finché non si avverte meno resistenza. Quindi tirarlo rapidamente.
- 8. Dopo l'avviamento del motore, non reinstallare il coperchio del volano e la calotta superiore.

ENOM00043-A

3. Riscaldamento del motore

ENOW00932-0

ATTENZIONE

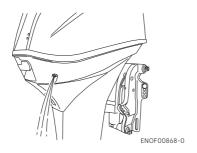
Assicurarsi di controllare che l'acqua di raffreddamento stia fuoriuscendo dalla relativa porta di controllo durante il riscaldamento.

Riscaldare il motore a basso regime per circa

3 minuti: sopra 5°C (41°F)

5 minuti a 2000 min⁻¹ (giri/min) : soffio 5°C (41°F)

In tal modo l'olio lubrificante circola in tutte le parti del motore. Azionare il motore senza riscaldamento ne abbrevia la durata utile.



Velocità del motore

Regime minimo dopo il riscaldamento. Osservazione: in caso di avviamento del motore a freddo, il regime minimo viene aumentato di circa 400 min⁻¹ (giri/min) per alcuni minuti.

| Frizione innestata | Frizione disinnestata |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (marcia ingranata) | (marcia non ingranata) |
| 850 min ⁻¹ (giri/min) | 850 min ⁻¹ (giri/min) |

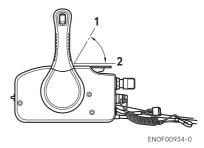
Leva libera dell'acceleratore (tipo con telecomando a montaggio laterale)

ENOW00956-0

⚠ ATTENZIONE

- Mantenere la leva libera dell'acceleratore in posizione completamente chiusa quando si avvia il motore.
- La leva libera dell'acceleratore non è operativa se non quando la leva di controllo è in folle.
- Inoltre, la leva di controllo non è operativa se non quando leva dell'acceleratore viene riportata alla posizione completamente chiusa.

La leva dell'acceleratore a vuoto serve per l'operazione di riscaldamento.(Non necessario per l'avviamento del motore) Con la leva di comando in folle, spostare la leva dell'acceleratore libero verso l'alto per aprire l'acceleratore.



- 1. Completamente aperta
- 2. Completamente chiusa

ENOM00973-0

Pulsante dell'acceleratore in posizione di folle (tipo con telecomando a montaggio superiore)

ENOW00957-0

ATTENZIONE

La leva di controllo non funziona se non quando la leva di blocco folle è tirato.

Il pulsante dell'acceleratore in posizione di folle serve per l'operazione di riscaldamento. (Non è necessario per l'avviamento motore) Quando la leva di controllo è in folle, premere e tenere premuto il pulsante dell'acceleratore in posizione di folle. Tenendo premuto il pulsante, spostare la leva in avanti per accelerare il motore.

Quando la leva di controllo viene riportata in posizione di folle, il pulsante si ripristina automaticamente.



- 1. Pulsante dell'acceleratore in posizione di folle
- 2. Marcia avanti

ENOM00880-0

Funzione di controllo della velocità del motore per pesca a traina

Se la chiave interruttore principale viene premuta per 1 (un) secondo durante il funzionamento al minimo o la pesca a traina, la rotazione del motore cambia.



Ogni volta che la chiave interruttore principale viene premuta nel modo di cui sopra, la velocità del motore cambia come segue.

Avvio

850 min⁻¹ (giri/min) \rightarrow 750 min⁻¹ (giri/min) \rightarrow 650 min⁻¹ (giri/min) \uparrow \downarrow 950 min⁻¹ (giri/min) \leftarrow 850 min⁻¹ (giri/min) \leftarrow 750 min⁻¹ (giri/min)

Un breve segnale acustico suona una volta quando si imposta la velocità del motore su 650 min⁻¹ (giri/min) per avvisare che la più bassa velocità del motore è stata impostata.

Un breve segnale acustico suona due volte quando si imposta la velocità del motore su 950 min⁻¹ (giri/min) per avvisare che la più alta velocità del motore è stata impostata.

Ripristinare la velocità del motore dopo aver riavviato il motore e/o la velocità del motore è superiore a 3,000 min⁻¹ (giri/min), quindi portare la velocità del motore per la pesca a traina a 850 min⁻¹ (giri/min) come standard.

Inoltre, questa funzione non opera quando la tensione della batteria è inferiore a quanto specificato; impostare il motore al minimo e la velocità del motore per pesca a traina a 850 min⁻¹ (giri/min) automaticamente.

ENOM00046-A

4. Marcia avanti, retromarcia e accelerazione

ENOW00037-0

AVVERTENZA

Prima di passare in marcia avanti o in retromarcia, assicurarsi che l'imbarcazione sia ormeggiata correttamente e che il motore fuoribordo possa essere sterzato completamente a destra e a sinistra. Assicurarsi che non ci siano nuotatori davanti o dietro all'imbarcazione.

FNOW00038-A

AVVERTENZA

- Collegare l'altra estremità del cordino dell'interruttore di arresto di emergenza al PFD (dispositivo di galleggiamento personale) o al braccio dell'operatore e tenerlo attaccato durante la navigazione.
- Non collegare il cordino a una parte di un indumento che possa facilmente strapparsi con la trazione.

- Disporre il cordino in modo che non rischi di impigliarsi in qualche oggetto quando viene tirato.
- Fare attenzione a non tirare il cordino accidentalmente durante la navigazione. L'arresto involontario del motore può far perdere il controllo del motore fuoribordo. La rapida perdita di potenza del motore può portare i passeggeri a cadere o a essere gettati fuoribordo.

ENOW00042-0

AVVERTENZA

- Non passare alla retromarcia durante la planata, altrimenti vi sarà una perdita di controllo con conseguenti gravi lesioni personali, l'imbarcazione potrebbe impantanarsi e/o lo scafo potrebbe essere danneggiato.
- Non passare alla retromarcia durante la navigazione, altrimenti vi sarà una perdita di controllo o i passeggeri potrebbero cadere o essere gettati fuoribordo. Ciò può provocare gravi lesioni fisiche e il sistema di timoneria e/o il meccanismo del cambio potrebbero subire danni.

FNOW00861-0

AVVERTENZA

Non cambiare marcia con alta velocità dell'imbarcazione, altrimenti potrebbe esserci una perdita di controllo o i passeggeri potrebbero cadere o essere gettati fuoribordo. Ciò può provocare gravi lesioni fisiche.

ENOW00862-0

ATTENZIONE

Potrebbero verificarsi danni di cambio e frizione se si cambia marcia ad alta velocità del motore.

Il motore deve essere in posizione di minimo lento prima di tentare di cambiare marcia.

ENOW00863-0

ATTENZIONE

Il regime del minimo può essere più alto durante il riscaldamento del motore. Se si passa alla marcia avanti o alla retromarcia durante il riscaldamento, potrebbe risultare difficile tornare in posizione di folle. In questo caso, spegnere il motore, passare a folle, quindi riavviare il motore per il riscaldamento.

ENON00014-0

Nota

Il cambio frequente a marcia avanti o retromarcia può accelerare l'usura o il deterioramento delle parti. In questo caso, sostituire l'olio ingranaggi prima del periodo specificato.

FNOW00864-0

ATTENZIONE

Non aumentare inutilmente il regime del motore quando il cambio è in folle e in retromarcia, o potrebbero verificarsi danni al motore.

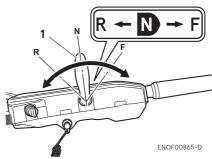
FNOMO0890-A

Tipo con barra di governo

ENOW00865-0

ATTENZIONE

Non forzare il cambio quando la manopola acceleratore non è in posizione completamente chiusa; in caso contrario, il sistema timoneria e/o il meccanismo del cambio potrebbero subire danni. La leva di controllo non è operativa se non quando la manopola acceleratore è in posizione completamente chiusa. (Tipo con barra di governo multifunzione)



1. Leva del cambio

Marcia avanti

- 1. Girare la manopola acceleratore per ridurre il regime del motore.
- Quando il motore raggiunge la velocità di pesca a traina (o il regime minimo), tirare rapidamente la leva del cambio nella posizione di marcia avanti.

Retromarcia

- 1. Girare la manopola acceleratore per ridurre il regime del motore.
- Quando il motore raggiunge la velocità di pesca a traina (o il regime minimo), tirare rapidamente la leva del cambio nella posizione di retromarcia.

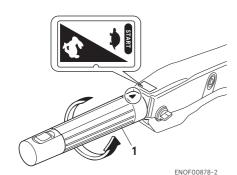
Accelerazione

ENOW00867-0

AVVERTENZA

Brusche accelerazioni e decelerazioni potrebbero far cadere i passeggeri o gettarli fuoribordo.

Aprire gradualmente la manopola acceleratore.



1. Manopola acceleratore

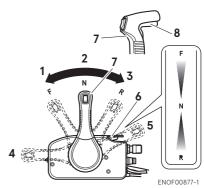
ENOM00900-0

Tipo con telecomando a montaggio laterale

ENOW00867-0

⚠ AVVERTENZA

Brusche accelerazioni e decelerazioni potrebbero far cadere i passeggeri o gettarli fuoribordo.



- 1. Marcia avanti (F)
- 2. Folle (N)
- 3. Retromarcia (R)
- 4. Completamente aperta (in avanti)
- 5. Completamente aperta (retromarcia)
- 6. Leva dell'acceleratore libera
- 7. Leva di controllo
- 8. Leva di blocco folle

Marcia avanti

- Spingere rapidamente la leva di controllo in posizione avanti (F) a 32°, dove l'ingranaggio è innestato, mentre si solleva la leva di blocco folle situato sotto la manopola della leva di controllo.
- 2. Un movimento ancora più in avanti aprirà la farfalla.

Retromarcia

 Tirare rapidamente la leva di controllo in posizione retromarcia (R) a 32°, dove l'ingranaggio è innestato, mentre si solleva la leva di blocco folle situato sotto la manopola della leva di controllo. 2. Un movimento ancora più all'indietro aprirà la farfalla.

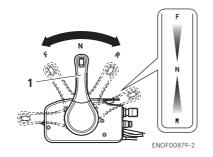
Accelerazione

FNOW00867-0

⚠ AVVERTENZA

Brusche accelerazioni e decelerazioni potrebbero far cadere i passeggeri o gettarli fuoribordo.

Aprire gradualmente la manopola dell'acceleratore o la leva di comando.



1. Leva di controllo

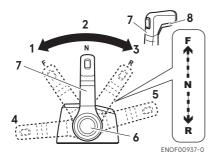
ENOM00975-0

Tipo con telecomando a montaggio superiore

ENOW00867-0

⚠ AVVERTENZA

Brusche accelerazioni e decelerazioni potrebbero far cadere i passeggeri o gettarli fuoribordo.



1. Marcia avanti (F)

- 2. Folle (N)
- 3. Retromarcia (R)
- 4. Completamente aperta (in avanti)
- 5. Completamente aperta (retromarcia)
- 6. Pulsante dell'acceleratore in posizione di folle
- 7. Leva di controllo
- 8. Leva di blocco folle

Marcia avanti

- Spingere rapidamente la leva di controllo in posizione avanti (F) a 35°, dove l'ingranaggio è innestato, mentre si solleva la leva di blocco folle situato sotto la manopola della leva di controllo.
- 2. Un movimento ancora più in avanti aprirà la farfalla.

Retromarcia

- Tirare rapidamente la leva di controllo in posizione retromarcia (R) a 35°, dove l'ingranaggio è innestato, mentre si solleva la leva di blocco folle situato sotto la manopola della leva di controllo.
- 2. Un movimento ancora più all'indietro aprirà la farfalla.

Accelerazione

ENOW00867-0

AVVERTENZA

Brusche accelerazioni e decelerazioni potrebbero far cadere i passeggeri o gettarli fuoribordo.

Aprire gradualmente la manopola dell'acceleratore o la leva di comando.

