Form No. 3327-206

TORO®

48 cm Recycler®

Tosaerba Walk Power

Modello n. 20831—Serie n. 220000001 e superiori
Modello n. 20832—Serie n. 220000001 e superiori

Manuale dell’operatore

CE

Italiano (I)

Il presente sistema di accensione a scintilla è conforme alla norma canadese ICES-002.

Indice

	Pagina
Introduzione	2
Sicurezza	3
Norme di sicurezza generali del tosaerba	3
Livello di pressione acustica	5
Livello di potenza acustica	5
Livello di vibrazioni	5
Adesivi di sicurezza e di istruzione	6
Preparazione	7
Parti sciolte	7
Montaggio della stegola	7
Montaggio del cavo di avviamento	8
Regolazione dell'altezza della stegola	8
Montaggio della batteria	8
Prima dell'avviamento	8
Rabbocco della coppa dell'olio	8
Rabbocco del serbatoio del carburante	9
Revisione del programma di manutenzione	10
Funzionamento	10
Comandi	10
Avviamento del motore	10
Spegnimento del motore	10
Utilizzo della trazione automatica	11
Regolazione dell'altezza di taglio	11
Utilizzo del raccoglitore	12
Inserimento del tappo del Recycler	12
Scarico posteriore	13
Suggerimenti	13
Manutenzione	15
Programma di manutenzione raccomandato	15
Controllo del livello dell'olio motore	16
Pulizia del sottoscocca del tosaerba	16
Pulizia del canale di scarico e del tappo del Recycler	17
Revisione del filtro dell'aria	17
Revisione della candela	17
Regolazione del cavo della trazione automatica	18
Lubrificazione della trazione automatica	18
Cambio dell'olio motore	18
Manutenzione della lama di taglio	20
Pulizia sotto il paracinghia	22
Pulizia dell'impianto di raffreddamento	22
Svuotamento del serbatoio del carburante	22
Ricarica della batteria	22
Smaltimento della batteria	23
Sostituzione del fusibile	23
Piegatura della stegola	23
Rimessaggio	24
Preparazione del sistema di alimentazione	24
Preparazione del motore	24
Informazioni generali	24
Rimozione dopo il rimessaggio	25
Localizzazione guasti	26

Introduzione

Leggete attentamente il presente manuale al fine di utilizzare e mantenere correttamente il prodotto. Le informazioni qui riportate aiuteranno voi ed altri ad evitare infortuni e a non danneggiare il prodotto. Sebbene la Toro progetti, produca e distribuisca prodotti all'insegna della sicurezza, voi siete responsabili del corretto utilizzo del prodotto in condizioni di sicurezza.

Per informazioni in materia di assistenza, ricambi originali Toro o ulteriori informazioni, rivolgetevi ad un Distributore Toro autorizzato o ad un Centro Assistenza Toro, ed abbiate sempre a portata di mano il numero del modello ed il numero di serie del prodotto. La targa con il numero del modello ed il numero di serie si trova nella posizione riportata nella Figura 1.

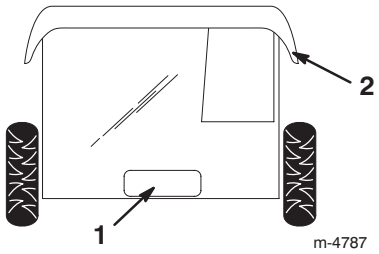


Figura 1

1. Posizione del numero di serie e del modello
2. Sportello posteriore

Scrivete il numero del modello e il numero di serie nello spazio seguente:

Nº del modello: _____

Nº di serie: _____

Il presente manuale evidenzia i pericoli potenziali e riporta messaggi di sicurezza speciali per aiutare voi ed altri ad evitare lesioni personali ed anche la morte. ***Pericolo***, ***Avvertenza***, e ***Attenzione*** sono termini utilizzati per identificare il grado di pericolo. Tuttavia, a prescindere dal livello di pericolosità, occorre prestare sempre la massima attenzione.

© 2001 della The Toro Company

8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

Tutti i diritti sono riservati

Stampato negli USA

Pericolo segnala una situazione di estremo pericolo che *provoca* infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.

Avvertenza segnala una situazione di pericolo che *può* provocare infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.

Attenzione segnala un rischio che può causare infortuni lievi o moderati se non si osservano le precauzioni raccomandate.

Per evidenziare le informazioni vengono utilizzate altre due parole: **Importante** indica informazioni di carattere meccanico di particolare importanza, e **Nota:** evidenzia informazioni generali di particolare rilevanza.

Sicurezza

L'errato utilizzo o manutenzione di questo tosaerba possono causare lesioni. Il rischio di infortuni può essere limitato osservando le seguenti istruzioni per la sicurezza.

Toro ha progettato e testato questo tosaerba per offrire un servizio ragionevolmente sicuro; tuttavia *il mancato rispetto delle seguenti istruzioni può provocare gravi infortuni.*

Avvertenza

Lo scarico del motore contiene ossido di carbonio, gas velenoso inodoro che può uccidere.

Non fate funzionare il motore in interni o in ambienti cintati.

Per garantire la massima sicurezza, migliori prestazioni e familiarizzare con questo prodotto, è essenziale che tutti gli operatori del tosaerba leggano attentamente il contenuto del presente manuale prima ancora di avviare il motore. Prestate particolare attenzione al simbolo di avvertimento ⚠ che significa *attenzione, avvertenza,* o *pericolo* — "norme di sicurezza personali". Leggete attentamente le norme di sicurezza. La mancata osservanza delle norme di sicurezza può provocare infortuni.

Norme di sicurezza generali del tosaerba

Le seguenti istruzioni sono state adattate dalla norma ANSI/OPEI B71.1—1998 e dalla norma ISO 5395:1990(E). Le informazioni o la terminologia specifiche per i tosaerba Toro sono riportate tra parentesi.

Questo tosaerba è in grado di amputare mani e piedi, e di scagliare oggetti. La mancata osservanza delle seguenti istruzioni per la sicurezza può causare gravi lesioni ed anche la morte.

Addestramento

- Leggete attentamente queste istruzioni. Acquisite dimestichezza con i comandi e con il corretto utilizzo del tosaerba prima di avviarlo.
- Non permettete mai che bambini o ragazzi utilizzino il tosaerba. Le normative locali possono imporre limiti all'età dell'operatore.
- Non permettete mai ad adulti di utilizzare il tosaerba se non hanno prima letto queste istruzioni.
- Non tosate in prossimità di altre persone, soprattutto bambini, o di animali da compagnia. Fermate il tosaerba se qualcuno entra nell'area di lavoro.
- Per evitare tragici incidenti, l'operatore deve stare sempre attento se vi sono bambini nelle vicinanze. I tosaerba e la falciatura attirano spesso bambini e ragazzi. Non dovete mai supporre che i bambini stiano nel luogo in cui li avete visti l'ultima volta.
- Tenete i bambini lontano dall'area da tosare, ed accertatevi che siano curati da un adulto responsabile.
- Fate sempre attenzione, e spegnete il tosaerba se dei bambini entrano nell'area di lavoro.
- Prestate la massima attenzione quando vi avvicinate a curve cieche, cespugli, alberi od altri oggetti che possano impedire la vista.
- Ricordate sempre che l'operatore o utilizzatore è responsabile di incidenti o pericoli occorsi ad altre persone o alla loro proprietà.
- Il corretto utilizzo e montaggio degli accessori è riportato nelle istruzioni del fabbricante. Utilizzate soltanto accessori approvati dal fabbricante.

Preparazione

- Controllate attentamente l'area da tosare, e rimuovete tutti i sassi, rami, fili, ossa ed altri corpi estranei.
- Indossate pantaloni lunghi e calzature robuste quando tosate.
- Non usate mai il tosaerba a piedi nudi o in sandali.
- Usate sempre occhialoni od occhiali di sicurezza dotati di paraocchi laterali, quando utilizzate il tosaerba.
- Avvertenza: La benzina è altamente infiammabile. Prendete le seguenti precauzioni:
  - conservatela in apposite taniche;
  - fate il pieno solo all'aperto, e non fumate durante il rifornimento;
  - aggiungete il carburante prima di avviare il motore; non togliete mai il tappo del serbatoio, né aggiungete benzina a motore acceso o caldo;
  - non cercate di avviare il motore se avete versato della benzina; allontanate il tosaerba dalla benzina versata, per non creare una fonte di accensione, finché i vapori non si saranno dissipati;
  - montate saldamente i tappi del serbatoio del carburante e della tanica;
  - all'occorrenza, se dovete scaricare la benzina dal serbatoio, fatelo all'aperto.
- Sostituite le marmitte di scarico difettose.
- Prima dell'uso, controllate sempre a vista che le lame, i bulloni delle lame e il gruppo di taglio non siano usurati o danneggiati. Sostituite in serie lame e bulloni usurati o danneggiati, per mantenere il bilanciamento.
- Nel caso dei tosaerba multilama, ricordate che la rotazione di una lama può provocare la rotazione anche di altre lame.

