

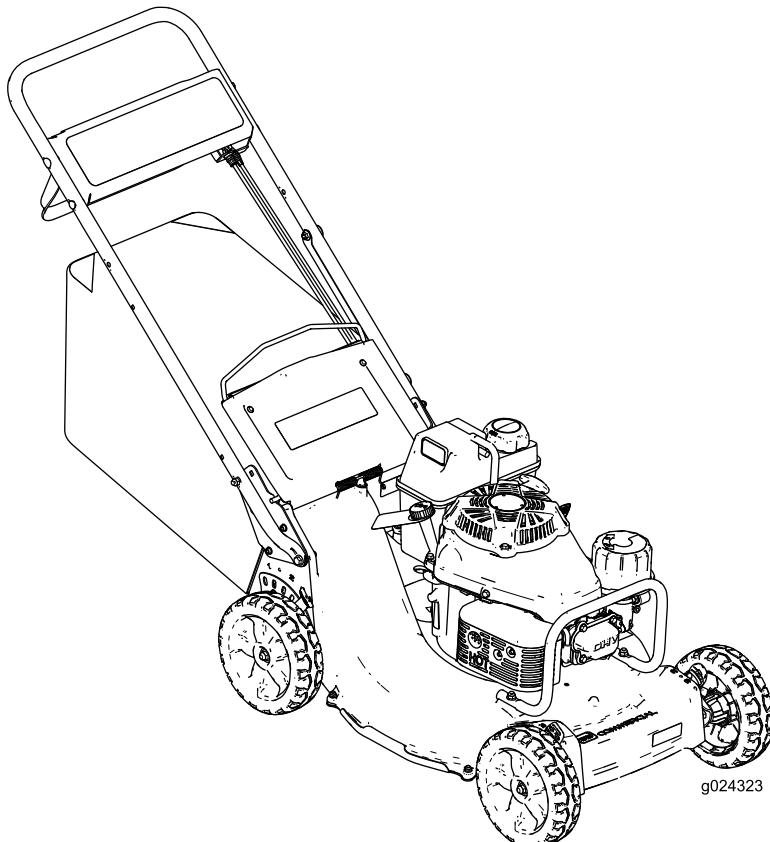
**TORO®**

**Count on it.**

**Manuale dell'operatore**

**Tosaerba professionale  
Recycler® da 53 cm con raccolta  
posteriore**

Nº del modello 22293—Nº di serie 316000001 e superiori



Questo prodotto è conforme a tutte le direttive europee pertinenti. Vedere i dettagli nella Dichiarazione di Conformità (DICO) specifica del prodotto fornita a parte.



**Figura 2**

### 1. Simbolo di avvertimento

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

### Coppia netta

La coppia linda o netta di questo motore è stata valutata in laboratorio dal produttore del motore in conformità alla norma SAE (Society of Automotive Engineers) J1940. La configurazione rispondente ai requisiti di sicurezza, emissione e funzionamento comporta una sensibile riduzione della potenza effettiva del motore di questa classe di tosaerba.

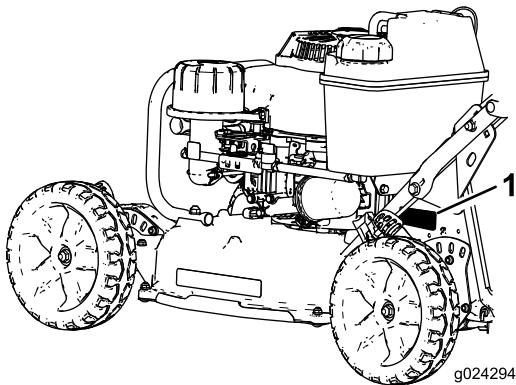
## Introduzione

**Questo tosaerba a lame rotanti con operatore a piedi è pensato per l'utilizzo da parte di privati od operatori professionisti del verde. Il suo scopo è quello di tagliare l'erba di prati ben tenuti di complessi residenziali o proprietà commerciali. Non è stato progettato per tagliare aree cespugliose o per impieghi in agricoltura.**

Leggete attentamente queste informazioni al fine di utilizzare e mantenere correttamente la macchina, e di evitare infortuni e danni all'attrezzatura. Voi siete responsabili del corretto utilizzo del prodotto, all'insegna della sicurezza.

Per informazioni su prodotti e accessori, per la ricerca di un rivenditore o la registrazione del vostro prodotto, potete contattare Toro direttamente su [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

Per assistenza, ricambi originali Toro o ulteriori informazioni, rivolgetevi a un Rivenditore autorizzato o a un Centro Assistenza Toro, e tenete sempre a portata di mano il numero del modello e il numero di serie della macchina. **Figura 1** illustra la posizione del numero di modello e di serie sul prodotto. Scrivete i numeri nell'apposito spazio.