ENOM00049-A

5. Arresto del motore

ENOW00868-0

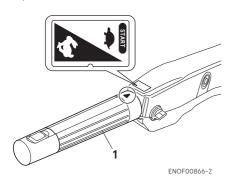
AVVERTENZA

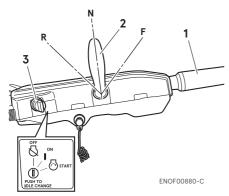
Fare attenzione a non rimuovere il cordino dell'interruttore di arresto del motore accidentalmente dal motore quando l'imbarcazione è in funzione. L'arresto improvviso del motore può causare la perdita di controllo della timoneria. Può anche causare perdita

di velocità dell'imbarcazione, con la possibilità che l'equipaggio e/o gli oggetti sull'imbarcazione vengano proiettati in avanti a causa della forza di inerzia.

Tipo con barra di governo

 Girare la manopola acceleratore alla posizione lenta.





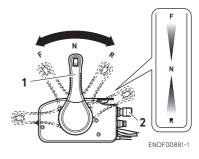
- 1. Manopola acceleratore
- 2. Leva del cambio
- 3. Chiave interruttore principale
- Girare la manopola acceleratore alla posizione lenta.
- 2. Portare la leva del cambio in posizione di folle.

Far girare il motore per 2-3 minuti al regime minimo per il raffreddamento se è stato in funzione alla massima velocità.

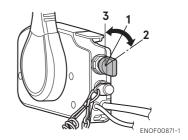
3. Ruotare la chiave interruttore principale sulla posizione OFF.

Tipo con telecomando a montaggio laterale

 Disporre la leva di controllo in posizione di folle e far girare il motore per 2-3 minuti al regime minimo per il raffreddamento se è stato in funzione alla massima velocità.



- 1. Leva di controllo
- 2. Chiave interruttore principale
- 2. Ruotare la chiave interruttore principale sulla posizione OFF.



- **1.** ON
- 2. AVVIO
- **3.** OFF

ENOW00869-0

AVVERTENZA

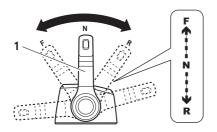
Dopo l'arresto del motore:

- Chiudere la vite di sfiato aria sul tappo del serbatoio del carburante.
- Scollegare il connettore del carburante del motore e il serbatoio del carburante.
- Scollegare il cavo della batteria dopo ciascun utilizzo.

ENOM00975-0

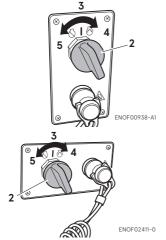
Tipo con telecomando a montaggio superiore

 Disporre la leva di controllo in posizione di folle e far girare il motore per 2-3 minuti al regime minimo per il raffreddamento se è stato in funzione alla massima velocità.



ENOF00939-0

- 1. Leva di controllo
- 2. Ruotare la chiave interruttore principale sulla posizione OFF.



- 2. Chiave interruttore principale
- **3.** ON
- 4. AVVIO
- 5. OFF

ENOW00869-0

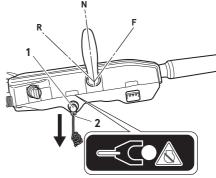
AVVERTENZA

Dopo l'arresto del motore:

- Chiudere la vite di sfiato aria sul tappo del serbatoio del carburante.
- Scollegare il connettore del carburante del motore e il serbatoio del carburante.
- Scollegare il cavo della batteria dopo ciascun utilizzo.

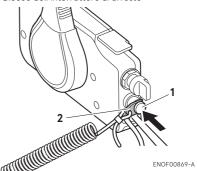
Arresto di emergenza del motore

Premere l'interruttore di arresto di emergenza o rimuovere il blocco dell'interruttore di arresto per spegnere il motore.

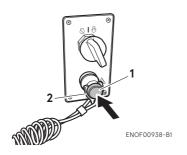


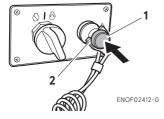
FNOF00883-C

- 1. Interruttore di arresto
- 2. Blocco dell'interruttore di arresto



- 1. Interruttore di arresto
- 2. Blocco dell'interruttore di arresto





- 1. Interruttore di arresto
- 2. Blocco dell'interruttore di arresto

ENOM00910-0

Blocco interruttore arresto di emergenza di ricambio

Un blocco dell'interruttore di arresto di emergenza di ricambio è fornito nella borsa degli attrezzi.

Se utilizzati come descritto, la clip dell'interruttore di arresto di emergenza e il sistema del cordino dell'interruttore di arresto di emergenza arrestano il motore quando l'operatore cade lontano dai comandi.

Quando un operatore cade in acqua, assicurarsi di utilizzare il blocco dell'interruttore di arresto di emergenza di ricambio.

Assicurarsi di confermare che il blocco dell'interruttore di arresto di ricambio sia presente nella borsa degli attrezzi prima di iniziare l'azionamento.



ENOM00920-0

6. Timoneria

ENOW00870-0

AVVERTENZA

Sterzate improvvise possono fare cadere i passeggeri o gettarli fuoribordo.

Tipo con barra di governo Svolta a destra

Spostare la barra di governo verso sinistra

Svolta a sinistra

Spostare la barra di governo verso destra.



Tipo con telecomando Svolta a destra

Girare il volante a destra.

Svolta a sinistra

Girare il volante a sinistra.



7. Angolo di assetto

ENOW00043-0

AVVERTENZA

- Non inserire la mano o le dita tra il corpo del motore fuoribordo e la staffa di serraggio quando si regola l'angolo di assetto per evitare lesioni in caso di caduta del corpo del motore fuoribordo.
- Una posizione di assetto non adeguata può provocare la perdita di controllo dell'imbarcazione. Quando si prova una posizione di assetto, far procedere l'imbarcazione inizialmente a bassa velocità per vedere se può essere controllata in sicurezza.

ENOW00044-0

AVVERTENZA

Un assetto troppo alto o troppo basso potrebbe rendere instabile il funzionamento dell'imbarcazione, rendendo potenzialmente la sterzata più difficile ed aumentando il rischio d'incidenti durante la navigazione.

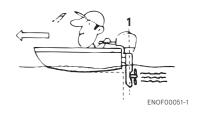
- Non navigare ad alta velocità se si sospetta che la posizione di assetto non sia corretta. Arrestare l'imbarcazione e regolare di nuovo l'angolo di assetto prima di proseguire la navigazione.
- Per il modello di motore fuoribordo con interruttore PTT sulla calotta inferiore, non attivare l'interruttore durante la navigazione, altrimenti il controllo dell'imbarcazione potrebbe essere perso.

L'angolo di assetto del motore fuoribordo può essere regolato in funzione dell'angolo dello specchio di poppa dello scafo e delle condizioni di carico. Scegliere l'angolo di assetto adeguato che consenta alla piastra anti-ventilazione di spostarsi parallela alla superficie dell'acqua durante il funzionamento.

FNOM00052-0

Angolo di assetto corretto

La posizione dell'asta di spinta è corretta se lo scafo è orizzontale durante il funzionamento.



1. Perpendicolare alla superficie dell'acqua

ENOM00053-0

Angolo di assetto non corretto (la prua si solleva troppo)

Impostare l'asta di spinta più in basso se la prua della barca si alza sopra l'orizzontale.



ENOM00054-0

Angolo di assetto non corretto (la prua si immerge troppo nell'acqua)

Impostare l'asta di spinta più in alto se la prua della barca è al di sotto dell'orizzontale.



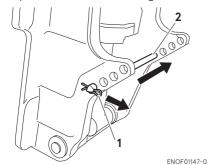


- 1. Asta di spinta
- 2. Più alta
- 3. Più bassa

Regolazione dell'angolo di assetto

Regolazione dell'angolo dello specchio di poppa

- 1. Arrestare il motore.
- 2. Portare il cambio in posizione di folle.
- 3. Sollevare il motore fuoribordo.
- 4. Bloccare il fermo di inclinazione.
- 5. Rimuovere il perno a scatto e l'asta di spinta come indicato in figura.



- 1. Perno a scatto
- 2. Asta di spinta

- 6. Reinstallare l'asta di spinta nella posizione desiderata in modo sicuro.
- Inserire di nuovo il perno a scatto posteriore e sbloccare il fermo di inclinazione.
- 8. Inclinare gentilmente in basso il motore fuoribordo.

ENOM00060-A

8. Sollevamento e abbassamento

ENOW00055-0

AVVERTENZA

Non inclinare il motore fuoribordo verso l'alto o verso il basso quando ci sono nuotatori o passeggeri nelle vicinanze, per evitare che rimangano incastrati tra il corpo del motore fuoribordo e la staffa di serraggio in caso di caduta del corpo del motore fuoribordo.

ENOW00048-0

AVVERTENZA

Durante il sollevamento o l'abbassamento, fare attenzione a non mettere la mano tra la staffa girevole e la staffa di poppa.

Assicurarsi di inclinare il motore fuoribordo verso il basso con lentezza.

ENOW00056-A

AVVERTENZA

Quando si solleva il motore fuoribordo con il giunto del carburante per più di qualche minuto, assicurarsi di staccare il tubo flessibile del carburante, altrimenti il carburante potrebbe perdere, con la possibilità di incendi.

ENOW00057-0

⚠ ATTENZIONE

Non sollevare il motore fuoribordo mentre il motore è in funzione, altrimenti l'acqua di raffreddamento potrebbe non essere alimentata, portando al grippaggio del motore a causa del surriscaldamento.

ENON00921-0

Nota

Prima di inclinare il motore fuoribordo verso l'alto, dopo l'arresto del motore, lasciarlo in posizione di funzionamento per circa un minuto per far scaricare l'acqua dall'interno del motore.

ENOM00065-A

Tipo assistenza gas

ENOW00871-0

AVVERTENZA

Quando si estrae il motore fuoribordo dalla confezione o lo si rimuove dall'imbarcazione, non rilasciare mai la leva di bloccaggio. Se la leva di blocco viene rilasciata, sarà molto facile che la staffa di bloccaggio scatti fino alla direzione di inclinazione perché non è fissa.

ENOW00070-0

AVVERTENZA

Non tentare mai di smontare l'ammortizzatore del sistema di inclinazione a gas. È pericoloso perché il gas ad alta pressione è incluso nell'ammortizzatore.

ENOM00066-A

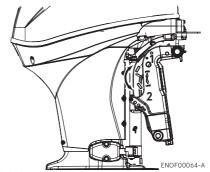
Inclinazione in alto

- Spostare la leva di blocco (SU) in posizione "Libero".
- 2. Sollevate completamente il motore fuoribordo.
- Mantenendo il motore fuoribordo in posizione completamente sollevata, spostate la leva di blocco (GIÙ) in posizione di "Blocco".
- 4. Per motivi di sicurezza, impostare il fermo di inclinazione nella posizione di impostazione, anche se il motore fuoribordo viene mantenuto nella posizione di sollevamento dopo che la leva di blocco viene spostata (ABBASSAMENTO) nella posizione di "Blocco".

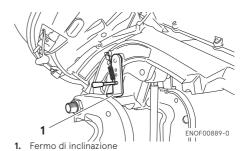
ENOM00067-A

Inclinazione in basso

- Spostare la leva di blocco (SU) in posizione "Libero".
- Rilasciare il fermo di inclinazione dalla posizione configurata mentre si inclina leggermente il motore fuoribordo verso l'alto.
- Rilasciare il motore fuoribordo fino all'asta di spinta.
- Spostate la leva di bloccaggio (ABBAS-SAMENTO) in posizione "Blocca" dopo che il motore fuoribordo è completamente inclinato verso il basso.