Funzionamento

- Non azionate il motore in un locale chiuso in cui possano raccogliersi i fumi tossici dell'ossido di carbonio.
- Tosate solamente alla luce del giorno o con illuminazione artificiale adeguata.
- Appoggiate sempre i piedi con sicurezza sui pendii.
- Camminate, non correte.
- Tenete saldamente la stegola.
- Nel caso dei tosaerba rotanti con ruote, tosate trasversalmente alla pendenza, mai su e giù.
- Sui pendii, invertite la direzione con la massima cautela.
- Non tosate pendii eccessivamente ripidi.
- Prestate la massima attenzione durante la retromarcia e quando tirate il tosaerba verso di voi.
- Guardate dietro di voi, e in basso, prima e durante la tosatura in retromarcia, al fine di accertare che non vi siano bambini piccoli.
- Fermate la lama (o le lame) se dovete inclinare il tosaerba per trasportarlo attraverso zone non erbose, e per trasportarlo dal/al luogo da tosare.
- Non utilizzate il tosaerba se le protezioni o i carter sono danneggiati, o se non sono montati i dispositivi di sicurezza (come deflettori e raccoglitori).
- Non modificate le impostazioni del regime del motore.
- Disinserite tutte le lame e le frizioni della trasmissione prima di avviare il motore.
- Avviate il motore con cautela, attenendovi alle istruzioni e tenendo i piedi a debita distanza dalla lama (o lame).
- Non inclinate il tosaerba quando avviate il motore, salvo nei casi in cui sia assolutamente necessario. In questo caso, non inclinatelo più del necessario, e sollevate soltanto la parte lontana dall'operatore.
- Non avviate il motore quando vi trovate davanti allo scarico.
- Non mettete le mani o i piedi vicino o sotto le parti rotanti. Restate sempre lontani dall'apertura dello scarico.
- Non sollevate o trasportate mai il tosaerba se il motore è acceso.
- Spegnete il motore e staccate il cappellotto dalla candela:
  - prima di pulire intasamenti o di rimuovere ostruzioni dal piano inclinato;
  - prima di controllare, pulire o fare interventi sul tosaerba;
  - dopo aver colpito un corpo estraneo; verificate che il tosaerba non sia danneggiato, riparatelo prima di avviarlo e di utilizzarlo, e
  - controllate immediatamente se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo.
- Spegnete il motore:
  - ogni volta che vi allontanate dal tosaerba; e
  - prima di fare rifornimento di carburante.

- Riducete la regolazione dell'acceleratore durante il tempo di arresto del motore e, se il motore è dotato di valvola di intercettazione, spegnete l'afflusso di carburante dopo la tosatura.
- Fermate la lama (o lame) quando attraversate vialetti di ghiaia, marciapiedi o strade.
- Spegnete il motore e attendete che la lama si fermi completamente, prima di togliere il raccoglitore.
- Non utilizzate il tosaerba se siete sotto l'effetto dell'alcol o della droga.
- Qualora il tosaerba inizi a vibrare in maniera anomala, spegnete il motore e verificate immediatamente la causa. La vibrazione segnala generalmente un problema.

I pendii sono un importante fattore nel caso di incidenti dovuti a slittate e cadute con gravi infortuni. Se non vi sentite a vostro agio su un pendio, non tosatelo.

- Fate attenzione a fosse, solchi e dossi. L'erba alta può nascondere degli ostacoli.
- Non tosate nelle adiacenze di scarpate, fossati o terrapieni. Potreste perdere l'appiglio o l'equilibrio.
- Non tosate erba bagnata. Potreste scivolare a causa della mancanza di appiglio.

Manutenzione e rimessaggio

- Mantenete adeguatamente serrati tutti i dadi, i bulloni (particolarmente i bulloni di fissaggio delle lame), e le viti, per assicurarvi che il tosaerba funzioni nelle migliori condizioni di sicurezza.
- Non tenete il tosaerba con benzina nel serbatoio all'interno di edifici, dove i vapori della benzina possano raggiungere fiamme libere o scintille.
- Lasciate che il motore si raffreddi prima di riporre il tosaerba in un luogo cintato.
- Per ridurre il rischio d'incendio, mantenete motore, marmitta di scarico, vano batteria e zona di conservazione della benzina esenti da erba, foglie ed eccessi di grasso.
- Controllate frequentemente il raccoglierba, per verificarne l'usura o il deterioramento.
- Sostituite i componenti consumati o danneggiati.
- Prestate la massima attenzione nel maneggiare la benzina, i cui vapori sono esplosivi.
- Non manomettete i dispositivi di sicurezza. Controllatene il funzionamento ad intervalli regolari.
- Mantenete il tosaerba libero da accumulazione di erba, foglie e altri corpi estranei. Tergete l'olio e il carburante versati.
- Se colpite un oggetto, fermate il tosaerba e verificate se è stato danneggiato. All'occorrenza, riattate prima di avviare il motore.
- Non cercate di regolare l'altezza delle ruote a motore acceso.
- I componenti del raccoglitore sono soggetti a usura, danni e deterioramento, fattori che possono scoprire parti mobili o favorire il lancio di oggetti. Controllate di frequente i componenti e, all'occorrenza, sostituiteli con le parti consigliate dal costruttore.
- Le lame del tosaerba sono affilate e tagliano. Durante gli interventi di manutenzione avvolgete la lama (o lame) o indossate guanti adatti allo scopo, e fate molta attenzione.
- Non modificate le impostazioni del regime del motore.
- All'occorrenza, se dovete scaricare la benzina dal serbatoio, fatelo all'aperto.
- Per garantire le massime prestazioni e sicurezza, utilizzate esclusivamente ricambi ed accessori originali Toro.
- Mantenete in buone condizioni gli adesivi di avvertenza e istruzione, e all'occorrenza sostituiteli.

Livello di pressione acustica

Questo tosaerba presenta un livello di pressione acustica equivalente continuo ponderato su A all'orecchio dell'operatore di 84 dB(A), collaudato mediante rilevazioni su macchine identiche in conformità alle procedure della Direttiva sulla sicurezza delle macchine 98/37/CE.

Livello di potenza acustica

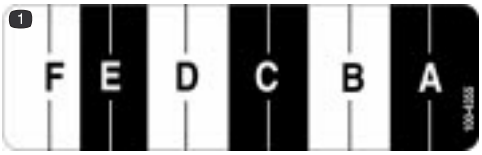
Questo tosaerba presenta un livello di potenza acustica di 96 dB(A)/1 pW, basato su misurazioni di macchine identiche ai sensi della Direttiva sui rumori 2000/14/CE ed aggiornamenti.

Livello di vibrazioni

Questo tosaerba presenta un livello massimo di vibrazioni delle mani e braccia di 7,4 m/s^2, basato sulla misurazione di macchine identiche in ottemperanza alle procedure della Direttiva sulla sicurezza delle macchine 98/37/CE.

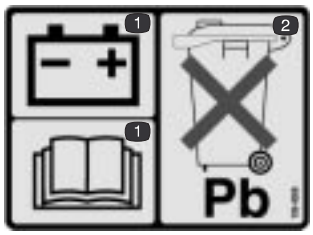
Adesivi di sicurezza e di istruzione

Gli adesivi di sicurezza e di istruzione sono chiaramente visibili, e sono affissi accanto a zone particolarmente pericolose. Sostituite gli adesivi danneggiati o smarriti.



100-4355

1. Livelli dell'altezza di taglio



100-4369

1. Prima di maneggiare la batteria leggete il Manuale dell'operatore.
2. Non smaltite la batteria al piombo nei rifiuti.



93-4105

1. Avvertenza. Leggete il manuale dell'operatore e comprendetelo.
2. Pericolo di oggetti scagliati. Tenete lontano gli astanti.
3. Pericolo di oggetti scagliati dal tosaerba; tenete il deflettore montato.
4. Pericolo di ferite e smembramento di mani e piedi. Restate lontano da lame rotanti e parti mobili.
5. Avvertenza. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate, prima di lasciare incustodito il tosaerba.

Preparazione

Nota: Stabilite i lati sinistro e destro della macchina dalla normale posizione di guida.

Parti sciolte

DESCRIZIONE	Q.TÀ	USO
Stegola superiore	1	Montaggio della stegola
Bulloni a testa ovale	2	
Manopole della stegola	2	
Batteria (solo modello ad avviamento elettrico)	1	Avviamento del motore
Chiave di accensione (solo modello ad avviamento elettrico)	1	Avviamento e arresto del motore

Montaggio della stegola

Avvertenza

Piegate e aprite correttamente la stegola, diversamente potreste stringere, tirare o danneggiare uno o più cavi. I cavi stretti, tirati o danneggiati possono causare l'avaria del tosaerba, e renderlo pericoloso durante l'utilizzo.

- **Non stringete, non tirate e non danneggiate i cavi.**
- **Nel piegare od aprire la stegola maneggiate i cavi con cautela.**
- **Non utilizzate il tosaerba se uno o più cavi sono stretti, tirati o danneggiati. Rivolgetevi al Centro di Assistenza autorizzato di zona.**

1. Collocate la stegola superiore per terra, dietro il tosaerba, con l'etichetta sulla stegola rivolta in alto.

2. Allentate le manopole di regolazione dell'altezza della stegola e girate la stegola inferiore verso il retro del tosaerba, finché non si inserisce in una delle posizioni di regolazione dell'altezza della stegola, come illustrato nella Figura 2.

Nota: La regolazione dell'altezza della stegola è riportata in Regolazione dell'altezza della stegola, pagina 8.

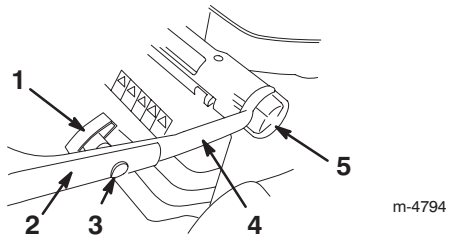


Figura 2

1. Manopola della stegola (2)
2. Stegola superiore
3. Bullone a testa ovale (2)
4. Stegola inferiore
5. Manopola di regolazione dell'altezza della stegola (2)

3. Togliete le manopole della stegola e i bulloni a testa ovale dalla stegola superiore.

4. Montate la stegola superiore sulla stegola inferiore, utilizzando i bulloni a testa ovale e le manopole della stegola, come illustrato nella Figura 2. *Serrate a fondo le manopole della stegola.*

Nota: Verificate che i cavi e la guaina elettrica siano infilati come illustrato nella Figura 3.