**Figura 1**

1. La piastra con modello e numero di serie si trova in una delle 2 posizioni.

Nº del modello \_\_\_\_\_

Nº di serie \_\_\_\_\_

Il sistema di avvertimento adottato dal presente manuale identifica i pericoli potenziali e riporta messaggi di sicurezza, identificati dal simbolo di avvertimento (**Figura 2**), che segnalano un pericolo in grado di provocare infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.

# Indice

Sicurezza .....	3
Sicurezza generale del tosaerba .....	3
Pressione acustica .....	5
Potenza acustica .....	5
Vibrazione su mani-braccia.....	5
Adesivi di sicurezza e informativi .....	5
Preparazione .....	7
1 Montaggio della stegola .....	7
2 Rabbocco della coppa dell'olio .....	8
3 Regolazione della trazione automatica .....	9
4 Montaggio del cesto di raccolta .....	9
Quadro generale del prodotto .....	10
Specifiche .....	10
Funzionamento .....	11
Controllo del livello dell'olio motore.....	11
Riempimento del serbatoio carburante .....	11
Regolazione dell'altezza di taglio .....	12
Avviamento del motore.....	12
Spegnimento del motore .....	12
Utilizzo della trazione automatica e inserimento della lama di taglio.....	12
Controllo della frizione del freno della lama .....	13
Riciclaggio dello sfalcio .....	14
Utilizzo del cesto di raccolta.....	14
Suggerimenti .....	15
Manutenzione .....	17
Programma di manutenzione raccomandato .....	17
Manutenzione del motore .....	18
Revisione del filtro dell'aria .....	18
Cambio dell'olio motore .....	18
Cambio del filtro dell'olio motore.....	19
Manutenzione della candela .....	19
Manutenzione del sistema di trazione .....	20
Regolazione della trazione automatica .....	20
Manutenzione dei freni .....	21
Regolazione del cavo del freno della lama .....	21
Manutenzione della lama .....	22
Manutenzione della lama .....	22
Regolazione del cavo del freno della lama .....	23
Pulizia .....	25
Pulizia sotto la macchina.....	25
Pulizia sotto il copricinghia .....	26
Pulizia del carter della frizione del freno della lama .....	26
Pulizia delle ruote .....	26
Rimessaggio .....	27
Preparazione del sistema di alimentazione .....	27
Preparazione del motore.....	27
Informazioni generali.....	27
Rimozione del tosaerba dal rimessaggio .....	28
Localizzazione guasti .....	29

# Sicurezza

Questa macchina è stata progettata in conformità con EN ISO 5395:2013.

**L'errato utilizzo o l'errata manutenzione di questa macchina può causare infortuni. Limitate il rischio di infortuni attenendovi alle seguenti istruzioni di sicurezza.**

Per garantire la massima sicurezza, migliori prestazioni e familiarizzare con il prodotto, è essenziale che tutti gli operatori del tosaerba leggano attentamente e comprendano il contenuto di questo manuale prima ancora di avviare il motore. Fate sempre attenzione al simbolo di allarme (**Figura 2**), che indica Attenzione, Avvertenza o Pericolo – norme di sicurezza. Leggete e comprendete le istruzioni, perché si tratta della vostra sicurezza. Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare infortuni.

## Sicurezza generale del tosaerba

Questa falciatrice è in grado di amputare mani e piedi, e scagliare oggetti. La mancata osservanza delle seguenti norme di sicurezza può provocare gravi infortuni ed anche la morte.

## Addestramento

- Leggete attentamente le istruzioni. Prendete dimestichezza con i comandi e il corretto utilizzo delle apparecchiature.
- Non consentite mai l'uso del tosaerba a bambini o a persone che non abbiano perfetta conoscenza delle presenti istruzioni. Le normative locali possono imporre limiti all'età dell'operatore.
- Ricordate sempre che l'operatore o utilizzatore è responsabile di incidenti o pericoli occorsi ad altre persone o alla loro proprietà.
- Comprendete le spiegazioni di tutti i pittogrammi riportati sul tosaerba o nelle istruzioni.

## Benzina

**AVVERTENZA** – La benzina è altamente infiammabile. Prendete le seguenti precauzioni.

- Conservate il carburante in apposite taniche.
- Eseguite sempre i rifornimenti all'aperto e non fumate durante l'operazione.
- Aggiungete il carburante prima di avviare il motore. Non togliete mai il tappo del serbatoio, né aggiungete benzina a motore acceso o caldo;
- Se versate inavvertitamente della benzina, non avviate il motore, ma allontanate il tosaerba dall'area interessata

- evitando di generare una fonte di accensione, finché i vapori di benzina non si saranno dissipati.
- Montate saldamente tutti i tappi del serbatoio carburante e della tanica.