- 1. Posizione libera
- 2. Posizione di blocco



ENOM00069-A

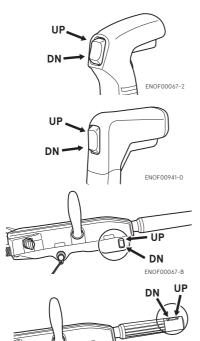
Tipo con assetto e inclinazione servoassistiti

Inclinazione in alto

- Azionare l'interruttore assetto e inclinazione servoassistiti e inclinare il motore fuoribordo verso l'alto.
- Bloccare l'inclinazione con il fermo inclinazione dopo che il motore fuoribordo è stato inclinato verso l'alto

Inclinazione in basso

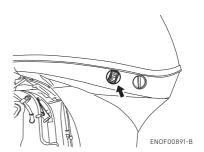
- Rilasciare il fermo di inclinazione dalla posizione configurata mentre si inclina leggermente il motore fuoribordo verso l'alto.
- Azionare l'interruttore di assetto e inclinazione servoassistiti e inclinare il motore fuoribordo in basso finché il motore non tocca l'asta di spinta.





1. Fermo di inclinazione

Il motore fuoribordo può essere anche inclinato verso l'alto e verso il basso utilizzando l'interruttore che si trova sotto la calotta inferiore.



È possibile inclinare verso l'alto o verso il basso sia che l'interruttore principale sia su "ON" o "OFF".

ENOM00940-0

Valvola di sicurezza manuale

Se la batteria è esaurita e quindi l'interruttore di assetto e inclinazione servoassistiti non funziona, aprire completamente la valvola manuale nella direzione manuale. Questa operazione consente d'inclinare manualmente il motore fuoribordo

ENOW00872-0

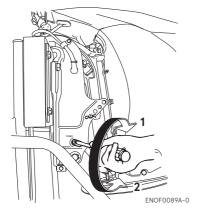
ENOF02437-0

AVVERTENZA

Accertarsi che la valvola di sicurezza manuale sia chiusa prima di azionare il motore fuoribordo. Se la valvola di sicurezza manuale non è chiusa, il motore fuoribordo si solleverà quando azionato in retromarcia. ENOW00873-0

AVVERTENZA

Prima di aprire la valvola di sicurezza manuale, assicurarsi che non ci sia nessuno sotto il motore fuoribordo. Se il motore fuoribordo è in posizione sollevata, si inclinerà improvvisamente verso il basso se la valvola di sicurezza manuale viene allentata in direzione "Manuale".



- 1. Servoassistito
- 2 Manuale

Coppia specificata valvola di sicurezza manuale:

1.8 N-m (1.4 ft-lb, 0.18 kgf-m)

ENOM00068-A

9. Funzionamento in acque basse

ENOW00051-0

AVVERTENZA

Durante la navigazione in acque basse, fare attenzione a non mettere la mano tra la staffa girevole e la staffa di serraggio. Assicurarsi di inclinare il motore fuoribordo verso il basso con lentezza.

FNOW00053-0

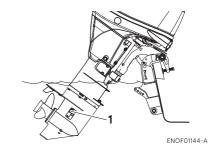
ATTENZIONE

Quando ci si trova in posizione di navigazione in acque basse, non azionare il motore fuoribordo in retromarcia. Azionare il motore fuoribordo a bassa velocità e tenere sommersa la presa dell'acqua di raffreddamento.

ENOW00054-0

ATTENZIONE

Non sollevare eccessivamente il motore durante la navigazione in acque basse, altrimenti potrebbe essere aspirata aria attraverso l'ingresso dell'acqua, con conseguente potenziale rischio di surriscaldamento del motore.

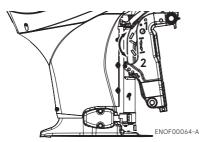


1. Ingresso acqua

ENOM00880-A

Tipo assistenza gas

Spostare la leva di blocco (SU) in posizione "Libero". Inclinare verso l'alto il motore fuoribordo nel flusso d'acqua superficiale desiderato. Mantenendo il motore fuoribordo nella posizione desiderata per la navigazione in acque poco profonde, spostate (GIÙ) la leva di blocco in posizione di "Blocco".



- 1. Posizione libera
- 2. Posizione di blocco
- 2. Ritorno alla posizione di funzionamento normale

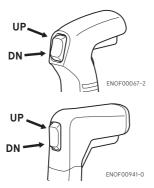
Spostare la leva di blocco (SU) in posizione "Libero". Il motore fuoribordo si sposta verso il basso sull'asta di spinta.

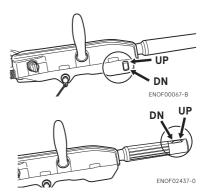
Spostare la leva di blocco (GIÙ) in posizione di "Blocco".

ENOM00069-A

Tipo con assetto e inclinazione servoassistiti

 Azionare l'interruttore di assetto e inclinazione servoassistiti e sollevare il motore fuoribordo nella posizione desiderata di navigazione in acque basse.





■ RIMOZIONE E TRASPORTO DEL MOTORE FUORIBORDO

ENOM00070-A

1. Rimozione del motore fuoribordo

FNOW00890-0

AVVERTENZA

Prima di installare il motore fuoribordo sull'imbarcazione, sollevare il motore fuoribordo con un paranco o un dispositivo equivalente, fissando l'anello di sollevamento motore al fuoribordo.

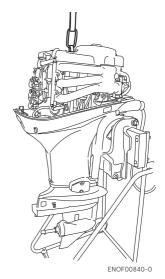
Utilizzare un paranco con carico consentito di 250 kg (550 lbs) o superiore.

ENOW00064-0

ATTENZIONE

Il motore potrebbe essere molto caldo subito dopo l'uso e provocare ustioni in caso di contatto. Lasciar raffreddare il motore prima di tentare di trasportarlo.

- 1. Arrestare il motore.
- 2. Rimuovere la calotta superiore.
- Scollegare il connettore del carburante, i cavi del telecomando e i cavi della batteria dal motore fuoribordo.
- 4. Fissare i ganci del paranco all'anello di sollevamento motore.
- Rimuovere il motore fuoribordo dall'imbarcazione e scaricare completamente l'acqua dalla scatola ingranaggi.



ENOM00071-A

2. Trasporto del motore fuoribordo

ENOW00933-0

AVVERTENZA

Assicurarsi di staccare il connettore del carburante tranne che durante il funzionamento del motore.

La perdita di carburante costituisce un rischio di incendio o esplosione, che possono causare lesioni gravi o mortali.

ENOW00065-0

AVVERTENZA

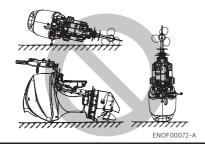
Chiudere la vite di sfiato aria del serbatoio carburante prima di trasportare o riporre il motore fuoribordo e il serbatoio carburante, altrimenti il carburante potrebbe perdere e potenzialmente dar luogo a incendi.

ENOW00066-C

ATTENZIONE

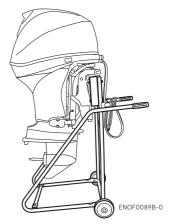
- Non sottoporre il motore fuoribordo a urti durante il trasporto. Vi è il rischio di rottura.
- Non trasportare o conservare il motore fuoribordo in nessuna delle posizioni descritte di seguito.

In caso contrario, l'olio motore o l'acqua di raffreddamento potrebbero entrare nel cilindro causando problemi al motore. I danni materiali possono derivare da perdite di olio.



Mantenere il motore fuoribordo in posizione verticale durante il trasporto.

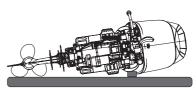
Il supporto opzionale per motori fuoribordo è consigliato per mantenere il motore fuoribordo verticale sia durante il trasporto sia durante la conservazione.



ENON00021-B

Nota

- Se il motore fuoribordo deve essere posato, assicurarsi di scaricare il carburante residuo nel condotto del carburante e nel separatore di vapore (Vedere pagina 83). Quando si appoggia il motore fuoribordo, posizionare il lato sinistro rivolto verso il basso su un cuscino o su qualsiasi superficie più morbida, come mostrato di seguito.
- Sollevare la parte di potenza di 2 pollici a 4 pollici se si viaggia per evitare fuoriuscite di olio.



ENOF00072-B

FNOM00072-A

3. Traino

FNOW00072-0

ATTENZIONE

Il traino in posizione inclinata potrebbe danneggiare il motore fuoribordo, l'imbarcazione, ecc.

ENOW00073-A

AVVERTENZA

Assicurarsi di staccare il connettore del carburante tranne che durante il funzionamento del motore.

La perdita di carburante costituisce un rischio di incendio o esplosione, che possono causare lesioni gravi o mortali.



ENOW00068-0

AVVERTENZA

Chiudere la vite di sfiato aria del serbatoio carburante e il rubinetto carburante prima di trasportare o riporre il motore fuoribordo e il serbatoio carburante, altrimenti il carburante potrebbe perdere e potenzialmente dar luogo a incendi.

ENOW00071-0

ATTENZIONE

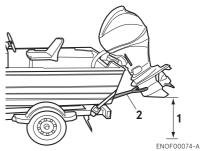
Il dispositivo di supporto inclinazione fornito con il motore fuoribordo non è destinato al traino. È inteso a essere utilizzato per sostenere il motore fuoribordo quando l'imbarcazione è attraccata, arenata, ecc.

Quando si trasporta l'imbarcazione su un

rimorchio con il motore fuoribordo ancora collegato, scollegare in anticipo il condotto del carburante dal motore fuoribordo e tenere il motore fuoribordo nella sua normale posizione di funzionamento o su una barra specchio di poppa.

Tipo con barra di governo

Per evitare che il motore fuoribordo si sposti quando è collegato a una imbarcazione durante il trasporto su un rimorchio, serrare correttamente la leva di attrito della timoneria (pagina 61).



- Deve essere fornita un'altezza da terra sufficiente.
- 2. Barra di protezione dello specchio di poppa

ENOW00067-0

AVVERTENZA

Non collocarsi sotto il motore fuoribordo sollevato nemmeno se è sostenuto dalla barra di supporto; la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.

REGOLAZIONE

ENOM00073-0

1. Attrito della timoneria

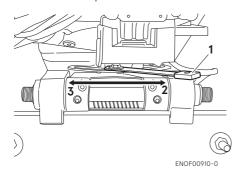
Tipo con barra di governo

ENOW00074-A

♠ AVVERTENZA

Non serrare eccessivamente la leva dell'attrito della timoneria, perché potrebbe causare difficoltà di movimento, con conseguente rischio di perdita di controllo, causando incidenti e gravi lesioni.

Regolare questa leva in modo da ottenere l'attrito della timoneria (resistenza) desiderato sulla barra di governo. Spostare la leva verso (2) per diminuire l'attrito, spostarla verso (3) per aumentare l'attrito.



- Leva di attrito della timoneria
- 2. Diminuire
- 3. Aumentare

ENOM00074-A

2. Attrito manopola acceleratore

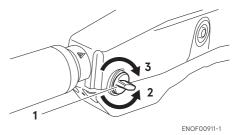
FNOW00074-P

⚠ AVVERTENZA

Non serrare eccessivamente la vite di regolazione acceleratore o potrebbe causare difficoltà di movimento, con conseguente rischio di perdita di controllo, causando incidenti e gravi lesioni.

La regolazione dell'attrito della manopola acceleratore può essere eseguita

mediante la vite di regolazione dell'acceleratore.



- 1. Vite di regolazione dell'attrito dell'acceleratore
- 2. Diminuire
- 3. Aumentare

FNOM00075-1

3. Attrito leva telecomando

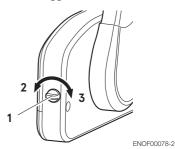
FNOW00074-C

⚠ AVVERTENZA

Non serrare eccessivamente la vite di regolazione attrito acceleratore telecomando o potrebbe causare difficoltà di movimento. con conseguente rischio di perdita di controllo, causando incidenti e gravi lesioni.

Per regolare l'attrito della leva del telecomando, girare la vite di regolazione dell'attrito acceleratore sulla parte anteriore del telecomando. Ruotare in senso orario per aumentare l'attrito e in senso antiorario per diminuirlo.