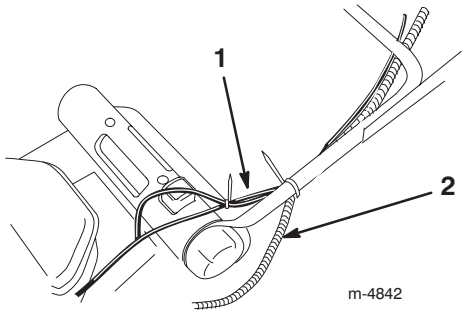


Figura 3

1. Cavi
2. Guaina elettrica

Montaggio del cavo di avviamento

Tirate il cavo di avviamento attraverso il guidacavo sulla stegola (Fig. 4).

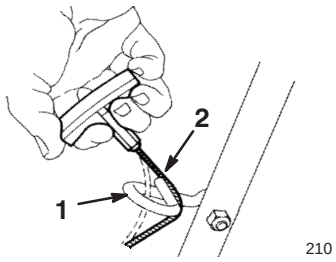


Figura 4

1. Guidacavo
2. Cavo di avviamento

Regolazione dell'altezza della stegola

La stegola può essere regolata a tre altezze: alta, media e bassa (Fig. 2). Scegliete l'altezza che considerate più confortevole.

1. Allentate le manopole di regolazione dell'altezza della stegola.
2. Regolate la stegola nella posizione preferita.
3. Serrate le manopole di regolazione dell'altezza della stegola.

Montaggio della batteria

Solo modello ad accensione elettrica

1. Caricate la batteria. Vedere Ricarica della batteria, pagina 22.
2. Allineate i perni della cassetta della batteria con i fori nella barra della batteria, ed abbassate i perni nei fori finché la cassetta non si chiude con uno scatto (Fig. 5).

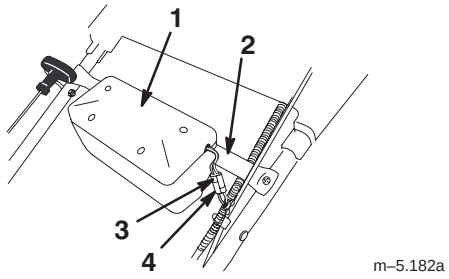


Figura 5

1. Cassetta della batteria
2. Barra della batteria
3. Cavo della batteria
4. Cavo del cablaggio preassemblato

3. Collegate il cavo della batteria al cavo del cablaggio preassemblato, nel tubo ondulato (Fig. 5).

Prima dell'avviamento

Rabbocco della coppa dell'olio

La coppa dell'olio ha una capienza di 0,65 litri di olio. Utilizzate esclusivamente olio detergente di alta qualità SAE 30 o SAE 10W30 con American Petroleum Institute (API) service classification SF, SG, SH o SJ.

Prima di usare il tosaerba, verificate ogni volta che il livello dell'olio si trovi fra le tacche *Add* (rabboccare) e *Full* (pieno) sull'asta di livello (Fig. 6).

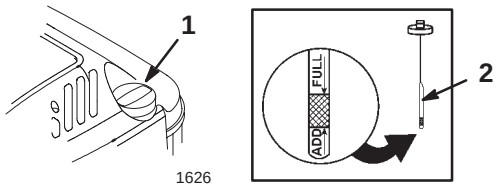


Figura 6

1. Tappo dell'olio
2. Asta di livello

Per rabboccare con olio:

1. Portate il tosaerba su una superficie piana.
2. Pulite attorno all'asta di livello (Fig. 6).
3. Togliete l'asta di livello facendo girare il tappo in senso antiorario e togliendolo.
4. Tergete l'asta con un panno pulito.
5. Inserite a fondo l'asta di livello nel collo del bocchettone, ed estraetela.

Nota: Per garantire il controllo ottimale dell'olio inserite a fondo l'asta.

6. Controllate il livello dell'olio sull'asta (Fig. 6).
7. Se il livello dell'olio è inferiore alla tacca *Add* sull'asta, versate *lentamente* nel foro del bocchettone olio sufficiente a portarne il livello alla tacca *Full* sull'asta di livello.

Importante Non riempite eccessivamente la coppa, avviando poi il motore, in quanto potreste danneggiarlo. Spurgate l'olio superfluo finché il livello sull'asta non indica *Full*.

8. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone e girate a fondo il tappo in senso orario.

Rabbocco del serbatoio del carburante

Per ottenere risultati ottimali utilizzate benzina senza piombo fresca e pulita, *benzina ossigenata* e *benzina riformulata* comprese, avente un numero di ottani superiore a 87. Acquistate la benzina in modo da utilizzarla entro 30 giorni, per garantirne la freschezza. La benzina senza piombo è più pulita durante l'uso, prolunga la vita del motore e promuove una buona accensione. In mancanza di benzina senza piombo potete utilizzare benzina etilizzata.

Importante Non versate olio nella benzina.

Importante Non utilizzate metanolo, benzina contenente metanolo, nafta contenente più del 10% di etanolo, benzina super o gas. Questi carburanti possono danneggiare il sistema di alimentazione del motore.

Importante Non utilizzate benzina conservata per più di 30 giorni.

Pericolo

In talune condizioni la benzina è estremamente infiammabile ed altamente esplosiva. Un incendio o un'esplosione possono ustionare voi ed altre persone, e causare danni.

- **Riempite il serbatoio della benzina in un ambiente aperto e ben ventilato, quando il motore è freddo, e tergete la benzina versata.**
- **Non riempite completamente il serbatoio. Riempitelo fino a 6–13 mm dalla base del collo del bocchettone. Questo spazio vuoto consente alla benzina di espandersi.**
- **Quando si usa benzina è vietato fumare e bisogna tenersi lontani da fiamme libere e da luoghi nei quali una scintilla possa accendere i vapori della benzina.**
- **Conservate la benzina in taniche per carburante approvate, e tenetela fuori della portata dei bambini.**
- **Acquistate benzina in modo da utilizzarla entro 30 giorni.**

Pericolo

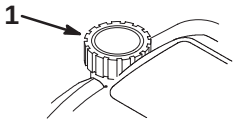
In determinate circostanze, durante il rifornimento eventuali cariche elettrostatiche possono incendiare la benzina. Un incendio o un'esplosione possono ustionare voi ed altre persone, e causare danni.

- **Prima del rabbocco, collocate sempre le taniche di benzina sul pavimento, lontano dal veicolo.**
- **Non riempite le taniche di benzina all'interno di un veicolo oppure su un camion o rimorchio, in quanto il tappetino del rimorchio o le pareti di plastica del camion possono isolare la tanica e rallentare la dispersione delle cariche elettrostatiche.**
- **Se possibile, togliete l'apparecchiatura a benzina dal camion o dal rimorchio, e rabboccatela con le ruote sul terreno.**
- **Qualora non sia possibile, rabboccate l'apparecchiatura sul camion o sul rimorchio utilizzando una tanica portatile, anziché una normale pompa del carburante.**
- **Qualora fosse indispensabile utilizzare una pompa di rifornimento, tenete l'ugello a contatto con il bordo del serbatoio del carburante o con l'apertura della tanica finché non sia stato completato il rifornimento.**

Durante l'uso ed il rimessaggio, utilizzate regolarmente uno stabilizzante/condizionatore adeguato. Lo stabilizzante/condizionatore pulisce il motore durante il funzionamento, evitando la formazione di depositi gommosi di vernice nei periodi di rimessaggio.

Importante Non utilizzate additivi per carburante diversi dallo stabilizzante/condizionatore. Non utilizzate stabilizzanti a base di alcol come etanolo, metanolo o alcol isopropilico.

1. Pulite attorno al tappo del serbatoio del carburante (Fig. 7).



1626

Figura 7

1. Tappo del serbatoio del carburante

2. Togliete il tappo del serbatoio.
3. Fate il pieno di benzina senza piombo, fino a 6–13 mm dall'estremità superiore del serbatoio. *Non riempite il collo del bocchettone.*
4. Montate il tappo del serbatoio del carburante e tergete la benzina versata.

Revisione del programma di manutenzione

Consultate il Programma di manutenzione raccomandato, pagina 15. Prima di usare il tosaerba, o subito dopo, è talvolta necessario eseguire una o più operazioni.

Funzionamento

Nota: Stabilite i lati sinistro e destro della macchina dalla normale posizione di guida.

Ogni volta che utilizzate il tosaerba, verificate che la trazione automatica (solo per modelli a trazione automatica) e la stegola di comando della lama funzionino correttamente. Quando rilasciate la stegola di comando della lama, il motore e la trazione automatica devono fermarsi. In caso contrario, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona.

Comandi

La maniglia di avviamento e la stegola di comando della lama si trovano sulla stegola superiore, come illustrato nella Figura 8.

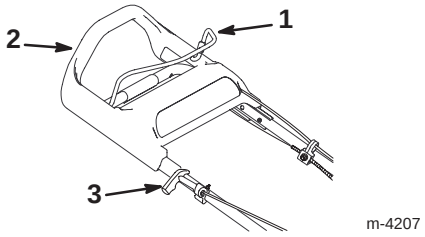


Figura 8

1. Stegola di comando delle lame
2. Stegola superiore
3. Maniglia di avviamento

Avviamento del motore

1. Collegate il cappellotto alla candela (Fig. 9).

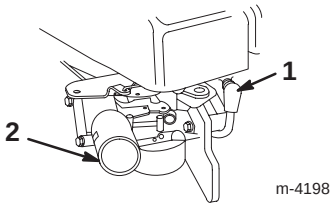


Figura 9

1. Cappellotto della candela
2. Iniettore

2. Premete tre volte l'iniettore, a intervalli di un secondo (Fig. 9).

Nota: Con temperatura di 13°C o inferiore, premete l'iniettore cinque volte a intervalli di un secondo.

Nota: Non utilizzate l'iniettore per avviare il motore caldo dopo una breve pausa di lavoro. Quando fa freddo, tuttavia, è talvolta necessario iniettare di nuovo il carburante.