## Preparazione

- Indossate pantaloni lunghi e calzature robuste e antiscivolo quando tostate.
- Ispezionate attentamente l'area in cui deve essere utilizzata l'apparecchiatura, e togliete tutte le pietre, rametti, ossi ed altri corpi estranei.
- Prima dell'uso controllate sempre a vista che le protezioni e i dispositivi di sicurezza, come deflettori e/o cesti di raccolta, siano montati e perfettamente funzionanti.
- 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.

## Avviamento

- Non inclinate la macchina quando avviate il motore, salvo quando deve essere inclinata per l'avviamento. In questo caso non inclinate più del necessario, e sollevate soltanto il lato lontano dall'operatore.
- Avviate il motore con cautela, osservando le istruzioni e tenendo i piedi lontano dalla lama (o lame), non davanti al piano inclinato di scarico.

## Funzionamento

- Non tostate in prossimità di altre persone, soprattutto bambini, o di animali da compagnia.
- Tosate solamente alla luce del giorno o con illuminazione artificiale adeguata.
- Prestate attenzione a fosse e ad altri pericoli nascosti.
- Non mettete le mani o i piedi vicino o sotto le parti rotanti. Restate sempre lontani dall'apertura di scarico.
- Non sollevate né trasportate il tosaerba se il motore è acceso.
- Prestate la massima attenzione quando fate marcia indietro o tirate verso di voi un tosaerba con operatore a piedi.
- Camminate, non correte.
- Pendenze:
  - Non tostate versanti molto scoscesi.
  - Prestate la massima attenzione sulle pendenze.
  - Tosate le pendenze con movimento laterale, mai verso l'alto e il basso, e invertite la direzione con la massima cautela sulle pendenze.
  - Procedete sempre con passo sicuro sulle pendenze.
- Rallentate sulle pendenze e sulle curve strette per evitare ribaltamenti e la perdita di controllo.

- Fermate la lama prima di inclinare il tosaerba per il trasferimento se dovete attraversare superfici non erbose e per trasferirlo avanti e indietro dalla zona da tosare.
- Non azionate il motore in un locale chiuso in cui possano raccogliersi i fumi tossici dell'ossido di carbonio e altri gas di scarico.
- Spegnete il motore
  - ogni volta che lasciate la macchina incustodita.
  - prima del rifornimento di carburante.
  - prima di togliere il cesto di raccolta.
  - prima di regolare l'altezza, a meno che la regolazione non possa essere eseguita dalla posizione di guida.
- Spegnete il motore e staccate il cappellotto dalla candela.
  - prima di disintasare o rimuovere ostruzioni dal condotto di scarico.
  - prima di controllare, pulire o eseguire interventi sulla macchina.
  - dopo aver colpito un corpo estraneo; ispezionate il tosaerba per rilevare eventuali danni, ed effettuate le riparazioni necessarie prima di riavviarla e utilizzarla;
  - se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo (controllatela immediatamente).
- I lampi possono causare lesioni gravi o morte. Se vedete lampi o udite tuoni vicini all'area in cui vi trovate, non utilizzate la macchina; cercate un riparo.
- Prestate attenzione al traffico quando attraversate o procedete nei pressi di una strada.

## Manutenzione e rimessaggio

- Mantenete adeguatamente serrati tutti i dadi, i bulloni e le viti, per assicurarvi che l'apparecchiatura funzioni nelle migliori condizioni di sicurezza.
- Non usate lance ad alta pressione per la pulizia delle attrezature sulla macchina.
- Non tenete le apparecchiature con benzina nel serbatoio o all'interno di edifici dove i vapori possano raggiungere fiamme libere o scintille.
- Lasciate raffreddare il motore prima del rimessaggio al chiuso.
- 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 spesso i componenti del cesto di raccolta e la protezione di scarico, e all'occorrenza sostituiteli con parti raccomandate dal produttore.
- Sostituite le parti usurate o danneggiate, per motivi di sicurezza.
- Sostituite le marmitte di scarico difettose.
- Dovendo scaricare il serbatoio del carburante, eseguite l'operazione all'aperto.

- Non modificate la taratura del regolatore del motore e non fate superare al motore i regimi previsti. Il motore che funziona a velocità eccessiva può aumentare il rischio di infortuni.
- Durante la messa a punto della macchina fate attenzione a non intrappolare le dita tra le lame in movimento e le parti fisse della macchina.
- Per garantire le massime prestazioni e sicurezza, utilizzate esclusivamente ricambi e accessori originali Toro. Non utilizzate ricambi o accessori compatibili, in quanto potrebbero compromettere la sicurezza.