Tipo con montaggio laterale



- 1. Vite di regolazione dell'attrito dell'acceleratore
- 2. Diminuire
- 3. Aumentare

Tipo con montaggio superiore



- 1. Vite di regolazione dell'attrito dell'acceleratore
- 2. Più leggero
- 3. Più pesante

ENOM00076-0

4. Regolazione dell'aletta di correzione assetto

ENOW00076-1

AVVERTENZA

- Assicurarsi che il motore fuoribordo sia fissato allo specchio di poppa o al supporto di servizio, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.
- Assicurarsi di bloccare il motore fuoribordo quando è sollevato, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.
- Non collocarsi sotto il motore fuoribordo sollevato e bloccato, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.

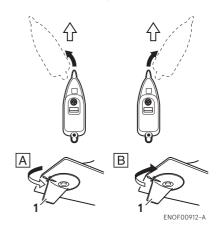
ENOW00075-1

⚠ AVVERTENZA

Una regolazione non corretta dell'aletta di correzione assetto potrebbe rendere difficoltosa la sterzata. Dopo aver installato o regolato nuovamente l'aletta di correzione assetto, controllare se il carico di sterzata è equamente distribuito.

Se non è possibile ottenere la navigazione in linea retta, regolare l'aletta di correzione assetto situata sotto la piastra antiventilazione.

- Se l'imbarcazione vira verso sinistra, orientare l'aletta di correzione assetto verso A (a sinistra dal lato posteriore dell'imbarcazione).
- Se l'imbarcazione vira verso destra, orientare l'aletta di correzione assetto verso B (a destra dal lato posteriore dell'imbarcazione).



1. Aletta di correzione assetto ENON00022-A

Nota

- Dopo la regolazione, serrare saldamente il bullone di fissaggio dell'aletta di correzione assetto.
- Controllare l'allentamento di bullone e dell'aletta di correzione assetto a intervalli regolari.

■ ISPF7IONE F MANUTEN7IONE

ENOM00077-0

Cura del motore fuoribordo

Per mantenere il motore fuoribordo nella migliore condizione di funzionamento, è molto importante eseguire la manutenzione quotidiana e quella periodica suggerite nei seguenti programmi di manutenzione.

FNOW00077-0

ATTENZIONE

- La sicurezza dell'operatore e quella dei passeggeri dipendono della corretta manutenzione del motore fuoribordo.
 Seguire scrupolosamente tutte le procedure di ispezione e manutenzione descritte in questa sezione.
- Gli intervalli di manutenzione indicati nell'elenco di controllo si applicano a un motore fuoribordo utilizzato in condizioni normali. Se il motore fuoribordo viene utilizzato in condizioni difficili, per esempio con frequenti azionamenti a tutto gas, frequenti azionamenti in acque salmastre o a fini commerciali, la manutenzione deve essere eseguita a intervalli più brevi. In caso di dubbi, consultare il concessionario per un consiglio.
- Raccomandiamo fortemente di utilizzare solo ricambi originali sul motore fuoribordo. I danni al motore fuoribordo provocati dall'uso di ricambi non originali non sono coperti dalla garanzia.

ENOM00079-0

1. Ispezione quotidiana

Effettuare i seguenti controlli prima e dopo l'uso.

ENOW00078-1

AVVERTENZA

Non utilizzare il motore fuoribordo qualora si riscontrino anomalie durante il controllo prima dell'uso, altrimenti si potrebbero causare gravi danni al motore o gravi lesioni personali.

| Voce | Punti da controllare | Rimedio |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | · Controllare la quantità di carburante nel serbatoio. | Rabboccare |
| Impianto del | · Controllare l'eventuale presenza di residui o acqua nei filtri del | Pulire o sostituire se |
| carburante | carburante. | necessario |
| | · Controllare i tubi flessibili di gomma per perdite di carburante. | Sostituire se necessario |
| | · Controllare per incrinature, perdite, danni nel tappo del | Sostituire se necessario |
| Tappo del ser- batoio carbu- | serbatoio del carburante. | |
| rante | · Controllare per incrinature e danni alla guarnizione. | Sostituire se necessario |
| | \cdot Controllare che non vi siano perdite con la chiusura completa. | Sostituire se necessario |
| Olio motore | · Controllare il livello dell'olio. | Riempire con olio |
| | \cdot Controllare che l'interruttore principale funzioni normalmente. | Sostituire se necessario |
| | · Controllare che il livello dell'elettrolito della batteria e la gravità | Rabboccare o ricaricare |
| | specifica siano normali. | |
| | Controllare per la presenza di connessioni allentate sui terminali della batteria. | Serrare nuovamente |
| | · Controllare che l'interruttore d'arresto funzioni normalmente | Riparare o sostituire se |
| Apparecchia- | e accertarsi che il blocco dell'interruttore di arresto sia presente. | necessario |
| ture elettriche | Controllare i cavi per collegamenti allentati e danni. | Correggere o sostituire se necessario |
| | Controllare le candele per sporcizia, usura e depositi di carbone. | Pulire o sostituire se necessario |
| | Controllare il cicalino di avvertenza (un segnale acustico) e la | Riparare |
| | spia LED di avvertenza (ON per 1 sec.) quando la chiave è su | Mparare |
| | ON. | |
| | · Controllare che la frizione si innesti correttamente quando si | Regolare |
| Sistema di fri- | aziona la leva del cambio. | |
| zione ed elica | · Controllare visivamente l'elica per lame piegate o danneggiate. | Sostituire se necessario |
| | · Assicurarsi che il dado dell'elica sia serrato e che la coppiglia | Serrare o sostituire |
| | sia presente. | |
| Installazione | Controllare tutti i bulloni che fissano il motore | Serrare |
| del motore | sull'imbarcazione. | |
| | · Controllare l'installazione dell'asta di spinta. | Sostituire se necessario |
| Assetto e incli- nazione servo- | Controllare il funzionamento del sollevamento e abbassamento del motore. | Riparare |
| assistiti | addassamento dei motore. | |

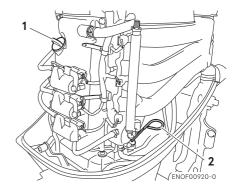
| Voce | Punti da controllare | Rimedio |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| Acqua di raf- freddamento | Controllare che l'acqua di raffreddamento si scarichi attraverso la porta di controllo acqua di raffreddamento dopo che il motore si è avviato. | Riparare |
| Utensili e parti di ricambio | Controllare che vi siano utensili e parti di ricambio per la sostituzione delle candele, dell'elica, ecc. Verificare di avere la fune di scorta e il blocco dell'interruttore di arresto. | Ordinare Ordinare |
| Dispositivi di timoneria | · Controllare il funzionamento della barra di governo. | Riparare |
| Altre parti | Controllare se l'anodo è installato in modo sicuro. Controllare l'anodo per corrosione e deformazione. | Riparare se necessario Sostituire |

ENOM00081-E

Controllo del livello dell'olio

Se il livello dell'olio è troppo alto o troppo basso, la durata del motore si riduce in modo significativo.

- Collocare il motore in posizione verticale.
- 2. Rimuovere la calotta superiore.
- 3. Rimuovere l'asticella di livello.
- 4. Pulire l'astina di livello dell'olio con un panno pulito.
- 5. Inserire l'asticella di livello completamente nel foro.
- Rimuovere l'asticella di livello nuovamente. Controllare il livello dell'olio sull'astina di livello. Il livello dell'olio deve essere compreso tra il limite superiore e il limite inferiore indicato sull'asticella di livello.
- 7. Reinserire l'asticella di livello.



- 1. Tappo di riempimento
- 2. Asticella di livello



ENOF00081-0

- 1. Livello superiore 2200 mL
- 2. Livello inferiore 1700 mL

ENON00024-0

Nota

Il livello dell'olio va controllato quando il motore si è raffreddato

ENON00025-0

Nota

Consultare un concessionario autorizzato se l'olio motore ha un aspetto lattiginoso o appare contaminato.

FNOMOOO82-A

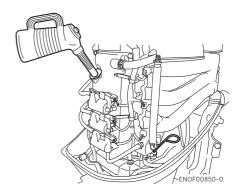
Rabbocco dell'olio motore

ENOW00079-A

ATTENZIONE

- Non aggiungere olio motore di marca e grado diversi da quello esistente. In caso venga aggiunto olio di marca o grado diversi, scaricare tutto l'olio e richiedere un trattamento al concessionario.
- Nel caso in cui una sostanza diversa dall'olio motore, per esempio benzina, venga messa nella camera dell'olio, svuotare la camera e richiedere un trattamento al concessionario.
- Quando si rabbocca l'olio motore, fare attenzione a non lasciar penetrare corpi estranei come polvere e acqua nella camera dell'olio.
- Pulire immediatamente tutto l'olio fuoriuscito e smaltirlo in conformità alle normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.
- Non rabboccare l'olio motore oltre il limite superiore. In caso di riempimento eccessivo, eliminare l'olio che supera il limite superiore. Se l'olio motore supera il limite superiore può perdere e potenzialmente danneggiare il motore.

Se il livello dell'olio è basso, o corrisponde al riferimento di livello minimo, rabboccare con olio raccomandato fino al riferimento centrale dell'asticella di livello.



FNOM00083-1

Lavaggio del motore fuoribordo

ENOW00920-0

ATTENZIONE

Quando si lava il motore fuoribordo, prestare attenzione a non spruzzare l'acqua all'interno della calotta superiore, in particolare sui componenti elettrici.

ENON00026-0

Nota

Si raccomanda di controllare le proprietà chimiche dell'acqua in cui il motore fuoribordo viene utilizzato regolarmente.

Se il motore fuoribordo viene utilizzato in acqua salata, acqua salmastra o acqua con un alto livello di acidità, utilizzare acqua dolce per eliminare il sale, i prodotti chimici o il fango. E sciacquare il condotto dell'acqua di raffreddamento dopo ogni uscita o prima di conservare il motore per un lungo periodo di tempo. Prima del lavaggio, togliere l'elica e il supporto di spinta in avanti.

ENOM00085-E

Giunto tubo flessibile di lavaggio

ENOW00921-0

ATTENZIONE

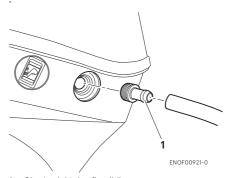
Non azionare il motore quando si lava il motore fuoribordo con un giunto di tubo flessibile, poiché ciò potrebbe causare danni al motore fuoribordo.

ENOW00922-0

ATTENZIONE

Per impedire l'avvio del motore quando ci si trova vicino all'elica, rimuovere il blocco dell'interruttore di arresto.

- Inclinare in basso il motore fuoribordo.
- Rimuovere il tappo dal connettore di lavaggio dal motore fuoribordo e avvitare il raccordo del tubo flessibile.
- 3. Collegare un tubo flessibile dell'acqua. Aprire l'acqua e regolare il flusso.
 - Continuare a lavare il motore fuoribordo per 3-5 minuti
- Dopo il lavaggio, assicurarsi di riattaccare il tappo del connettore di lavaggio.
- 5. Sollevare il motore fuoribordo.



1. Giunto del tubo flessibile

FNOMOOO85-A

Lavaggio tramite serbatoio di prova

ENOW00081-0

AVVERTENZA

Non avviare il motore senza rimuovere l'elica, altrimenti la rotazione indesiderata dell'elica potrebbe provocare lesioni personali.

ENOW00082-0

AVVERTENZA

Non avviare né azionare mai il motore all'interno o in spazi non ben ventilati. I gas di scarico contengono monossido di carbonio, un gas incolore e inodore potenzialmente mortale se inalato per qualsiasi periodo di tempo.

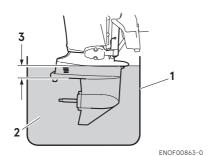
ENOW00036-A

ATTENZIONE

Quando il motore viene avviato nel serbatoio di prova, per evitare surriscaldamento e danni alla pompa dell'acqua, accertarsi che il livello dell'acqua sia almeno 10 cm (4 in.) al di sopra della piastra anti-ventilazione.