3. Tenete la stegola di comando della lama contro la stegola superiore (Fig. 10).

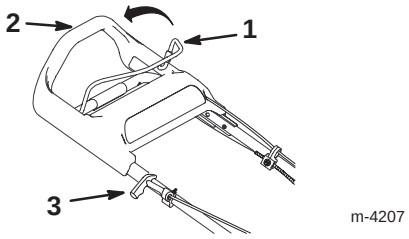


Figura 10

1. Stegola di comando delle lame
2. Stegola superiore
3. Maniglia di avviamento

4. Avviate il tosaerba.

- **Avviamento manuale**—Tirate leggermente la maniglia di avviamento fino ad avvertire una certa resistenza, quindi tirate con forza (Fig. 8). Lasciate che il cavo si riavvolga lentamente.
- **Avviamento elettrico** (solo modelli ad avviamento elettrico)—Inserite la chiave nell'interruttore, giratela verso destra, e rilasciatela quando il motore si sarà avviato (Fig. 11).

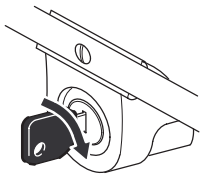


Figura 11

Nota: Se la batteria è quasi scarica e non riesce ad avviare il motore, avviatelo a mano.

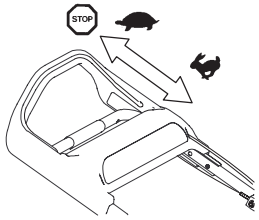
Nota: Se il motore non si dovesse avviare dopo tre tentativi, ripetete da 2 a 4.

Spegnimento del motore

Rilasciate la stegola di comando delle lame. Sia il motore sia la lama devono fermarsi; se non dovessero fermarsi correttamente, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona.

Utilizzo della trazione automatica

Per azionare la trazione automatica, camminate in avanti tenendo le mani sulla stegola superiore e i gomiti vicini ai fianchi; il tosaerba terrà automaticamente il passo. Più in fretta camminate più si sposta la stegola, e più veloce sarà il movimento del tosaerba (Fig. 12).



m-4206

Figura 12

Per fare rallentare il tosaerba non dovete fare altro che rallentare il passo; per interrompere la trazione basta che vi fermiate (Fig. 12).

Nota: In seguito all'utilizzo della trazione automatica, se cercate di fare retromarcia e il tosaerba si sposta con difficoltà, spingetelo in avanti di due o tre centimetri senza innestare la trazione automatica, quindi tiratelo indietro.

Regolazione dell'altezza di taglio

La *SmartWheel*™ ha due scale di taglio: *Rado/Normale* e *Lussureggiante*, per assicurare la migliore posizione dell'altezza di taglio in ogni condizione (Fig. 13). Utilizzate la scala *Rado/Normale* per la maggioranza delle tosature durante la calda stagione estiva. La scala *Lussureggiante* è riservata all'erba fitta, umida e succulenta che cresce più spesso in primavera.

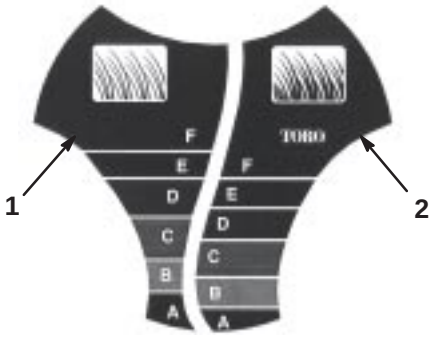


Figura 13

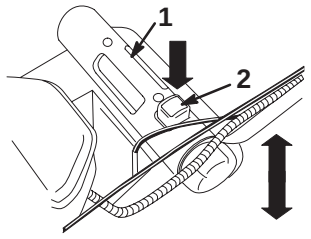
1. Scala di taglio dell'erba Rada/Normale
2. Scala di taglio per erba lussureggiante

Toro consiglia:

- Falciate l'erba con le impostazioni *D*, *E*, o *F*, o all'altezza di 5,1 – 7,6 cm.
- Non falciate con impostazioni inferiori a *D*, a meno che l'erba non sia rada o nel tardo autunno, quando inizia a rallentare la crescita. Quando falciate erba alta, scegliete un'altezza di taglio superiore e camminate più lentamente, dopodiché falciate di nuovo l'erba all'altezza normale. Tosando erba troppo alta si può intasare il tosaerba e causare l'arresto del motore.

Nota: La *SmartWheel* calcola l'impostazione adatta, e fa sì che non tagliate più di un terzo dei fili d'erba.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Portate il tosaerba sull'erba, e smettete di spostarlo quando il disegno *SmartWheel* su una delle ruote posteriori è diritto (Fig. 13).
3. Confrontate la punta dei fili d'erba con le lettere sulla ruota, utilizzando il disegno *SmartWheel*. La lettera di *SmartWheel* che corrisponde alla punta dei fili d'erba indica l'altezza di taglio corretta.
4. Premete il bottone rosso ed agite sul manico di regolazione dell'altezza di taglio per aumentare o ridurre l'altezza di taglio (Fig. 14).

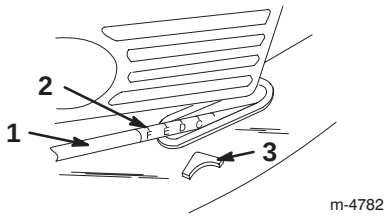


m-4781

Figura 14

1. Manico di regolazione dell'altezza di taglio
2. Bottone rosso

5. Alzate il manico, o premetelo, ed utilizzate l'indicatore e la posizione dell'altezza di taglio sull'asta di collegamento per regolare il tosaerba all'altezza di taglio richiesta (Fig. 15).



m-4782

Figura 15

1. Asta di collegamento
2. Posizione dell'altezza di taglio
3. Indicatore

Utilizzo del raccoglitore

Se volete raccogliere l’erba lussureggiante o le foglie, potete montare il raccoglitore.

Montaggio del raccoglitore

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Aprite lo sportello posteriore (Fig. 1).
3. Trattenete lo sportello a molla per impedire che si chiuda.
4. Togliete il tappo del Recycler.
5. Agganciate i perni del raccoglitore sui ganci del piatto di taglio, come illustrato nella Figura 16.

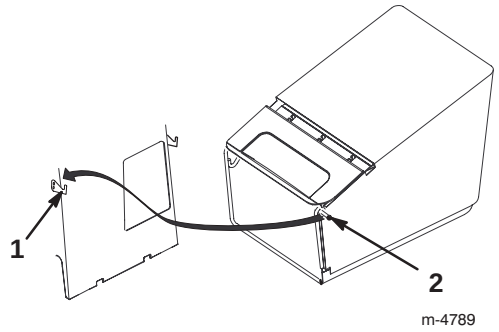


Figura 16

1. Gancio del piatto di taglio (2)
2. Perno del telaio del raccoglitore (2)

6. Rilasciate lo sportello posteriore.

Tosare con il raccoglitore

Avvertenza

Non utilizzate il raccoglitore se è consumato, in quanto sassolini e simili detriti possono essere scagliati verso l’operatore o gli astanti, e causare gravi lesioni o anche la morte.

Controllate spesso le condizioni del raccoglitore. Se è danneggiato, montate un nuovo raccoglitore Toro di ricambio.

Falciate l’erba fino a riempire il raccoglitore.

Importante Non riempite troppo il raccoglitore.

Rimozione del raccoglitore

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.

Pericolo

Se lo sportellino posteriore non è completamente chiuso, il tosaerba può scagliare oggetti e ferire gravemente le persone, ed anche ucciderle.

Se non fosse possibile chiudere lo sportello posteriore a causa di intasamento dello sfalcio nella zona di scarico, spegnete il motore, attendete che tutte le parti in movimento si fermino, e rimuovete lo sfalcio (con un bastoncino, non con la mano), finché lo sportello si chiude.

2. Aprite lo sportello posteriore (Fig. 1).
3. Trattenete lo sportello posteriore a molla per impedire che si chiuda mentre rimuovete il raccoglitore.
4. Sollevate il raccoglitore e togliete i perni dai ganci del piatto di taglio, come illustrato nella Figura 16.

Inserimento del tappo del Recycler

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Aprite lo sportello posteriore (Fig. 1).
3. Trattenete lo sportello a molla per impedire che si chiuda.
4. Inserite il tappo del Recycler nell’apertura, come illustrato nella Figura 17.

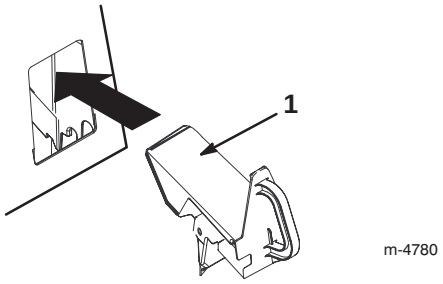


Figura 17

1. Tappo del Recycler

5. Rilasciate lo sportello posteriore.

Scarico posteriore

Talvolta, quando l'erba è troppo alta per raccoglierla, è necessario tosare senza il raccoglitore o il tappo del Recycler.

Per utilizzare lo scarico posteriore, togliete il tappo del Recycler o il raccoglitore (vedere Rimozione del raccoglitore, pagina 12), e chiudete lo sportellino posteriore.

Pericolo

Se lo sportellino posteriore non è completamente chiuso, il tosaerba può scagliare oggetti e ferire gravemente le persone, ed anche ucciderle.

Se non fosse possibile chiudere lo sportello posteriore a causa di intasamento dello sfalcio nella zona di scarico, spegnete il motore, attendete che tutte le parti in movimento si fermino, e rimuovete lo sfalcio (con un bastoncino, non con la mano), finché lo sportello si chiude.