## Rimorchio

- Prestate la massima attenzione durante il carico e lo scarico della macchina da un rimorchio o da un autocarro.
- Utilizzate rampe larghe per il carico e lo scarico della macchina da un rimorchio o da un autocarro.
- Fissate saldamente la macchina in basso utilizzando cinghie, catene, cavi o corde. Le cinghie anteriori e posteriori dovranno essere rivolte verso il basso e all'esterno rispetto alla macchina.

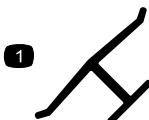
## Pressione acustica

Questa unità ha un livello di pressione acustica all'orecchio dell'operatore di 88 dBA, con un valore d'incertezza (K) di 1 dBA.

Il livello di pressione acustica è stato determinato in conformità con le procedure definite nella norma EN ISO 5395:2013.

## Adesivi di sicurezza e informativi

**Importante:** Gli adesivi di sicurezza o d'istruzione sono affissi nelle adiacenze di punti potenzialmente pericolosi. Sostituite gli adesivi danneggiati.



**Marchio del costruttore**

1. Indica che la lama è specificata come una parte realizzata dal costruttore della macchina originale.

## Potenza acustica

Questa unità ha un livello di potenza acustica garantito di 98 dBA, con un valore d'incertezza (K) di 1 dBA.

Il livello di potenza acustica è stato determinato in conformità con le procedure definite nella norma ISO 11094.

### ⚠ ATTENZIONE

L'esposizione a lungo termine al rumore durante l'utilizzo della macchina può causare un certo grado di perdita dell'udito.

Indossate protezioni acustiche adeguate ogni volta che utilizzate la macchina per un lungo periodo di tempo.

## Vibrazione su mani-braccia

Livello di vibrazione misurato per la mano sinistra = 2,3 m/s<sup>2</sup>

Livello di vibrazione misurato per la mano destra = 2,7 m/s<sup>2</sup>

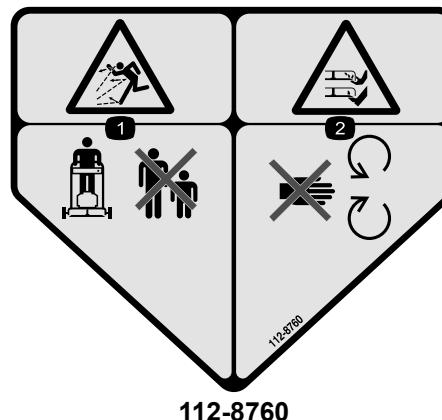
Valore d'incertezza (K) = 1,4 m/s<sup>2</sup>

I valori rilevati sono stati determinati in conformità con le procedure definite nella norma EN ISO 5395:2013.

### ⚠ ATTENZIONE

L'esposizione a lungo termine alle vibrazioni durante l'utilizzo della macchina può causare un certo grado di intorpidimento di mani e polsi.

Indossate guanti che smorzino le vibrazioni ogni volta che utilizzate la macchina per un lungo periodo di tempo.



1. Pericolo di lancio di oggetti – Tenete gli astanti a distanza di sicurezza dalla macchina.
2. Ferita o smembramento di mano o piede. Non avvicinatevi alle parti in movimento.



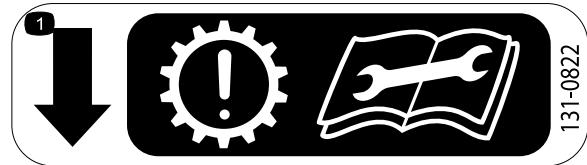
116-7583

1. Avvertenza – Leggete il Manuale dell'operatore. Non usate questa macchina senza addestramento.
2. Pericolo di lancio di oggetti – Tenete gli astanti a distanza di sicurezza dalla macchina.
3. Pericolo di oggetti scagliati - Non usate il tosaerba se non è montato il coperchio dello scarico posteriore o il cesto di raccolta.
4. Pericolo di ferite o smembramento di mano o piede causati dalla lama del tosaerba – Restate lontano dalle parti in movimento, tenete montate tutte le protezioni.
5. Avvertenza – Usate la protezione per l'udito.
6. Pericolo di ferite o smembramento di mani o piedi per mezzo della lama del tosaerba – Tosate trasversalmente alla pendenza, mai verso l'alto e il basso; spegnete il motore prima di lasciare la postazione di guida, rimuovete gli oggetti che potrebbero essere scagliati dalla lame e guardate dietro di voi prima di retrocedere.