E assicurarsi di rimuovere l'elica, quando si avvia il motore nel serbatoio di prova. (Vedere pagina 75)

Far funzionare il motore solo al minimo.



- 1. Serbatoio di prova
- 2. Acqua
- 3. Sopra 10 cm (4 in.)

ENOM00950-0

Sostituzione del fusibile

ENOW00923-0

ATTENZIONE

Prima di sostituire un fusibile, scollegare il cavo batteria dal terminale negativo (-) della batteria. La mancata osservanza potrebbe causare un corto circuito.

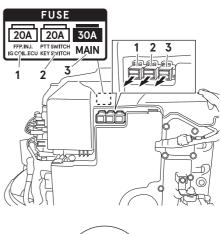
ENOW00924-0

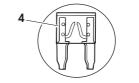
ATTENZIONE

Non usare mai un fusibile con portata superiore alla portata nominale, perché ciò potrebbe causare gravi danni all'impianto elettrico.

Se viene rilevato un fusibile bruciato, tentare di determinarne la causa e correggere il problema. Se la causa del problema non viene corretta, il fusibile probabilmente si brucerà nuovamente. Se il fusibile continua a saltare, richiedere un'ispezione del motore fuoribordo al concessionario autorizzato Tohatsu.

- Spegnere il motore e scollegare il cavo della batteria dal terminale negativo (-) della batteria.
- 2. Rimuovere il coperchio del motore.
- 3. Rimuovere il coperchio della scatola fusibili.
- Rimuovere il fusibile e controllarlo. Se il fusibile è bruciato, sostituirlo con un fusibile dello stesso valore specificato. Il motore fuoribordo è dotato di fusibili di ricambio nel portafusibili di ricambio.





ENOF00922-1

1. Fusibile bruciato

ENOM00090-0

2. Ispezione periodica

È importante ispezionare ed eseguire la manutenzione del motore fuoribordo regolarmente. A ciascun intervallo sul diagramma di seguito, assicurarsi di effettuare l'intervento di manutenzione indicato.

Gli intervalli di manutenzione devono essere determinati in funzione del numero di ore o del numero di mesi, a seconda di quale scadenza si presenta per prima.

| Descrizione | | Intervalli di ispezione | | | | | |
|----------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | Prime 20 ore di 1 mese | Ogni 50 ore in 3 mesi | Ogni 100 ore in 6 mesi | Ogni 200 ore in 1 anno | Procedura di ispezione | Osservazioni |
| Impianto del carburante | Filtro del carburante | • | • | | | Controllare e pulire o sostituire se necessario. (Vedere pagina 73) | |
| | Tubazioni/tubi flessibili | • | • | | | Controllare e pulire o sostituire se necessario. | |
| | Serbatoio del carburante | • | • | | | Pulire (Vedere pagina 73) | |
| | Tappo del serbatoio carburante | • | • | | | Controllare e pulire o sostituire se necessario. | |
| | Pompa del carburante*1 | • | • | | | Controllare e pulire o sostituire se necessario. | |
| Accensione | Candela | • | | • | | Controlla gli spazi. Rimuovere i depositi carboniosi o sostituire se necessario. (Vedere pagina 76) | 0.7-0.8 mm (0.028-0.031 in) |
| | Fasatura di accensione ^{*1} | • | | • | | Controllo dei tempi | |
| Sistema di avviamento | Motorino di avviamento*1 | | | • | | Verificare la presenza di depositi salini e la condizione del cavo della batteria. | |
| | Batteria | • | • | | | Controllare installazione, quantità di fluido, gravità. | |
| Motore | Olio motore | Sostituire | | Sostituire • | | Sostituire. (Vedere pagina 66) | 2200 mL (2.3 US qt.) |
| | Filtro dell'olio*1 | Sostituire • | | | Sostituire • | Sostituire ogni 200 ore o 1 anno (Vedere pagina 72) | Intera cartuccia |
| | Gioco delle valvole *1 | • | | • | | Controllo e regolazione | ASPIRAZIONE: 0.20-0.25 mm (0.008 - 0.010 in) SCARICO: 0.30 - 0.35 mm (0.012 - 0.0135 in) |
| | Cinghia di distribuzione ^{*1} | | | • | | Controllare e sostituire se necessario. | |
| | Termostato*1 | | | • | | Controllare e sostituire se necessario. | |

| Descrizione | | Intervalli di ispezione | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | Prime 20 ore di 1 mese | Ogni 50 ore in 3 mesi | Ogni 100 ore in 6 mesi | Ogni 200 ore in 1 anno | Procedura di ispezione | Osservazioni |
| Unità inferiore | Elica | • | • | | | Controllare che le lame non siano piegate, danneggiate o usurate. Sostituire se necessario. (Vedere pagina 75) | |
| | Olio per ingranaggi | Sostituire | • | Sostituire • | | Cambiare o rabboccare l'olio e controllare che non vi siano perdite d'acqua. (Vedere pagina 74) | Circa 500 mL (16.9 fl.oz.) |
| | Pompa dell'acqua ^{*1} | | • | | Sostituire • | Controllare l'eventuale presenza di usura o danni e sostituire se necessario | Sostituire la girante ogni 12 mesi. |
| Assetto e incli servoassistiti | | • | | • | | Controllare e rabboccare l'olio, azionare manualmente | |
| Sistema di avv | rertenza ^{*1} | | • | | | Funzione di controllo | |
| Bulloni e dadi | | • | • | | | Serrare nuovamente | |
| Parti scorrevo di grasso | oli e rotanti. Nippli | • | • | | | Applicare e pompare il grasso. (Vedere pagina 80) | |
| Apparecchiature esterne | | • | • | | | Verificare la presenza di corrosione. | |
| Anodo | | | | • | | Controllare per corrosione e deformazione. | Sostituire se necessario. |

^{*1:} Farla gestire dal proprio rivenditore.

ENON00030-0

Nota

Il motore fuoribordo richiede un'ispezione attenta e completa dopo 300 ore. Questo è il momento migliore per svolgere le principali procedure di manutenzione.

ENOM00091-A

Sostituzione dell'olio motore

ENOW00091-0

ATTENZIONE

Si potrebbero subire lesioni a causa delle alte temperature del motore se si rabbocca l'olio motore immediatamente dopo l'arresto. Il cambio dell'olio motore va effettuato quando il motore si è raffreddato.

ENOW00092-A

ATTENZIONE

 Non riempire eccessivamente con l'olio motore, altrimenti il motore potrebbe perdere olio e/o essere danneggiato. Se il livello dell'olio supera i riferimenti del limite superiore dell'indicatore dell'olio,

- scaricare l'olio finché non raggiunge un livello inferiore al limite superiore.
- Assicurarsi che il motore fuoribordo sia in posizione verticale e piana durante il controllo o il cambio dell'olio.
- Arrestare immediatamente il motore se la spia di avvertenza bassa pressione olio è accesa o se si riscontrano perdite d'olio, altrimenti si potrebbero causare gravi danni al motore. Rivolgersi al concessionario.
- Pulire immediatamente tutto l'olio fuoriuscito e smaltirlo in conformità alle normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.

ENOW00090-0

ATTENZIONE

L'uso di oli motore non conformi a questi requisiti abbrevia la durata utile del motore e provoca altri problemi al motore.

FNOW00933-0

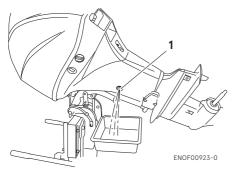
ATTENZIONE

L'olio motore mescolato con polvere o acqua riduce notevolmente la durata utile del motore.

Per sostituire l'olio motore:

Assicurarsi di utilizzare l'olio motore raccomandato.

- Arrestare il motore e lasciarlo raffreddare.
- 2. Inclinare il motore fuoribordo verso l'alto e bloccare l'inclinazione con il fermo di inclinazione.
- Fate girare lo sterzo sul motore fuoribordo in modo che il foro di scarico sia rivolto verso il basso.
- 4. Mettere una vaschetta di raccolta olio sotto il bullone di scarico olio.
- Rimuovere il bullone di scarico olio e scaricare completamente l'olio dal motore.



1. Foro di scarico

 Serrare il tappo di scarico dell'olio applicando olio sulla superficie di tenuta della vite. (Utilizzare una rondella di scarico olio nuova)

Coppia specificata della vite di scarico dell'olio

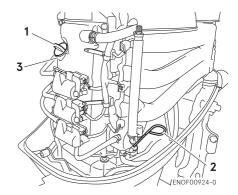
24N·m (17 ft·lb, 2.4 kgf·m)

ENON00028-A

Nota

Se non si dispone di una chiave dinamometrica quando si inserisce un filtro dell'olio, una buona stima della coppia corretta è da 3/4 a 1 giro oltre il serraggio a mano. Far regolare il filtro dell'olio alla coppia corretta con una chiave dinamometrica non appena possibile.

- Resettare il motore in posizione verticale.
- 8. Ripetere le procedure da 2 a 7 due o tre volte per scaricare completamente l'olio.
- 9. Rimuovere la cappottatura superiore e il tappo del serbatoio dell'olio.
- Riempire il motore attraverso il bocchettone di rifornimento con l'olio consigliato fino al centro della tacca dell'astina di livello.
- 11. Serrare il tappo di riempimento olio.



- 1. Tappo di riempimento
- 2. Asticella di livello
- 3. Bocchettone di riempimento





- 1. Limite superiore (max.)
- 2. Limite inferiore (min.)

ENON00920-0

Nota

Usare solo olio motore raccomandato (Vedere pagina 30)

| Volume di olio necessario per completare la sostituzione dell'olio | | | |
|---|------------------------|--|--|
| Con sostituzione del | Senza sostituzione del | | |
| filtro | filtro | | |
| dell'olio | dell'olio | | |
| Circa 2400 mL | Circa 2200 mlL | | |
| (2.5 US qt.) | (2.3 US qt.) | | |

ENOW00925-0

ATTENZIONE

Pulire immediatamente tutto l'olio fuoriuscito e smaltirlo in conformità alle normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.

ENON00031-0

Nota

- Se si riscontra una quantità qualsiasi di acqua nell'olio motore, producendo un aspetto lattiginoso, rivolgersi al concessionario.
- Se l'olio motore è contaminato con carburante, ed emette un odore intenso di carburante, rivolgersi al concessionario.
- Alcune diluizioni dell'olio sono normali se il motore è al minimo o effettua pesca a traina per lunghi periodi di tempo, spe-

cialmente in temperature più fredde dell'acqua.

ENOM00092-A

Sostituzione del filtro dell'olio

ENOW00091-0

⚠ ATTENZIONE

Si potrebbero subire lesioni a causa delle alte temperature del motore se si rabbocca l'olio motore immediatamente dopo l'arresto. Il cambio dell'olio motore va effettuato quando il motore si è raffreddato.

ENOW00926-0

ATTENZIONE

Pulire immediatamente tutto l'olio fuoriuscito e smaltirlo in conformità alle normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.

- 1. Scaricare l'olio dal motore.
- Mettere una pezza o uno straccio sotto il filtro dell'olio per assorbire l'olio versato.
- Svitare il vecchio filtro ruotandolo in senso antiorario.
- 4. Pulire la base di montaggio. Applicare un velo di olio pulito sull'O-ring.

Non utilizzare grasso.

Installare il filtro dell'olio e serrarlo alla coppia specificata usando la chiave per filtri dell'olio.

Coppia del filtro dell'olio:

18 N·m (13 ft·lb, 1.8 kgf·m)

ENON00028-A

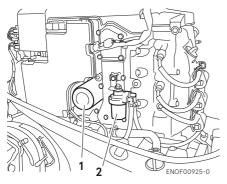
Nota

Se non si dispone di una chiave dinamometrica quando si inserisce un filtro dell'olio, una buona stima della coppia corretta è da 3/4 a 1 giro oltre il serraggio a mano. Far regolare il filtro dell'olio alla coppia corretta con una chiave dinamometrica non appena possibile.