Suggerimenti

- Prima di utilizzare il tosaerba consultate le istruzioni per la sicurezza e leggete attentamente questo manuale.
- Sgombrate la zona da bastoni, sassi, fili, rami ed altri corpi estranei che possano essere colpiti e scagliati dalla lama.
- Tenete lontano tutti, specialmente bambini ed animali da compagnia, dall'area da tosare.
- Evitate di urtare contro alberi, muri, cordoni ed altri corpi solidi. Non tosate deliberatamente sopra un oggetto.
- Se il tosaerba dovesse colpire un oggetto o vibrasse, spegnete immediatamente il motore, scollegate il cappellotto dalla candela e verificate se il tosaerba è stato danneggiato.
- Mantenete *affilata la lama* durante l'intera stagione di tosatura. Limate a intervalli regolari le tacche sulla lama.
- All'occorrenza sostituite la lama con una lama originale Toro.
- Tosate soltanto su erba o foglie asciutte. Erba e foglie bagnate tendono ad ammucchiarsi sul tappeto erboso, e possono intasare il tosaerba o fermare il motore.

Avvertenza

Erba e foglie bagnate possono causare gravi ferite se doveste scivolare e toccare la lama.

Tosate soltanto quando è asciutto.

- Al termine di ogni tosatura pulite la scocca del tosaerba. Vedere Pulizia della scocca del tosaerba, pagina 16.
- Mantenete il motore in ottime condizioni di servizio.
- Per ottenere una tosatura ottimale impostate il regime del motore al massimo.

Avvertenza

Non fate funzionare il tosaerba con il motore ad un regime superiore a quello impostato in fabbrica. La mancata osservanza può permettere che un pezzo di lama o di motore venga scagliato nella zona dell'operatore o di astanti, causando gravi ferite od anche la morte.

- **Non modificate il regime del motore.**
- **Se sospettate che il regime del motore sia più veloce del normale, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona.**

- Pulite spesso il filtro dell'aria. Il Recycler rimescola più sfalcio e polvere, che intasano il filtro dell'aria e riducono le prestazioni del motore.

Falciatura dell'erba

- L'erba cresce a ritmi diversi in stagioni diverse. D'estate è meglio tosare l'erba alle altezze di taglio *C*, *D*, o *E*. Falciate soltanto un terzo del filo d'erba per volta. Non falciate con impostazioni inferiori a *C*, a meno che l'erba non sia rada o nel tardo autunno, quando inizia a rallentare la crescita.
- Per falciare erba alta più di 15 cm, tosate prima all'altezza di taglio superiore camminando lentamente, quindi tosate di nuovo ad un'altezza inferiore per ottenere un tappeto erboso più attraente. Se l'erba è troppo alta e le foglie si ammucchiano sul tappeto erboso, è probabile che il tosaerba si intasi ed il motore si fermi.
- Alternate la direzione di tosatura, per contribuire a disperdere lo sfalcio sul tappeto erboso ed ottenere una fertilizzazione uniforme.

Se l’aspetto del tappeto erboso tosato non è soddisfacente, provate uno dei seguenti:

- affilate la lama;
- camminate più lentamente mentre tosate;
- alzate l’altezza di taglio del tosaerba;
- tosate più di frequente;
- sovrapponete le falciate, anziché praticare una falciata intera ad ogni passata;
- impostate l’altezza di taglio delle ruote anteriori su una tacca inferiore rispetto alle ruote posteriori. A titolo esemplificativo, impostate le ruote anteriori su *C* e le ruote posteriori su *D*.

Taglio delle foglie

- Dopo la tosatura del tappeto erboso, almeno metà di esso deve essere visibile attraverso le foglie. All’occorrenza, effettuate più passate sulle foglie.
- Se il tappeto erboso è coperto solamente da un leggero strato di foglie, impostate tutte le ruote alla medesima altezza di taglio.
- Se il tappeto erboso è coperto da più di 13 cm di foglie, alzate di una o due tacche l’altezza di taglio anteriore rispetto alla posteriore, per agevolare l’aspirazione delle foglie sotto il piatto di taglio.
- Se il tosaerba non sminuzza finemente le foglie, rallentate la velocità di tosatura.
- Se nel tosare passate sopra delle foglie di quercia, in primavera potete aggiungere della calce per ridurne l’acidità.

Manutenzione

Nota: Stabilite i lati sinistro e destro della macchina dalla normale posizione di guida.

Programma di manutenzione raccomandato

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Ogni utilizzo	• Controllate il livello dell'olio motore. Vedere Controllo del livello dell'olio motore, pagina 16. • Controllate il tempo di arresto del freno della lama. La lama deve fermarsi entro tre secondi dal rilascio della stegola; in caso contrario contattate un Centro Assistenza autorizzato, per la riparazione. • Rimuovete sfalcio e morchia dalla scocca. Vedere Pulizia del sottoscocca del tosaerba, pagina 16. • Pulite il canale di scarico e il tappo del Recycler. Vedere Pulizia del canale di scarico e del tappo del Recycler, pagina 17.
5 ore	• Controllate i dispositivi di fermo della lama e del supporto del motore, e se sono allentati serrateli.
25 ore	• Pulite il prefiltro dell'aria e sostituite il filtro di carta dell'aria; sostituite più spesso il filtro di carta dell'aria in ambienti sporchi o polverosi. Vedere Revisione del filtro dell'aria, pagina 17. • Controllate la candela, ed all'occorrenza sostituitela. Vedere Revisione della candela, pagina 17. • Regolate il cavo della trazione automatica e lubrificate i raccordi del ponte posteriore. Vedere Regolazione del cavo di trazione automatica, pagina 18, e Lubrificazione della trazione automatica, pagina 18.
50 ore	• Spurgate l'olio motore.[1,2] Vedere Cambio dell'olio motore, pagina 18. • Affilate la lama o sostituitela. Se il tagliente si smussa rapidamente in ambienti accidentati o sabbiosi, effettuatene più spesso la manutenzione. Vedere Manutenzione della lama di taglio, pagina 20. • Verificate che nell'impianto di alimentazione non vi siano fuoriuscite e che il tubo del carburante non sia consumato. All'occorrenza sostituite i componenti. • Rimuovete sfalcio e detriti da sotto il paracinghia. Vedere Pulizia sotto il paracinghia, pagina 22.
100 ore	• Pulite l'impianto di raffreddamento. Vedere Pulizia dell'impianto di raffreddamento, pagina 22.
Rimessaggio	• Svuotate il serbatoio del carburante prima di effettuare le riparazioni, come indicato, e prima del rimessaggio. Vedere Svuotamento del serbatoio del carburante, pagina 22. • Ricaricate la batteria come indicato, o prima del rimessaggio (solo modelli ad avviamento elettrico). In seguito ad un lungo rimessaggio caricate la batteria, ed all'occorrenza sostituitela. Vedere Ricarica della batteria, pagina 22.

[1]Cambiate l'olio motore dopo le prime cinque ore di servizio.

[2]In ambienti polverosi o ad alte temperature cambiate l'olio motore ogni 25 ore di servizio.

Importante Per ulteriori interventi di manutenzione si rimanda al manuale per l'uso del motore.

Attenzione

Se lasciate il cappellotto sulla candela, qualcuno potrebbe avviare accidentalmente il motore e ferire gravemente voi od altre persone.

Scollegate il cappellotto della candela prima di effettuare interventi di manutenzione, e riponetelo in un luogo sicuro, perché non tocchi accidentalmente la candela.

Controllo del livello dell'olio motore

Prima di utilizzare il tosaerba verificate che il livello dell'olio si trovi fra le tacche *Add* (rabboccare) e *Full* (pieno), sull'asta di livello (Fig. 6). Se l'olio non raggiunge la tacca *Add*, occorre rabboccare. Vedere Rabbocco della coppa dell'olio, pagina 8.

Pulizia del sottoscocca del tosaerba

Mantenete pulito il sottoscocca del tosaerba facendo attenzione in modo particolare a mantenere puliti i deflettori toglisfalcio (Fig. 18).

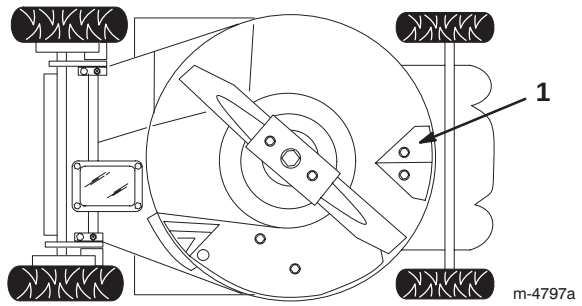


Figura 18

1. Piastra toglisfalcio

Metodo di lavaggio

1. Portate il tosaerba su una superficie piana lastricata, nelle adiacenze di una canna dell'acqua.
2. Collegate un raccordo a disinnesto rapido (venduto a parte) all'estremità della canna dell'acqua.
3. Sollevate lo sportello posteriore e collegate il raccordo a disinnesto rapido al raccordo di lavaggio sul tappo del Recycler (Fig. 19).

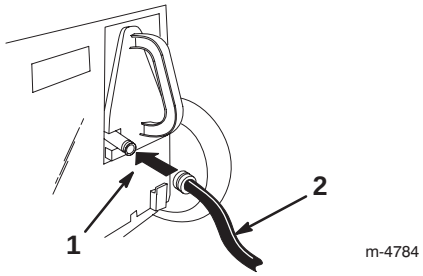


Figura 19

1. Raccordo di lavaggio
2. Canna dell'acqua

4. Aprite l'acqua fino ad ottenere un getto forte.
5. Accendete il motore.
6. Lasciate funzionare il tosaerba per due minuti.
7. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
8. Chiudete l'acqua.
9. Togliete il raccordo a scatto rapido dal raccordo di lavaggio.
10. Portate il tosaerba in una zona asciutta e fate funzionare il motore per un minuto, per asciugare il tosaerba ed i relativi componenti.
11. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.

Se nel sottoscocca del tosaerba si è accumulato troppo sfalcio, attendete trenta minuti prima di ripetere da 2 a 11.