130-9656

1. Starter
2. Massima
3. Minima
4. Spegnimento del motore



131-0822

1. Trazione automatica – Attenzione; la trasmissione può usurarsi prematuramente se la cinghia è troppo tesa; prima di effettuare interventi di assistenza o manutenzione, leggete il *Manuale dell'operatore*.

# Preparazione

## Parti sciolte

Verificate che sia stata spedita tutta la componentistica, facendo riferimento alla seguente tabella.

Procedura	Descrizione	Qté	Uso
<b>1</b>	Stegola Bullone flangiato a testa esagonale (5/16 x 2½") Bullone a testa tonda (5/16 x 1½") Dado flangiato (5/16 poll.)	1 2 2 4	Montaggio della stegola.
<b>2</b>	Non occorrono parti	—	Riempimento del carter d'olio.
<b>3</b>	Non occorrono parti	—	Regolazione della trazione automatica.
<b>4</b>	Non occorrono parti	—	Montaggio del cesto di raccolta.

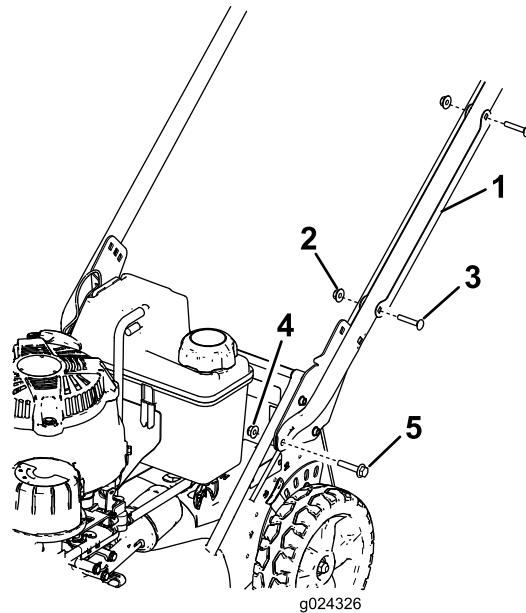
**Nota:** Stabilite i lati sinistro e destro della macchina dalla normale posizione di guida.

**1**

## Montaggio della stegola

Parti necessarie per questa operazione:

1	Stegola
2	Bullone flangiato a testa esagonale (5/16 x 2½")
2	Bullone a testa tonda (5/16 x 1½")
4	Dado flangiato (5/16 poll.)



**Figura 3**

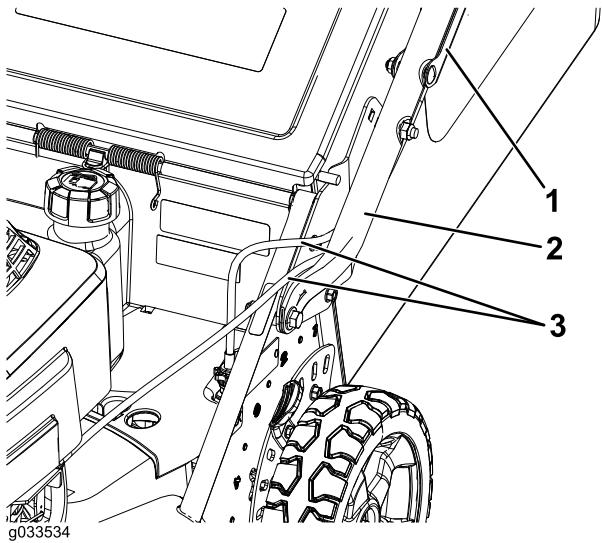
1. Rimuovete la protezione del cavo dalla stegola ([Figura 3](#)) togliendo i 2 bulloni a testa tonda e i 2 dadi di bloccaggio che tengono la protezione del cavo alla stegola.

1. Protezione del cavo  
2. Dado di bloccaggio (2)  
3. Bullone a testa tonda (1/4 x 1½") (2)
4. Dado flangiato (5/16") (2)  
5. Bullone flangiato a testa esagonale (5/16 x 1½") (2)

**Nota:** Conservate la protezione, i bulloni a testa tonda e i dadi di bloccaggio per potere ripetere l'installazione successivamente sulla stegola nel corso di questa procedura.

2. Installate le estremità della stegola sull'alloggiamento del tosaerba con 2 bulloni flangiati a testa esagonale (5/16 x 1½") e 2 dadi flangiati (5/16") come mostrato in [Figura 3](#).