FNOF00094-0

 Chiave per filtro dell'olio P/N 3AC-99090-0 P/N 3AC99090M (Solo USA e CANADA)



- 1. Filtro dell'olio
- 2. Filtro del carburante

ENOM00093-A

Pulizia dei filtri del carburante e dal serbatoio del carburante

ENOW00093-A

AVVERTENZA

La benzina e i relativi vapori sono altamente infiammabili e potenzialmente esplosivi.

- Non avviare questa procedura mentre il motore è in funzione o è ancora caldo dopo l'arresto.
- Posizionare il filtro del carburante lontano da qualsiasi sorgente di accensione, come scintille o fiamme libere.
- Pulire immediatamente tutta la benzina fuoriuscita e smaltirla in conformità alle

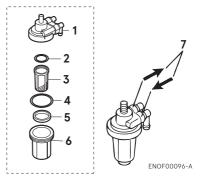
- normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.
- Installare il filtro del carburante con tutte le relative parti in posizione, altrimenti potrebbero verificarsi perdite di carburante con conseguente rischio d'incendio o esplosione.
- Controllare regolarmente l'impianto del carburante per perdite.
- Contattare il concessionario autorizzato per l'assistenza all'impianto del carburante. L'assistenza eseguita da personale non qualificato potrebbe danneggiare il motore.

Vengono forniti filtri del carburante all'interno del serbatoio del carburante e del motore.

ENOM00094-0

Filtro del carburante (per il motore)

Controllare nella vaschetta per acqua e detriti.



- 1. Corpo
- 2. O-ring
- 3. Filtro
- **4.** O-ring
- 5. Galleggiante
- 6. Vaschetta
- 7. Indicazione di flusso di carburante.
- Se presenti, scollegare i tubi flessibili dal connettore del carburante (maschio) e dalla pompa carburante.
- 3. Rimuovere la vaschetta, il filtro e gli O-ring dal corpo filtro del carburante.

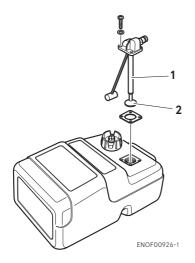
- 4. Controllare l'usura e l'intasamento di ciascuna parte, e sostituire se necessario.
- 5. Rimuovere il carburante e l'acqua o i detriti dalla vaschetta, dal filtro e dai tubi flessibili.
- 6. Rimontare tutti i componenti.

Filtro del carburante (per il serbatoio del carburante)

Acqua o sporcizia all'interno del serbatoio del carburante causeranno problemi di prestazione del motore.

Controllare e pulire il serbatoio nei tempi specificati o dopo che il motore fuoribordo è stato conservato per un lungo periodo di tempo (più di tre mesi).

- 1. Rimuovere quattro viti per rimuovere il prelievo carburante.
- 2. Pulire il filtro del carburante e sostituire la guarnizione.
- 3. Rimontare tutti i componenti.



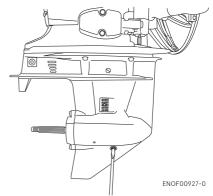
- 1. Prelievo carburante
- 2. Filtro

ENOM00098-A

Sostituzione olio per ingranaggi

AVVERTENZA

- Assicurarsi che il motore fuoribordo sia fissato allo specchio di poppa o al supporto di servizio, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni perso-
- Assicurarsi di bloccare il motore fuoribordo se è sollevato, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni perso-
- Non collocarsi sotto il motore fuoribordo sollevato e bloccato, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni perso-
- 1. Inclinare in basso il motore fuoribordo.
- 2. Togliere i tappi dell'olio (superiore e inferiore) e scaricare completamente l'olio per ingranaggi in una vaschetta.



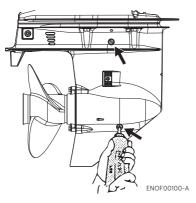
3. Inserire l'ugello del tubetto dell'olio nel foro del tappo olio inferiore. quindi riempire con l'olio per ingranaggi stringendo il tubetto dell'olio finché l'olio non fuoriesce dal foro del tappo superiore e le bolle d'aria sono scomparse per eliminare l'aria.

ENON00033-0

Nota

Utilizzare olio per ingranaggi originale o un tipo raccomandato (API GL-5: SAE da #80 a #90)

Volume richiesto: circa 500 mL.



 Installare il tappo olio superiore, quindi rimuovere l'ugello del tubetto dell'olio e installare il tappo olio inferiore.

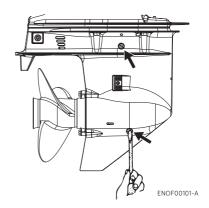
Coppia di serraggio specificata del tappo dell'olio

4N·m (3 ft·lb, 0.4 kgf·m)

ENOW00095-0

ATTENZIONE

Non riutilizzare la guarnizione del tappo dell'olio. Utilizzare sempre una nuova guarnizione e serrare correttamente il tappo dell'olio per evitare l'ingresso di acqua nell'unità inferiore.



ENOW00928-0

ATTENZIONE

Pulire immediatamente tutto l'olio per ingranaggi se fuoriuscito e smaltirlo in conformità alle normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.

FNON00032-0

Nota

La presenza di acqua nell'olio conferisce all'olio un aspetto lattiginoso. Contattare il concessionario.

ENOM00086-A

Sostituzione dell'elica

ENOW00084-0

! AVVERTENZA

• Non iniziare la procedura di rimozione e installazione dell'elica con i cappucci delle candele installati, il cambio in marcia avanti o in retromarcia, l'interruttore principale su una posizione diversa da "OFF", il blocco dell'interruttore di arresto motore fissato all'interruttore e la chiave di avviamento inserita; altrimenti il motore potrebbe avviarsi accidentalmente provocando gravi lesioni personali. Se possibile, staccare il cavo della batteria.

 Il bordo dell'elica è sottile e tagliente.
 Indossare guanti durante la sostituzione per proteggere le mani.

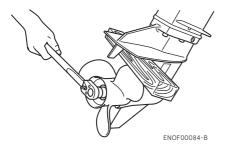
ENOW00086-0

ATTENZIONE

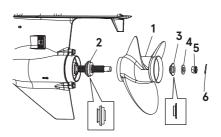
- Non installare l'elica senza il supporto di spinta; si rischia altrimenti di danneggiare il mozzo elica.
- Non riutilizzare la coppiglia.
- Dopo aver installato la coppiglia, allargare la coppiglia per evitare che cada, poiché questo potrebbe portare al distacco dell'elica durante il funzionamento.

Un'elica usurata o piegata riduce le prestazioni del motore e causa problemi al motore.

 Inserire un blocchetto di legno tra la lama dell'elica e la piastra anti-ventilazione per mantenere l'elica.



- 2. Rimuovere la coppiglia, il dado dell'elica e la rondella.
- 3. Rimuovere l'elica e il supporto di spinta.
- 4. Applicare grasso resistente all'acqua all'albero dell'elica prima di installare una nuova elica.
- Installare il supporto di spinta, l'elica, il fermo, la rondella e il dado dell'elica sull'albero.



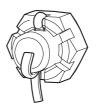
ENOF00084-A

- 1. Elica
- 2. Supporto di spinta
- 3. Fermo
- 4. Rondella
- 5. Dado
- 6. Coppiglia
- Serrare il dado dell'elica alla coppia specificata e allineare una delle scanalature al foro dell'albero dell'elica.

Coppia di serraggio dado dell'elica:

35 N·m (25 ft·lb, 3.5kgf·m)

7. Installare una nuova coppiglia nel foro del dado e piegarla.



FNOF00084-F

ENOM00087-C

Sostituzione delle candele

ENOW00087-0

⚠ AVVERTENZA

- Non riutilizzare candele la cui parte isolante sia danneggiata, altrimenti la scintilla può passare attraverso l'incrinatura e potenzialmente provocare scosse elettriche, esplosioni e/o incendi.
- Non toccare le candele subito dopo l'arresto del motore, in quanto saranno

molto calde e potrebbero provocare gravi ustioni in caso di contatto. Aspettare prima che il motore si raffreddi.

ENOW00929-A

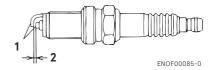
ATTENZIONE

- Utilizzare solo le candele raccomandate.
 Candele con una diversa gamma di calore potrebbero causare danni al motore.
- Non pulire gli elettrodi di una candela all'iridio. Se è contaminata con depositi carboniosi o sporca, sostituirla con una nuova.
- Non regolare la distanza tra gli elettrodi; se è fuori specifica, sostituire con una candela nuova.

Se le candele sono sporche, presentano accumuli carboniosi o sono usurate, devono essere sostituite.

- 1. Arrestare il motore.
- 2. Rimuovere la calotta superiore.
- 3. Rimuovere i cappucci delle candele.
- 4. Rimuovere le candele ruotandole in senso antiorario con una chiave per bussole da 5/8" (16 mm) e la manovella in dotazione nella borsa degli attrezzi.
- Controllare la candela. Sostituire la candela se gli elettrodi sono usurati o se gli isolatori presentano incrinature o scheggiature.
- Misurare la distanza tra gli elettrodi della candela con uno spessimetro a filo. La distanza deve essere di 0.7-0.8 mm (0.028-0.031 in). Se la distanza è diversa, sostituire la candela con una nuova

Utilizzare la candela: NGK IKR6G8



- 1. Elettrodo
- 2. Distanza degli elettrodi (0.7-0.8 mm, 0.028-0.031 in)
- Installare la candela e ruotarla con attenzione per evitare incrocio delle filettature.
- Serrare la candela alla coppia specificata.

ENON00028-0

Nota

Coppia della candela: 18.0 N·m (13.3 ft·lb) [1.84 kgf·m]

Se non si dispone di una chiave dinamometrica quando si inserisce una candela, una buona stima della coppia corretta è da 1/4 a 1/2 giro oltre il serraggio a mano. Far regolare la candela alla coppia corretta con una chiave dinamometrica non appena possibile.

ENON00938-0

Nota

- Non pulire gli elettrodi della candela con una spazzola, altrimenti la punta dell'iridio sugli elettrodi potrebbe danneggiarsi.
- Non regolare la distanza tra gli elettrodi; se è fuori specifica, sostituire con una candela nuova.

ENOM00088-A

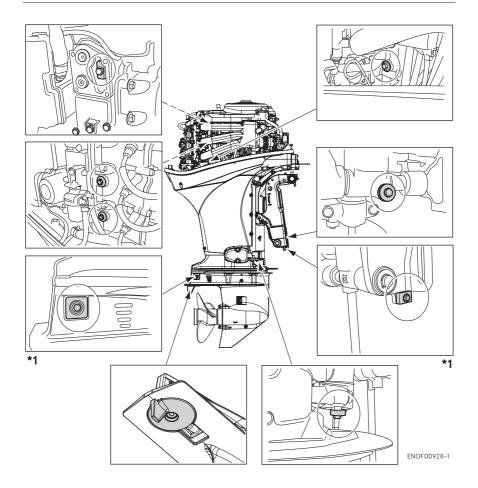
Sostituzione dell'anodo

Un anodo di sicurezza protegge il motore fuoribordo dalla corrosione elettrolitica. L'anodo si trova sulla scatola degli ingranaggi, sul cilindro, ecc. Quando l'anodo è eroso per più di 1/3 della grandezza originale, sostituirlo.

ENON00029-0

Nota

- Non ingrassare né verniciare l'anodo.
- A ogni ispezione, serrare nuovamente il bullone di fissaggio dell'anodo. Poiché è probabile che sia soggetto a corrosione elettrolitica.



^{*1:} entrambi i lati

ENOM00089-A

Controllo dell'olio assetto e inclinazione servoassistiti

ENOW00088-0

AVVERTENZA

- Assicurarsi che il motore fuoribordo sia fissato allo specchio di poppa o al supporto di servizio, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.
- Assicurarsi di bloccare il motore fuoribordo se è sollevato, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.
- Non collocarsi sotto il motore fuoribordo sollevato e bloccato, altrimenti la caduta accidentale del motore fuoribordo potrebbe provocare gravi lesioni personali.