Avvertenza

Un raccordo di lavaggio rotto o mancante può esporre voi ed altre persone al rischio di essere colpiti da oggetti o di venire a contatto con la lama, con pericolo di ferite e di morte.

- **Sostituite immediatamente i raccordi rotti o mancanti prima di riutilizzare il tosaerba.**
- **Tappate il foro (o fori) del tosaerba con bulloni e dadi di bloccaggio.**
- **Non infilate mai le mani o i piedi sotto il tosaerba o nelle aperture del tosaerba.**

Raschiatura

Avvertenza

Inclinando il tosaerba si può causare la fuoriuscita di carburante dal carburatore o dal serbatoio del carburante. La benzina è molto infiammabile, esplosiva e, in alcune condizioni, può causare infortuni e danni.

Per evitare di spargere carburante fate girare il motore a secco, oppure svuotate la benzina mediante una pompa a mano, mai con un sifone.

Se il lavaggio non elimina tutti i corpi estranei dal sottoscocca, inclinate il tosaerba e raschiatelo finché non è pulito.

1. Rimuovete il raccoglitore.
2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).
3. Svuotate la benzina dal serbatoio carburante; vedere da 3 a 4 di Svuotamento del serbatoio del carburante, pagina 22.

4. Inclinate il tosaerba sul lato *sinistro* (Fig. 18).

5. Togliete morchia e sfalcio con un raschietto di legno duro o di plastica. Evitate di toccare bavature e taglienti affilati.

Importante Spostate il meno possibile la lama, al fine di evitare problemi di avviamento.

6. Raddrizzate il tosaerba.

7. Collegate il cappellotto alla candela.

Pulizia del canale di scarico e del tappo del Recycler

Per ottenere prestazioni ottimali pulite il canale di scarico ed il tappo del Recycler ogni volta dopo l'uso. Quando l'erba è fitta e lussureggiante, lo sfalcio può raccogliersi sopra ed attorno al tappo del Recycler, rendendone difficile la rimozione.

Revisione del filtro dell'aria

Pulite il prefiltro e sostituite filtro dell'aria ogni stagione od ogni 25 ore di servizio, più sovente in ambienti polverosi.

Importante Non azionate il motore senza l'elemento del filtro dell'aria, per evitare di danneggiare seriamente il motore.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.

2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).

3. Togliete le viti di fissaggio del coperchio del filtro dell'aria (Fig. 20).

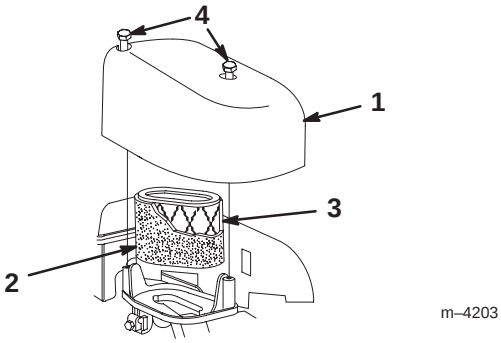


Figura 20

1. Coperchio
2. Prefiltro in schiuma sintetica
3. Filtro dell'aria
4. Viti

4. Togliete il coperchio e pulitelo accuratamente (Fig. 20).

5. Togliete il prefiltro in schiuma sintetica.

6. Lavate il prefiltro con acqua e detersivo neutro, infine tamponatelo finché non è asciutto (Fig. 20).

7. Togliete il filtro di carta dell'aria e scartatelo (Fig. 20).

Importante Non cercate di pulire il filtro di carta.

8. Montate il nuovo filtro di carta dell'aria nel prefiltro in schiuma sintetica (Fig. 20).

9. Montate il nuovo filtro dell'aria (Fig. 20).

10. Montate il coperchio (Fig. 20).

Revisione della candela

Pulite la candela ogni 25 ore di servizio. Utilizzate una candela *Champion RC12YC* o equivalente.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.

2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).

3. Pulite attorno alla candela e toglietela dalla testata del cilindro.

Importante Le candele incrinate, incrostate o sporche devono essere sostituite. Non pulite gli elettrodi, perché i granelli che penetrano nel cilindro possono danneggiare il motore.

4. Regolate la distanza tra gli elettrodi della candela a 0,50 mm (Fig. 21).

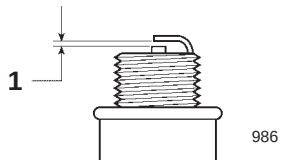


Figura 21

1. 0,50 mm

5. Montate la candela e la guarnizione di tenuta.

6. Serrate la candela a 20 Nm.

7. Collegate il cappellotto alla candela.

Regolazione del cavo della trazione automatica

Se la massima velocità del tosaerba rallenta, regolate il cavo della trazione automatica.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Tirate indietro al massimo la stegola superiore.
3. Allentate il dado di supporto del cavo (Fig. 22).

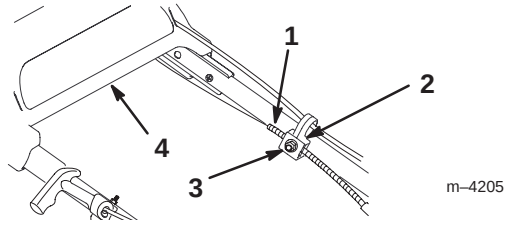


Figura 22

1. Guaina
2. Supporto del cavo
3. Dado
4. Stegola superiore

4. Togliete il copricinghia.
5. Abbassate la linguetta guidacinghia finché non tocca il tosaerba, e tenetela in questa posizione (Fig. 23).

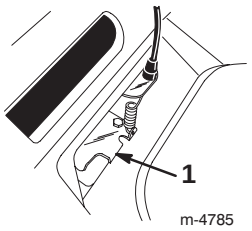


Figura 23

1. Linguetta guidacinghia

6. Abbassate la guaina verso il tosaerba per eliminare completamente l'imbando del cavo (Fig. 22).
7. Mentre tenete abbassata la guaina, rilasciate la staffa della trasmissione e serrate il dado sul supporto del cavo (Fig. 22).
8. Montate il copricinghia.

Lubrificazione della trazione automatica

Lubrificate le ruote posteriori dopo 25 ore di servizio, o a fine stagione.

1. Tergete i raccordi d'ingrassaggio con un panno pulito (Fig. 24).

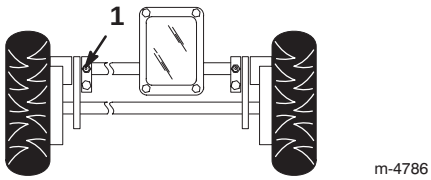


Figura 24

1. Ingrassatori (2)

2. Montate un ingrassatore a pressione su ciascun raccordo d'ingrassaggio, e pompate con cautela due o tre volte del *grasso universale n.2 a base di litio*.

Importante Evitate una pressione eccessiva, per non danneggiare le tenute.

Cambio dell'olio motore

Cambiate l'olio dopo le prime cinque ore di servizio, dopodiché ogni 50 ore di servizio od ogni stagione. Prima di cambiare l'olio fate girare il motore per scaldare l'olio. L'olio caldo fluisce meglio e trasporta una maggiore quantità di sostanze inquinanti.

Nota: Cambiate l'olio ogni 25 ore di servizio se lavorate con un carico pesante o in alte temperature.

Scarico dell'olio sopra la scocca del tosaerba (Metodo preferito)

1. Rimuovete il raccoglitore.
2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).
3. Svuotate la benzina dal serbatoio carburante; vedere da 3 a 4 di Svuotamento del serbatoio del carburante, pagina 22.
4. Togliete l'asta di livello dal bocchettone di riempimento dell'olio, e collocate una vaschetta accanto al lato *sinistro* del tosaerba.
5. Inclinate il tosaerba sul lato *sinistro*, e lasciate defluire l'olio nella bacinella (Fig. 25).

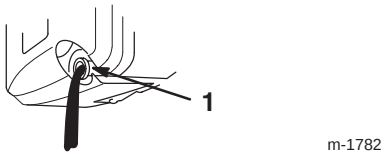


Figura 25

1. Tubo di riempimento dell'olio

6. Raddrizzate il tosaerba.

7. Riempite la coppa con olio fresco fino alla tacca *Full* sull'asta. Vedere Rabbocco della coppa dell'olio, pagina 8.

8. Inserite l'asta di livello.

9. Tergete l'olio versato.

10. Collegate il cappellotto alla candela.

11. Riciclate l'olio usato nel rispetto delle leggi locali.

Scarico dell'olio sotto la scocca del tosaerba (Metodo opzionale)

Nota: Per questo intervento occorre una prolunga con cricchetto da 3/8 pollice.

Avvertenza

La lama è affilata, e può causare gravi ferite.

Indossate guanti di protezione o avvolgete con un cencio i taglienti affilati della lama.

1. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).

2. Svuotate la benzina dal serbatoio carburante; vedere da 3 a 4 di Svuotamento del serbatoio del carburante, pagina 22.

3. Inclinate il tosaerba sul lato *sinistro*, e fissatelo per impedire che cada.

4. Collocate una bacinella di spurgo sotto il tosaerba.

5. Togliete il tappo di spurgo dell'olio, raddrizzate il tosaerba nella posizione di servizio e lasciate che l'olio defluisca nella bacinella (Fig. 26).

Nota: Evitate di versare l'olio sulla cinghia.

Importante Per raggiungere il tappo di spurgo dell'olio è talvolta necessario spostare la lama. Spostate il meno possibile la lama, al fine di evitare problemi di avviamento.