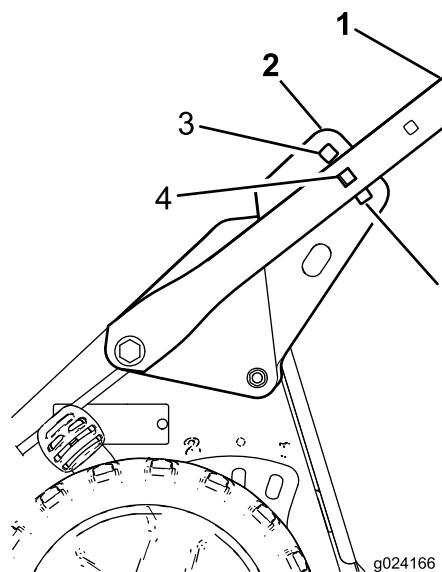
- Regolate la macchina all'altezza di taglio desiderata; fate riferimento a [Regolazione dell'altezza di taglio \(pagina 12\)](#).
- Disponete i cavi di controllo tra il piatto e la stegola per proteggere i cavi da eventuali danni ([Figura 4](#)).



**Figura 4**

- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| 1. Protezione del cavo | 3. Cavo/i |
| 2. Stegola             |           |

- Sistematevi in posizione di guida per determinare l'altezza della stegola più adatta a voi ([Figura 5](#)).

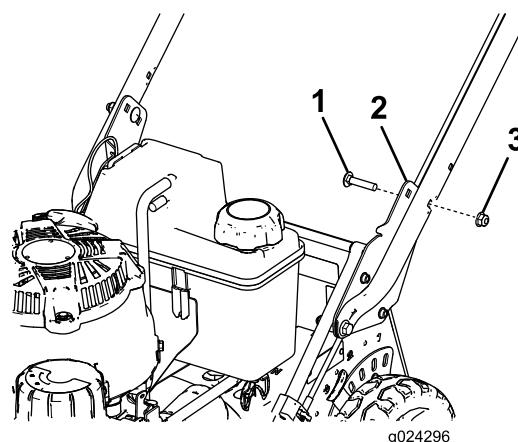


**Figura 5**

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Stegola                       | 4. Altezza media della stegola  |
| 2. Staffa della stegola (2)      | 5. Altezza minima della stegola |
| 3. Altezza massima della stegola |                                 |

- Fissate la stegola sulle staffe all'altezza desiderata con 2 bulloni a testa tonda (5/16 x 1½") e 2 dadi flangiati (5/16") come mostrato in [Figura 6](#).

**Importante:** Accertate che le teste dei bulloni siano all'interno della stegola e i dadi all'esterno.



**Figura 6**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Bullone a testa tonda (5/16 x 1½") (2) | 3. Dado flangiato (5/16") (2) |
| 2. Staffa della stegola (2)               |                               |

- Posizionate la protezione del cavo sulla stegola **con i(l) cavo(i) all'interno della protezione** e fissate la protezione stessa sulla stegola con i 2 bulloni a testa tonda e i 2 dadi di bloccaggio rimossi in precedenza ([Figura 3](#)).

**Importante:** Accertate di non pinzare i(l) cavo(i) nella stegola quando installate le protezioni del cavo sulla stegola stessa.

## 2

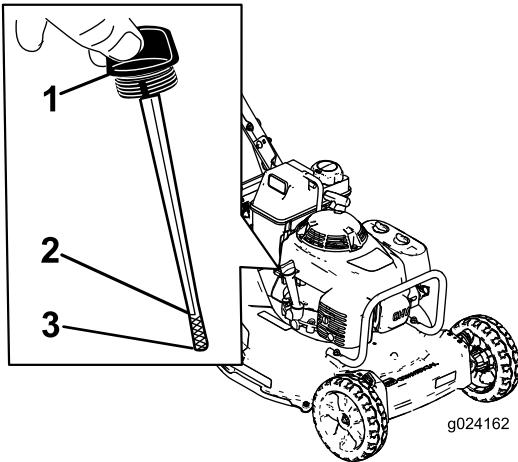
## Rabbocco della coppa dell'olio

**Non occorrono parti**

### Procedura

Il carter del motore viene spedito privo di olio. Prima di avviare il motore, riempitelo con olio. Il carter del motore (con filtro dell'olio) può tenere 0,85 litri di olio. Utilizzate esclusivamente olio detergente di alta qualità SAE 10W-30 con American Petroleum Institute (API) service classification SH, SJ o equivalente.

Prima di usare il tosaerba, verificate sempre che il livello dell'olio si trovi fra le tacche Add (rabboccare) e Full ( pieno) sull'asta di livello ([Figura 7](#)).



**Figura 7**

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Asta di livello     | 3. Tacca Aggiungere |
| 2. Tacca Full ( pieno) |                     |

**Nota:** Quando il carter è vuoto, riempitelo a tre quarti circa di olio, quindi seguite le istruzioni riportate nella presente sezione.