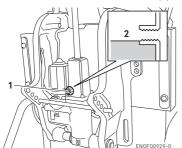
ENOW00089-0

ATTENZIONE

Non svitare il tappo di riempimento con il motore fuoribordo abbassato. Il fluido sotto pressione nel serbatoio di riserva potrebbe schizzare fuori.

Controllare il livello del liquido nel serbatoio di riserva mentre il serbatoio è tenuto in posizione verticale.

- Inclinare il motore fuoribordo verso l'alto e bloccare l'inclinazione con il fermo di inclinazione.
- Rimuovere il tappo dell'olio ruotandolo in senso antiorario, quindi controllare se il livello dell'olio raggiunge la linea inferiore del foro del tappo.



- 1. Tappo dell'olio
- 2. Livello dell'olio

Olio raccomandato

Utilizzare un fluido per trasmissione automatica o un prodotto equivalente.

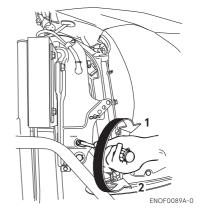
Gli oli consigliati sono mostrati di seguito.

ATF Dexron III

Spurgo dell'aria dall'unità di assetto e inclinazione servoassistiti.

L'aria rimasta all'interno dell'unità di assetto e inclinazione servoassistiti rende meno efficace il movimento d'inclinazione e aumenta il rumore.

- Con il motore fuoribordo montato sull'imbarcazione, impostare la valvola di rilascio manuale sul lato manuale e inclinare manualmente il motore fuoribordo su/giù 5-6 volte controllando il livello dell'olio.
- Al termine, chiudere la valvola ruotandola in senso orario verso il lato Servoassistito.



- 1. SERVOASSISTITO
- 2. MANUALE

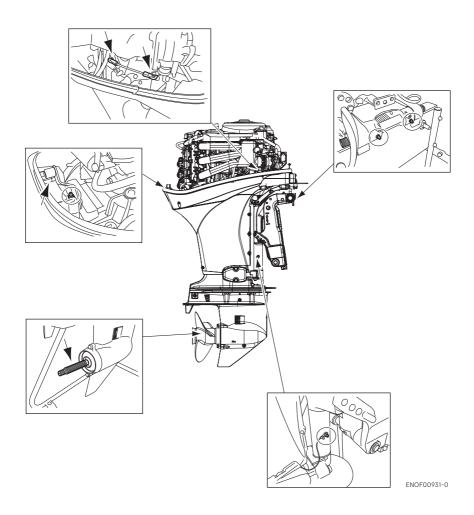
Coppia specificata valvola di sicurezza manuale:

1.8 N-m (1.4 ft-lb, 0.18 kgf-m)

ENOM00960-0

Punto di ingrassaggio

Applicare grasso resistente all'acqua alle parti mostrate di seguito.



ENOMO0100-A

3. Rimessaggio fuori stagione

FNOW00934-0

AVVERTENZA

- Assicurarsi di staccare il connettore del carburante tranne che durante il funzionamento del motore.
- La perdita di carburante costituisce un rischio di incendio o esplosione, che possono causare lesioni gravi o mortali.

FNOW00097-0

AVVERTENZA

Assicurarsi di utilizzare un panno per eliminare i residui di carburante nella calotta e smaltirlo seguendo le normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.

ENOW00096-0

ATTENZIONE

Prima della manutenzione del motore per il rimessaggio:

- Rimuovere i cavi della batteria.
- Rimuovere i cappucci delle candele dalle candele.
- Non far girare il motore fuori dall'acqua.

Prima di procedere al rimessaggio del motore fuoribordo, è una buona occasione per fare effettuare manutenzione e preparazione dal concessionario.

Assicurarsi di utilizzare uno stabilizzatore di carburante mentre si mette in funzione il motore prima del rimessaggio. (Vedere pagina 82)

ENOM00101-A

Motore

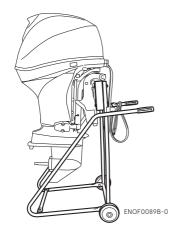
- Lavare la parte esterna del motore e risciacquare a fondo l'impianto dell'acqua di raffreddamento con acqua dolce. Scaricare completamente l'acqua.
 - Eliminare ogni traccia di acqua sulla superficie con un panno imbevuto di olio.
- Utilizzare un panno asciutto per eliminare completamente ogni traccia di acqua e di sale dai componenti elettrici.
- Scaricare tutto il carburante dai tubi flessibili del carburante, dalla pompa del carburante, dal filtro del carburante (Vedere pagina 73) e dal separatore di vapore (Vedere pagina 83), quindi procedere alla pulizia di queste parti.
 - Tenere presente che se la benzina viene tenuta nel separatore di vapore per lungo tempo, si sviluppano depositi di gomma e vernici, che portano all'aderenza della valvola a galleggiante ostacolando il flusso del carburante.
- Rimuovere le candele e versare un cucchiaino di olio motore o olio di conservazione spray nella camera di combustione attraverso i fori delle candele.
- Ruotare il motorino di avviamento di diversi giri per lubrificare l'interno del cilindro.

ENOW00930-0

AVVERTENZA

 Assicurarsi di rimuovere il blocco dell'interruttore di arresto per prevenire l'accensione delle candele.

- Mettere un panno sul foro della candela e asciugare gli schizzi di olio motore quando si avvia il motore fuoribordo.
- 6. Cambiare l'olio motore (Vedere pagina 70).
- 7. Cambiare l'olio per ingranaggi nella scatola ingranaggi (Vedere pagina 74).
- 8. Applicare grasso al punto di ingrassaggio (Vedere pagina 80).
- Collocare il motore fuoribordo in posizione verticale in un luogo asciutto.

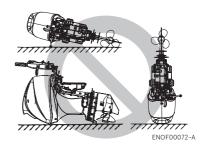


ENOW00066-D

ATTENZIONE

Non trasportare o conservare il motore fuoribordo in nessuna delle posizioni descritte di seguito.

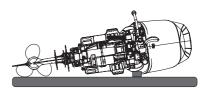
In caso contrario, l'olio motore o l'acqua di raffreddamento potrebbero entrare nel cilindro causando problemi al motore. I danni materiali possono derivare da perdite di olio.



ENON00021-B

Nota

- Se il motore fuoribordo deve essere posato, assicurarsi di scaricare il carburante residuo nel condotto del carburante e nel separatore di vapore (Vedere pagina 83). Quando si appoggia il motore fuoribordo, posizionare il lato sinistro rivolto verso il basso su un cuscino o su qualsiasi superficie più morbida, come mostrato di seguito.
- Sollevare la parte di potenza di 2 pollici a 4 pollici se si viaggia per evitare fuoriuscite di olio.



ENOF00072-B

ENOM00950-

Aggiunta di uno stabilizzatore del carburante

Quando si aggiunge un additivo stabilizzatore del carburante (disponibile in commercio), riempire prima il serbatoio del carburante con carburante fresco. Se il serbatoio del carburante è solo parzialmente pieno, l'aria nel serbatoio può causare il deterioramento del carburante durante il rimessaggio.

10

- Prima di aggiungere l'additivo stabilizzatore del carburante, scaricare il separatore di vapore (Vedere pagina 83).
- 2. Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta quando si aggiunge l'additivo stabilizzatore di carburante.
- Dopo aver aggiunto l'additivo, lasciare che il motore fuoribordo giri nell'acqua per 10 minuti per assicurarsi che i residui di vecchio carburante nell'impianto del carburante siano stati completamente sostituiti dal carburante con l'additivo.
- 4. Spegnere il motore

ENON00891-0

Nota

Se il motore viene utilizzato di tanto in tanto, si consiglia di utilizzare un buon stabilizzatore di carburante in ogni serbatoio di carburante e di tenere pieno il contenitore per ridurre la condensa e l'evaporazione.

ENOM00970-0

Scarico dell'impianto del carburante

ENOW00028-A

AVVERTENZA

Per dettagli sull'utilizzo del carburante, rivolgersi a un concessionario autorizzato.

Il carburante e i relativi vapori sono estremamente infiammabili e potenzialmente esplosivi.

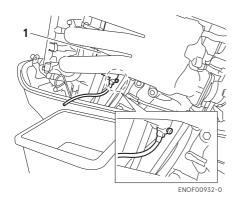
- Se viene versato del carburante, pulirlo immediatamente.
- Tenere il serbatoio del carburante ben lontano da fonti di accensione, come scintille o fiamme libere
- Eseguire tutto il lavoro all'esterno o in un luogo ben ventilato.

ENOW00097-0

AVVERTENZA

Assicurarsi di utilizzare un panno per eliminare i residui di carburante nella calotta e smaltirlo seguendo le normative locali per la prevenzione degli incendi e la tutela dell'ambiente.

- Scollegare il tubo flessibile del carburante dal motore fuoribordo.
- 2. Rimuovere la calotta superiore.
- Rilasciare il tubo di scarico dal morsetto e tirare il tubo all'esterno della cappottatura inferiore. Posizionare un contenitore del carburante approvato sotto l'estremità del tubo di scarico e utilizzare un imbuto per evitare versamenti di carburante.
- 4. Allentare la vite di scarico del separatore di vapore.
- Inclinare verso l'alto il motore fuoribordo finché il carburante non fuoriesce dal tubo di scarico.
- Lasciate il motore fuoribordo in questa posizione fino a quando tutto il carburante non è stato scaricato.
- Una volta scaricato completamente, serrare nuovamente saldamente la vite di scarico.
- 8. Controllare il carburante scaricato per la presenza di acqua o altri contaminanti. Se è presente una delle due condizioni, rimontare il motore fuoribordo, riempire il separatore di vapore con carburante, quindi scaricare nuovamente il carburante. Ripetere questa procedura fino a quando non sono presenti acqua o altri contaminanti nel carburante scaricato.



1. Separatore di vapore

ENOM00102-0

Batteria

ENOW00931-A

⚠ AVVERTENZA

- Posizionare la batteria lontano da qualsiasi fonte di fuoco, scintille e fiamme libere, come bruciatori o equipaggiamento di saldatura.
- Posizionare la batteria lontano dal serbatoio del carburante. Scintille accidentali dalla batteria potrebbero causare esplosioni di benzina.
- Scollegare i cavi della batteria e assicurarsi di rimuovere il terminale negativo per primo.
- 2. Eliminare qualsiasi accumulo di prodotti chimici, sporcizia o grasso.
- Applicare grasso sui terminali della batteria.
- 4. Caricare completamente la batteria prima del rimessaggio invernale.
- 5. Ricaricare la batteria una volta al mese per evitare che si scarichi e che l'elettrolito si deteriori.
- 6. Conservare la batteria in un luogo asciutto.

ENOM00104-A

4. Controllo di inizio stagione

Devono essere intrapresi i seguenti passaggi al primo utilizzo dopo il rimessaggio fuori stagione.

- Controllare che il cambio e l'acceleratore funzionino correttamente. (Assicurarsi di ruotare l'albero dell'elica quando si controlla la funzione del cambio, altrimenti la tiranteria del cambio potrebbe essere danneggiata.)
- Controllare il livello dell'elettrolito e misurare la tensione e la gravità specifica della batteria

| Gravità speci- fica a 20 °C | Tensione terminale (V) | Condizione di carica |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1.120 | 10.5 | Completamente scarica |
| 1.160 | 11.1 | Carica per 1/4 |
| 1.210 | 11.7 | Carica per 1/2 |
| 1.250 | 12 | Carica per 3/4 |
| 1.280 | 13.2 | Completamente carica |

- Controllare che la batteria sia ben fissata e che i cavi batteria siano installati correttamente.
- 4. Cambiare l'olio motore (Vedere pagina 70).
- Prima di avviare il motore, scollegare il blocco dell'interruttore di arresto e far girare circa 3 volte per 3 secondi ruotando il motorino di avviamento per adescare la pompa dell'olio.
- 6. Riempire completamente il serbatoio del carburante.
- 7. Avviare il motore e farlo riscaldare per 3 minuti in posizione "FOLLE".