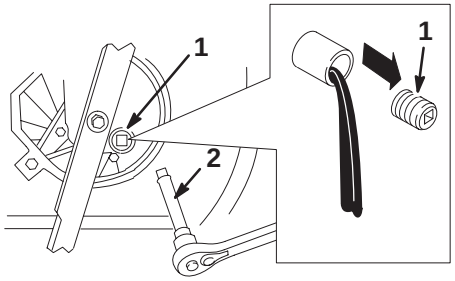


Figura 26

1. Tappo di spurgo dell'olio
2. Prolunga del cricchetto 3/8 pollice

6. Inclinate il tosaerba sul lato *sinistro* e montate il tappo di spurgo dell'olio.

7. Rimuovete la bacinella di spurgo da sotto il tosaerba, e raddrizzate il tosaerba.

8. Riempite la coppa con olio fresco fino alla tacca *Full* sull'asta. Vedere Rabbocco della coppa dell'olio, pagina 8.

9. Inserite l'asta di livello.

10. Tergete l'olio versato.

11. Collegate il cappellotto alla candela.

12. Riciclate l'olio usato nel rispetto delle leggi locali.

Manutenzione della lama di taglio

Le lame diritte ed affilate producono i tagli migliori. Controllate e affilate la lama ad intervalli regolari.

Avvertenza

La lama è affilata, e può causare gravi ferite.

Indossate guanti di protezione o avvolgete con un cencio i taglienti affilati della lama.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).

Avvertenza

Inclinando il tosaerba si può causare la fuoriuscita di carburante dal carburatore o dal serbatoio del carburante. La benzina è molto infiammabile, esplosiva e, in alcune condizioni, può causare infortuni e danni.

Per evitare di spargere carburante fate girare il motore a secco, oppure svuotate la benzina mediante una pompa a mano, mai con un sifone.

3. Svuotate la benzina dal serbatoio carburante; vedere da 3 a 4 di Svuotamento del serbatoio del carburante, pagina 22.
4. Inclinate il tosaerba sul lato *sinistro* (filtro dell'aria in alto) (Fig. 27).

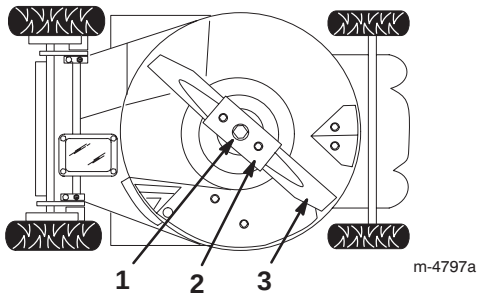


Figura 27

1. Lama della lama e rondella di sicurezza
2. Rinforzo della lama
3. Lama

Importante Spostate il meno possibile la lama, al fine di evitare problemi di avviamento.

Controllo della lama

Verificate attentamente che la lama sia affilata e non usurata, con particolare riferimento al punto in cui la sezione piatta s'incontra con la sezione curva (Fig. 28A). Sabbia e materiali abrasivi possono consumare il metallo che connette le sezioni piatta e curva della lama, per cui si consiglia di controllare la lama prima di usare il tosaerba. Sostituite la lama se notate una scanalatura o segni di usura (Fig. 28B e 28C); vedere Rimozione della lama, pagina 21.

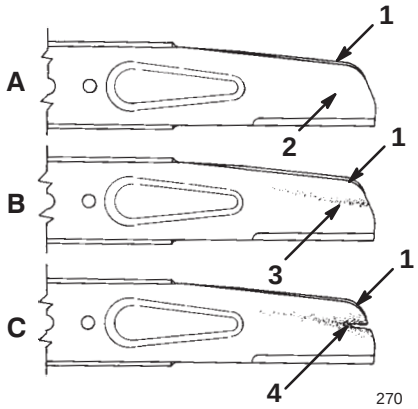


Figura 28

1. Costa
2. Sezione piatta della lama
3. Usura
4. Scanalatura formata

Nota: Per ottenere prestazioni ottimali montate una nuova lama Toro prima dell'inizio della stagione della tosatura. Durante l'anno mantenete il tagliente limando le piccole schegge che talvolta si formano.

Pericolo

Le lame consumate o danneggiate possono spezzarsi e scagliare frammenti in direzione dell'operatore o di astanti, causando gravi ferite o anche la morte.

- **Controllate le lame ad intervalli regolari, per accertare che non siano consumate o danneggiate.**
- **Se le lame sono consumate o danneggiate, sostituitele.**

Rimozione della lama

Avvertenza

L’utilizzo del tosaerba senza il rinforzo della lama può causare la flessione, piegatura o rottura della lama, con il rischio di causare gravi ferite o la morte dell’operatore o di astanti.

Non utilizzate il tosaerba senza il rinforzo della lama.

1. Afferrate l’estremità della lama con un cencio o un guanto bene imbottito.
2. Togliete il bullone della lama, la rondella di sicurezza, la lama e il rinforzo (Fig. 27).

Nota: Allentate la lama girando il relativo bullone in senso antiorario.

Affilatura della lama

Limate la parte superiore della lama per mantenere l’angolo di taglio (Fig. 29A) ed il raggio interno del tagliente originali (Fig. 29B). La lama rimarrà bilanciata soltanto se rimuoverete una quantità uguale di materiale da entrambi i taglienti.

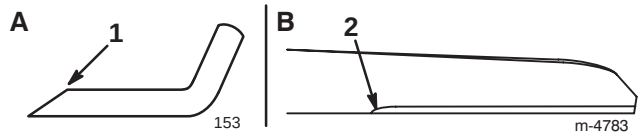


Figura 29

1. Affilate soltanto a questo angolo
2. Mantenete il raggio originale in questo punto

Bilanciamento della lama

1. Verificate il bilanciamento della lama collocando il foro centrale della lama su un chiodo, o sul codolo di un cacciavite, serrato orizzontalmente in una morsa (Fig. 30).

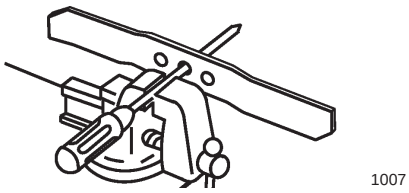


Figura 30

Nota: Potete verificare il bilanciamento anche con un bilanciatore di lame in commercio.

2. Se una estremità della lama si dovesse abbassare, limatela (non limate il tagliente o l’estremità ad esso adiacente). La lama è perfettamente bilanciata quando nessuno dei lati si abbassa.

Montaggio della lama

1. Montate una lama Toro affilata e bilanciata, il rinforzo della lama, la rondella di sicurezza ed il bullone.

   Nota: La costa della lama deve essere rivolta in alto (verso la parte superiore della scocca del tosaerba).

2. Serrate il bullone della lama a 33–44 Nm.
3. Raddrizzate il tosaerba.
4. Collegate il cappellotto alla candela.

Pulizia sotto il paracinghia

Mantenete pulita l'area sottostante il paracinghia.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Alzate il paracinghia ed eliminate con una spazzola tutti i corpi estranei dalla zona della cinghia.
3. Montate il copricinghia.

Pulizia dell'impianto di raffreddamento

Ogni 100 ore di servizio, od ogni stagione, eliminate morchia e loppa dal cilindro, dalle alette della testata e dalle superfici circostanti il carburatore e la tiranteria. Eliminate i corpi estranei dalle fessure della presa d'aria, sull'alloggiamento del cavo di avviamento, per garantire il corretto raffreddamento e la migliore resa del motore.

Svuotamento del serbatoio del carburante

1. Spegnete il motore e lasciate che si raffreddi.

Importante Drenate la benzina esclusivamente a motore freddo.

2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 9).
3. Togliete il tappo dal serbatoio del carburante (Fig. 7).
4. Utilizzate una pompa a mano per travasare il carburante in una tanica pulita omologata per benzina.
5. Collegate il cappellotto alla candela.
6. Fate girare il motore finché non si ferma.
7. Avviate di nuovo il motore ed accertatevi che tutta la benzina sia uscita dal carburatore.

Ricarica della batteria

Solo modello ad accensione elettrica

Avvertenza

I poli della batteria, i morsetti e gli accessori attinenti contengono piombo e relativi composti, sostanze chimiche che nello Stato della California sono considerate cancerogene e causa di anomalie della riproduzione. ***Lavate le mani dopo avere maneggiato questi componenti.***

Una batteria nuova o in rimessaggio deve essere caricata ininterrottamente per 72 ore, per garantirne la carica completa. Il motore è corredato di un alternatore per la ricarica della batteria durante l'utilizzo. Non occorre ricaricare la batteria dopo ogni tosatura. Durante la stagione della tosatura ricaricate la batteria per 48 ore al mese, o all'occorrenza.

Importante Non sovraccaricatela.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Scollegate il cablaggio preassemblato dalla candela (Fig. 5).
3. Sollevate la batteria dalla sezione della stegola inferiore, e toglietela.

Nota: Se il tosaerba si trova nelle adiacenze di una presa elettrica non occorre togliere la batteria.

4. Collegate il caricabatterie Toro alla batteria, ed inseritelo in una presa da 230 V c.a.

Importante Utilizzate solamente il caricabatterie electro-charger Toro; altri tipi di caricabatterie possono danneggiare la batteria. Se possibile, caricate la batteria in un interno, a temperatura ambiente (21°C). Non caricatela per più di 72 ore: la carica eccessiva può danneggiare la batteria.

5. Dopo avere caricato la batteria, togliete la spina del caricabatterie e scollegate quest'ultimo dalla batteria.
6. Collegate il cablaggio preassemblato al morsetto della batteria.

Smaltimento della batteria

Solo modello ad accensione elettrica

Importante Non smaltite nell'immondizia le batterie usate.

Importante Riciclate le batterie ermetiche al piombo, o smaltitele, in conformità alle normative locali.

In molte zone *la legge vieta* l'incenerimento delle batterie ermetiche al piombo, la loro copertura con strati di terra, o lo smaltimento nei rifiuti solidi urbani.

Consegnate questa batteria ad un centro di riciclaggio batterie ermetiche al piombo autorizzato dalla Regione.