1. Portate la macchina su una superficie pianeggiante.
2. Pulite attorno all'asta di livello ([Figura 7](#)).
3. Girate il tappo in senso antiorario ed estraete l'asta di livello.
4. Tergete l'asta con un panno pulito.
5. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone, ed estraetela.
6. Controllate il livello dell'olio sull'asta.
  - Se il livello dell'olio è inferiore alla tacca Add (rabboccare) sull'asta, aggiungete lentamente una piccola quantità di olio nel relativo tubo di riempimento, attendete 3 minuti, quindi ripetete le fasi da **4** a **6** fino a raggiungere il livello Full ( pieno) sull'asta.
  - Se il livello dell'olio è superiore alla tacca Full ( pieno) sull'asta, drenate l'olio in eccesso fino a raggiungere la tacca Full ( pieno) sull'asta di livello. Vedere [Cambio dell'olio motore \(pagina 18\)](#).

**Importante:** Non avviate il motore con il livello dell'olio nella coppa troppo basso o troppo alto per evitare di danneggiarlo.

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

# 3

## Regolazione della trazione automatica

**Non occorrono parti**

### Procedura

**Importante:** Regolate il cavo di trazione automatica prima di azionare la macchina per la prima volta. Vedere [Regolazione della trazione automatica \(pagina 20\)](#).

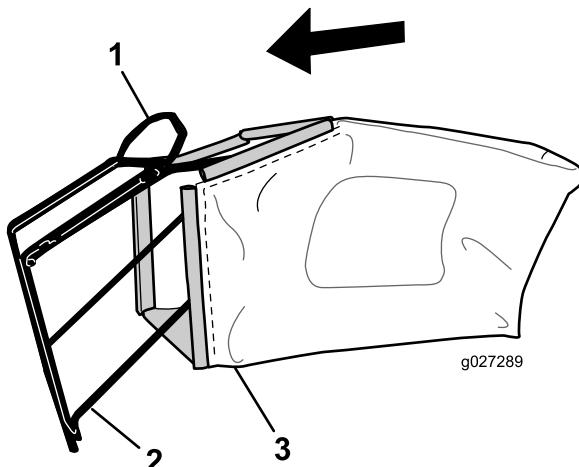
# 4

## Montaggio del cesto di raccolta

**Non occorrono parti**

### Procedura

1. Infilate il cesto di raccolta sopra il telaio come illustrato in [Figura 8](#).

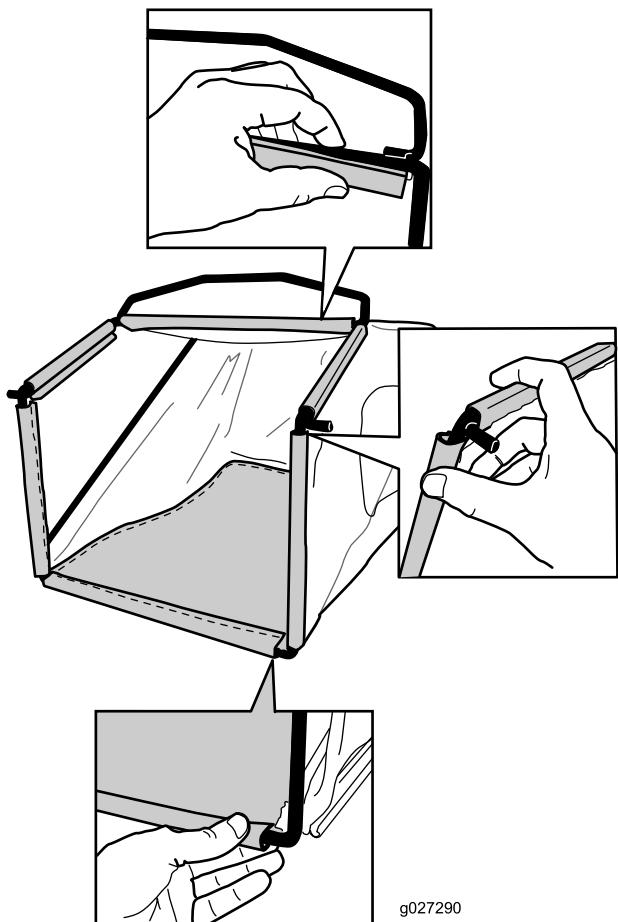


**Figura 8**

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| 1. Stegola | 3. Cesto di raccolta |
| 2. Telaio  |                      |