- 8. Far girare il motore alla velocità più bassa per 5 minuti.
- Far girare il motore per 10 minuti a metà potenza. L'olio utilizzato per il rimessaggio all'interno del motore sarà fatto circolare ed espulso per assicurare prestazioni ottimali.

ENOM00105-A

5. Motore fuoribordo sommerso

ENOW00098-0

ATTENZIONE

Non tentare di avviare un motore fuoribordo sommerso subito dopo averlo recuperato, altrimenti si rischia di danneggiare gravemente il motore.

Dopo aver estratto il motore fuoribordo dall'acqua, portarlo immediatamente dal concessionario.

Di seguito sono riportate le misure di emergenza da adottare per un motore fuoribordo sommerso, se non è possibile toglierlo immediatamente dal proprio rivenditore.

- Lavare il motore fuoribordo con acqua dolce per rimuovere il sale o lo sporco.
- 2. Rimuovere la vite di scarico dell'olio motore e scaricare completamente l'acqua e l'olio dal motore.
- Rimuovere le candele e scaricare completamente l'acqua dal motore tirando più volte la fune di avviamento di emergenza (Vedere pagina 42).
 Sostituire il filtro dell'olio e l'olio fino al livello corretto.

- Potrebbe essere necessario cambiare nuovamente l'olio e il filtro dopo aver eseguito un breve periodo per eliminare completamente l'umidità dal carter.
- Iniettare una quantità sufficiente di olio motore attraverso i fori delle candele.

Tirare diverse volte la fune di avviamento di emergenza per far circolare l'olio in tutto il motore fuoribordo.

ENOM00106-A

6. Precauzioni per basse temperature

Se si ormeggia l'imbarcazione con tempo freddo a temperature inferiori a 0°C (32°F), vi è il rischio di congelamento dell'acqua rimasta nella pompa dell'acqua di raffreddamento, il che potrebbe danneggiare la pompa, la girante, ecc. Per evitare questo problema, immergere la metà inferiore del motore fuoribordo nell'acqua.

ENOM00107-A

7. Urto di un oggetto subacqueo

ENOW00935-0

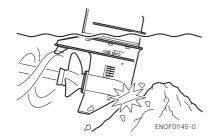
ATTENZIONE

L'urto contro il fondale marino o un oggetto subacqueo potrebbe danneggiare gravemente il motore fuoribordo.

Seguire la procedura descritta di seguito e consultare un concessionario al più presto possibile.

- 1. Arrestare immediatamente il motore.
- 2. Controllare il sistema di controllo, la scatola ingranaggi, lo specchio di poppa dell'imbarcazione, ecc.

- 3. Tornare al porto più vicino a bassa velocità e con cautela.
- 4. Consultare un concessionario per controllare il motore fuoribordo prima di rimetterlo in funzione.



ENOM00121-0

8. Funzionamento con più motori fuoribordo

Quando si azionano i motori fuoribordo in retromarcia a una velocità maggiore della velocità più bassa, assicurarsi che tutti i motori siano in funzione.

Se uno dei motori è stato arrestato, assicurarsi di sollevare il motore fuoribordo e di tenere la sua elica fuori dall'acqua. In caso contrario, l'acqua potrebbe

entrare nel motore e causare danni.

■ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

ENOM00108-0

Se si riscontra un problema, consultare l'elenco di controllo riportato di seguito per determinare la causa e adottare le misure adeguate.

Un concessionario autorizzato sarà sempre lieto di fornire assistenza e informazioni.

| | Difficoltà di avviamento del motore | Il motore funziona in modo irregolare | Bassa velocità del motore/ Velocità dell'imbarcazione scarsa | La batteria non mantiene la carica | Il motorino di avviamento non si avvia | Assetto e inclinazione servoassistiti non funzionanti | Spia di avvertenza A "ON" | Spia di avvertenza B "Lampeggia" | Spia di avvertenza C "Lampeggio" | Tre spie di avvertenza "Lampeggio" | Cicalino di avvertenza "ON" | Possibile causa | |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--|---|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| | • | | | | | | | | | | | Serbatoio del carburante vuoto | |
| ш | • | • | • | | | | | | | | | Collegamento errato del sistema di alimentazione | |
| ANT | • | • | • | | | | | | | | | Aria che entra nel tubo del carburante | |
| ARBUR | • | • | • | | | | | | | | | Tubo flessibile carburante deformato o danneggiato | |
| MPIANTO DEL CARBURANTE | • | • | • | | | | | | | | | Sfiato dell'aria chiuso sul serbatoio del carburante | |
| 5 | • | • | • | | | | | | | | | Filtro carburante o pompa benzina intasati | |
| PIAN | • | • | • | | | | | | | | | Malfunzionamento della pompa del carburante | |
| Σ | | | • | | | | • | | | | | Uso di olio motore non corretto | |
| | • | • | • | | | | | | | | | Uso di benzina non adatta | |
| | • | | | | | | | | | | | Fornitura di carburante insufficiente per primer | |

| | Difficoltà di avviamento del motore | Il motore funziona in modo irregolare | Bassa velocità del motore/ Velocità dell'imbarcazione scarsa | La batteria non mantiene la carica | Il motorino di avviamento non si avvia | Assetto e inclinazione servoassistiti non funzionanti | Spia di avvertenza A "ON" | Spia di avvertenza B "Lampeggia" | Spia di avvertenza C "Lampeggio" | Tre spie di avvertenza "Lampeggio" | Cicalino di avvertenza "ON" | Possibile causa | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--|---|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | Componenti elettrici fuori portata o collegamenti elettrici errati o allentati. | |
| | | • | • | | | | | | | | | Candela diversa da quella specificata | |
| | • | • | • | | | | | | | | | Sporco, fuliggine, ecc. sulla candela | |
| | • | • | • | | | | | | | | | Nessuna scintilla o scintilla debole. | |
| | • | | | | | | | | | | | Cortocircuito dell'interruttore di arresto motore | |
| RICO | • | | | | | | | | | | | Mancanza di piastra di blocco interruttore di arresto | |
| | | | | • | | | | | • | | | Guasto raddrizzatore | |
| SISTEMA ELETTRICO | • | | | | • | • | | | | | | Fusibile da 30 A bruciato nel circuito di avviamento | |
| ISTE | • | | | | • | | | | | | | Non portato in posizione di folle | |
| S | • | | | • | • | • | | | • | | | Batteria scarica o collegamenti della batteria allentati o corrosi | |
| | • | | | | • | • | | | | | | Avaria interruttore chiave di accensione | |
| | • | | | | • | | | | | | | Avaria motorino avviamento o solenoide avviamento | |
| | | | | | | • | | | | | | Interruttore assetto e inclinazione servoassistiti difettoso, solenoide difettoso | |
| | • | • | • | | | | | | | | | Bassa compressione | |
| NE & OLIO | | • | • | | | | | | | | | Depositi carboniosi nella camera di combustione | |
| SIOI SI | | • | • | | | | | | | | | Gioco valvole errato | |
| COMPRESSIONE & SISTEMA DELL'OLIO | | | • | | | | • | | | | • | Bassa pressione/livello dell'olio, guasto della pompa dell'olio, filtro dell'olio intasato (pressostato ON) | |
| ~ <u>w</u> | | • | • | | | | | • | | | | Flusso dell'acqua di raffreddamento insufficiente, pompa ostruita o difettosa | |

| | Difficoltà di avviamento del motore | Il motore funziona in modo irregolare | Bassa velocità del motore/ Velocità dell'imbarcazione scarsa | La batteria non mantiene la carica | Il motorino di avviamento non si avvia | Assetto e inclinazione servoassistiti non funzionanti | Spia di avvertenza A "ON" | Spia di avvertenza B "Lampeggia" | Spia di avvertenza C "Lampeggio" | Tre spie di avvertenza "Lampeggio" | Cicalino di avvertenza "ON" | Possibile causa | |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--|---|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | • | • | | | | | • | | | | Termostato difettoso | |
| | | • | • | | | | | • | | | • | Cavitazioni o ventilazione | |
| | | • | • | | | | | | | | • | Selezione elica errata | |
| _ | | • | • | | | | | | | | • | Elica danneggiata o piegata | |
| ALTRI | | | • | | | | | | | | | Posizione errata dell'asta reggispinta | |
| Æ | | | • | | | | | | | | | Carico non bilanciato sull'imbarcazione | |
| | | • | • | | | | | | | | • | Trasduttore troppo alto o troppo basso | |
| | | | | | | • | | | | | | Una grande gestione dell'aria è contenuta all'interno della pompa | |
| | | | • | | | | | | | | | Apertura valvola a farfalla insufficiente | |

■ KIT DI ACCESSORI

ENOM00109-1

Di seguito è riportato un elenco degli strumenti e dei pezzi di ricambio forniti con il motore.

| | Voci | Quantità | Osservazione |
|----------------------------------|--|----------|------------------------------|
| | Borsa degli attrezzi | 1 | |
| | Pinze | 1 | |
| | Chiave per bussole | 1 | 10 × 13 mm |
| Utensili di assi- | Chiave per bussole | 1 | 16 mm (candela) |
| stenza | Manico chiave per bus- sole | 1 | |
| | Cacciaviti | 1 | Con lama a croce e diritta |
| | Manico del cacciavite | 1 | |
| | Fune di avviamento di emergenza | 1 | |
| Parti di ricambio | Candela | 1 | NGK: IK6G8 |
| Farti di ricambio | Coppiglia | 1 | Per i modelli internazionali |
| | Blocco dell'interruttore di arresto | 1 | |
| | Serbatoio del carburante | 1 | 25 L |
| | Pompetta di priming | 1 set | |
| | Set bulloni equipaggia- mento | | |
| | Bullone | 2 | M12P1.25 x 105 mm |
| | Rondella | 4 | 13-34-3 |
| | Rondella | 4 | M12 |
| Parti in dotazione con il motore | Dado di bloccaggio in nylon | 4 | M12P1.25 |
| | Gruppo di montaggio del telecomando | 1 | |
| | Set giunti per cavi | | |
| | Giunto per cavi | 2 | |
| | Rondella | 2 | 8.5-18-1.6 |
| | Perno a scatto | 2 | |
| | Giunto del tubo flessibile | 1 | Per il lavaggio |

■ TABELLA ELICHE

ENOM00111-0

Usare un'elica originale.

L'elica deve essere selezionata in modo che il regime del motore misurato con l'acceleratore completamente aperto durante la navigazione rientri nell'intervallo consigliato.

5000-6000 min⁻¹ (giri/min)

| | Riferimento | Dimensioni elica (numero di lame x passo x diametro) | | | | | | | |
|----------------------|-------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|
| | elica | In. | mm | | | | | | |
| Imbarcazioni leggere | CS17 | 3 × 17 × 11 | 3 × 432 × 280 | | | | | | |
| | CS16 | 3 × 16 × 11 | 3 × 406 × 279 | | | | | | |
| | CS15 | 3 × 15 × 11 | 3 × 381 × 278 | | | | | | |
| | CS14 | 3 × 14 × 11 | 3 × 356 × 279 | | | | | | |
| | CS13 | 3 × 13 × 10.9 | 3 × 330 × 277 | | | | | | |
| | CS12 | 3 × 12 × 11.1 | 3 × 305 × 283 | | | | | | |
| | CS11 | 3 × 11 × 11.4 | 3 × 279 × 290 | | | | | | |
| | CS9 | 3 × 9 × 12.2 | 3 × 229 × 311 | | | | | | |
| Imbarcazioni pesanti | 7 | 4 × 7.1 × 11.4 | 4 × 180 × 290 | | | | | | |

MANUALE DI ISTRUZIONI