Per maggiori informazioni sulla raccolta nel pieno rispetto dell'ambiente, sul riciclaggio e lo smaltimento della batteria, rivolgetevi ai responsabili della gestione dei rifiuti.

Sostituzione del fusibile

Solo modello ad accensione elettrica

Il circuito di ricarica dell'impianto elettrico è protetto da un fusibile. Se la batteria dovesse perdere la carica è probabile che sia saltato il fusibile. Utilizzate un fusibile ad innesto da 5 A.

1. Togliete il fusibile saltato e scartatelo.
2. Montate il nuovo fusibile, come illustrato nella Figura 31.

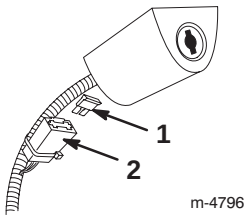


Figura 31

1. Fusibile
2. Portafusibile

Piegatura della stegola

Avvertenza

Piegate e aprite correttamente la stegola, diversamente potreste stringere, tirare o danneggiare uno o più cavi. I cavi stretti, tirati o danneggiati possono causare l'avaria del tosaerba, e renderlo pericoloso durante l'utilizzo.

- **Non stringete, non tirate e non danneggiate i cavi.**
- **Nel piegare od aprire la stegola maneggiate i cavi con cautela.**
- **Non utilizzate il tosaerba se uno o più cavi sono stretti, tirati o danneggiati. Rivolgetevi al Centro di Assistenza autorizzato di zona.**

1. Allentate le manopole di regolazione dell'altezza che fissano la stegola al tosaerba.
2. Allentate le manopole che fissano la sezione superiore della stegola alla sezione inferiore.
3. Piegate in avanti, con cautela, la sezione inferiore della stegola finché non poggia sul motore.
4. Piegate indietro, con cautela, la sezione superiore della stegola finché non poggia ed è piatta.

Rimessaggio

Preparate il tosaerba per il rimessaggio di fine stagione osservando le procedure di manutenzione consigliate. Vedere Manutenzione, pagina 15.

Conservate il tosaerba in un luogo fresco, pulito e asciutto. Copritelo con un telo per mantenerlo pulito e protetto.

Preparazione del sistema di alimentazione

Avvertenza

La benzina evapora se viene conservata per molto tempo, ed esplode se viene a contatto con una fiamma libera.

- **Non conservate la benzina per lunghi periodi.**
- **Non conservate il tosaerba con benzina nel serbatoio o nel carburatore in un luogo chiuso in cui si trovi una fiamma libera. (Es. nelle vicinanze di un forno o della fiamma spia di uno scaldaacqua).**
- **Lasciate che il motore si raffreddi prima di riporlo in un luogo chiuso.**

Svuotate il serbatoio del carburante dopo l'ultima tosatura, prima del rimessaggio del tosaerba.

1. Fate funzionare il tosaerba finché il motore non si ferma per mancanza di carburante.
2. Iniettate la benzina nel motore e avviatelo di nuovo.
3. Lasciate che il motore giri finché non si ferma. Quando non si accende più, il motore è asciutto abbastanza.

Preparazione del motore

1. Cambiate l'olio della coppa mentre il motore è caldo. Vedere Cambio dell'olio motore, pagina 18.
2. Togliete la candela (Fig. 9).
3. Da una lattina versate una cucchiaiata di olio attraverso il foro della candela.
4. Utilizzando il cavo di avviamento, fate girare più volte il motore, lentamente, per distribuire l'olio.
5. Montate la candela, *senza* tuttavia collegare il cappellotto.

Informazioni generali

1. Pulite la scocca del tosaerba. Vedere Pulizia del sottoscocca del tosaerba, pagina 16.
2. Eliminate morchia e residui di sfalcio dal cilindro, dalle alette della testata e dalla sede della ventola.
3. Eliminate sfalcio, morchia e fanghiglia dalle parti esterne del motore, dalla copertura protettiva, e da sopra la scocca del tosaerba.
4. Controllate le condizioni della lama. Vedere Manutenzione della lama di taglio, pagina 20.
5. Ricaricate la batteria (solo modelli ad avviamento elettrico); vedere Ricarica della batteria, pagina 22. Conservate la batteria in un ambiente non riscaldato, se possibile. Nel caso di rimessaggio a lungo tempo, ricaricate la batteria ogni sei mesi, od ogni 90 giorni in temperature di 27°C o superiori.
6. Revisionate il filtro dell'aria; vedere Revisione del filtro dell'aria, pagina 17.
7. Lubrificate la trazione automatica; vedere Lubrificazione della trazione automatica, pagina 18.
8. Serrate tutti i dadi, i bulloni e le viti.
9. Ritoccate le superfici arrugginite e scheggiate con vernice reperibile da un Centro Assistenza autorizzato.

Rimozione dopo il rimessaggio

Avvertenza

Piegate e aprite correttamente la stegola, diversamente potreste stringere, tirare o danneggiare uno o più cavi. I cavi stretti, tirati o danneggiati possono causare l'avaria del tosaerba, e renderlo pericoloso durante l'utilizzo.

- **Non stringete, non tirate e non danneggiate i cavi.**
- **Nel piegare od aprire la stegola maneggiate i cavi con cautela.**
- **Non utilizzate il tosaerba se uno o più cavi sono stretti, tirati o danneggiati. Rivolgetevi al Centro di Assistenza autorizzato di zona.**

1. Alzate con cautela la stegola superiore finché non si inserisce nella stegola inferiore, quindi serrate le manopole.

2. Controllate tutti i dispositivi di fermo e serrateli.

3. Togliete la candela (Fig. 9) e fate girare velocemente il motore utilizzando l'innesco, per soffiare l'olio superfluo dal cilindro.

4. Pulite la candela o sostituitela qualora sia incrinata, rotta o se gli elettrodi sono consumati.

5. Montate la candela e serratela a 20 Nm.

6. Osservate le procedure di manutenzione consigliate; vedere Manutenzione, pagina 15.

7. Riempite il serbatoio del carburante con benzina fresca e pulita.

8. Controllate il livello dell'olio motore. Vedere Controllo del livello dell'olio motore, pagina 16.

9. Ricaricate la batteria; vedere Ricarica della batteria, pagina 22.

10. Collegate il cappellotto alla candela.

Localizzazione guasti

Toro ha progettato e costruito il vostro tosaerba in modo che funzioni senza problemi. Controllate attentamente i seguenti componenti ed articoli, facendo riferimento a Manutenzione, pagina 15 per maggiori informazioni. Se un problema perdura, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona.

Problema	Possibili cause	Rimedi
Il motore non si avvia	1. Il serbatoio carburante è vuoto o l'impianto di alimentazione contiene carburante stantio.	1. Spurgate e/o riempite il serbatoio del carburante con benzina fresca. Se il problema perdura, rivolgetevi a un Distributore autorizzato.
	2. L'iniettore non è stato inserito.	2. Premete tre volte l'iniettore.
	3. Il cappellotto non è collegato alla candela.	3. Collegate il cappellotto alla candela.
	4. La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata.	4. Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituitela.
Il motore si avvia con difficoltà o perde potenza	1. Benzina stantia nel serbatoio del carburante.	1. Spurgate il serbatoio del carburante e riempitelo di benzina fresca.
	2. Lo sfiato del tappo del carburante è ostruito.	2. Pulite il foro di sfiato del tappo del carburante, o sostituite il tappo.
	3. L'elemento del filtro dell'aria è sporco e riduce il flusso d'aria.	3. Pulite il prefiltro dell'aria e/o sostituite il filtro di carta dell'aria.
	4. Il sottoscocca contiene sfalcio e detriti.	4. Pulite il sottoscocca del tosaerba.
	5. La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata.	5. Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituitela.
	6. Il livello dell'olio motore è basso o l'olio è sporco.	6. Controllate l'olio motore. Cambiate l'olio se è sporco, o rabboccate se è scarso.
Il motore non è regolare	1. Il cappellotto non è collegato alla candela.	1. Collegate il cappellotto alla candela.
	2. La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata.	2. Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituitela.
	3. L'elemento del filtro dell'aria è sporco e riduce il flusso d'aria.	3. Pulite il prefiltro dell'aria e/o sostituite il filtro di carta dell'aria.

Problema	Possibili cause	Rimedi
Il tosaerba o il motore vibrano in modo eccessivo	1. La lama è piegata o sbilanciata. 2. Il bullone della lama è allentato. 3. Il sottoscocca contiene sfalcio e detriti. 4. I bulloni di fissaggio del motore sono allentati.	1. Bilanciate la lama. Se la lama è piegata, sostituitela. 2. Serrate il bullone della lama. 3. Pulite il sottoscocca del tosaerba. 4. Serrate i bulloni di fissaggio del motore.
Taglio non uniforme	1. L'altezza delle quattro ruote non è uguale. 2. La lama è ottusa. 3. Avete tosato ripetutamente nella stessa direzione. 4. Il sottoscocca contiene sfalcio e detriti.	1. Regolate le quattro ruote alla stessa altezza. 2. Affilate e bilanciate la lama. 3. Cambiate la direzione di tosatura. 4. Pulite il sottoscocca del tosaerba.
Lo scivolo di scarico s'intasa	1. L'altezza di taglio è troppo bassa. 2. Tosate troppo velocemente. 3. L'erba è bagnata. 4. Il sottoscocca contiene sfalcio e detriti.	1. Alzate l'altezza di taglio. 2. Rallentate. 3. Lasciate che l'erba si asciughi prima di tosare. 4. Pulite il sottoscocca del tosaerba.
La trazione automatica del tosaerba non funziona	1. Il cavo della trazione automatica non è regolato o è danneggiato. 2. Vi sono detriti sotto il paracinghia.	1. Regolate il cavo della trazione automatica. All'occorrenza sostituitelo. 2. Rimuovete i detriti da sotto il paracinghia.


TORO®