**Nota:** Non infilate il cesto sopra la stegola ([Figura 8](#)).

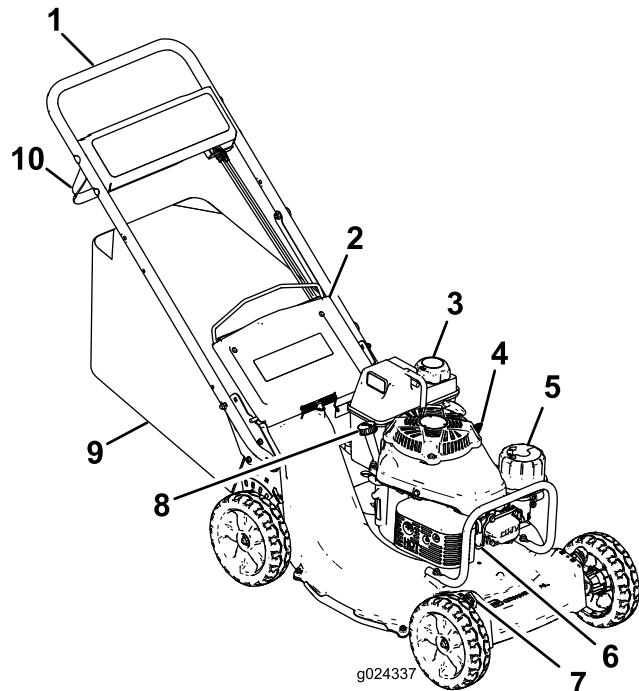
2. Agganciate il canale inferiore del cesto sul fondo del telaio ([Figura 9](#)).



**Figura 9**

3. Agganciate i canali superiore e laterali del cesto rispettivamente sulla parte superiore e quelle laterali del telaio ([Figura 9](#)).

# Quadro generale del prodotto



**Figura 10**

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Stegola                            | 6. Candela                           |
| 2. Sportello posteriore               | 7. Leva dell'altezza di taglio (4)   |
| 3. Tappo del serbatoio del carburante | 8. Rifornimento olio/asta di livello |
| 4. Leva di comando dell'acceleratore  | 9. Cesto di raccolta                 |
| 5. Filtro dell'aria                   | 10. Barra di comando della lama      |

## Specifiche

Peso	56,2 kg
Lunghezza	161 cm
Larghezza	54,6 cm
Altezza	87,6 cm

# Funzionamento

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

Prima di tosare verificate sempre che la trazione automatica e la barra di comando della lama funzionino correttamente. Quando rilasciate la barra di comando della lama, la lama e la trazione automatica devono fermarsi; in caso contrario, rivolgetevi a un Distributore autorizzato.

## ⚠ ATTENZIONE

Questa macchina produce livelli acustici superiori a 85 dBA alle orecchie dell'operatore, e può causare la perdita dell'udito in caso di lunghi periodi di esposizione al rumore.

Quando utilizzate questa macchina usate la protezione per l'udito.



Figura 11

1. Avvertenza – Usate la protezione per l'udito.

## Controllo del livello dell'olio motore

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Controllate il livello dell'olio motore.

Prima di usare il tosaerba, verificate sempre che il livello dell'olio si trovi fra le tacche Aggiungere e Pieno come mostrato sull'asta di livello (Figura 12).

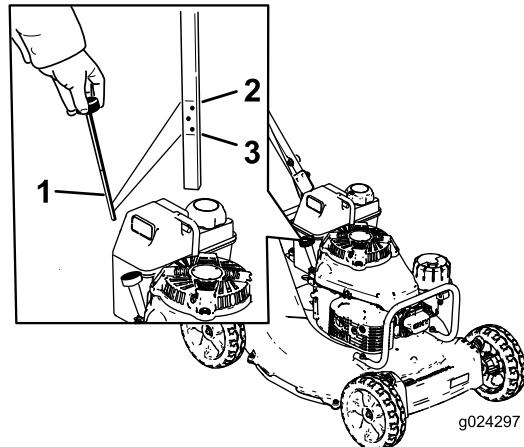


Figura 12

1. Asta di livello
2. Tacca Pieno
3. Tacca Aggiungere

Se l'olio non raggiunge la tacca Aggiungere sull'asta, occorre aggiungere. Vedere [2 Rabbocco della coppa dell'olio \(pagina 8\)](#).

## Riempimento del serbatoio carburante

## ⚠ PERICOLO

La benzina è estremamente infiammabile ed esplosiva. Un incendio o un'esplosione possono ustionare voi ed altre persone.

- Per impedire che una carica elettrostatica faccia incendiare la benzina, mettete la tanica e/o la macchina per terra prima del riempimento, mai in un veicolo o su un oggetto.
- Riempite il serbatoio all'aperto, a motore freddo, e tergete le perdite accidentali.
- Non maneggiate la benzina quando fumate, o nelle adiacenze di una fiamma libera o di scintille.
- Conservate la benzina in una tanica per carburante approvata, fuori dalla portata dei bambini.
- Per ottenere risultati ottimali utilizzate solo benzina senza piombo fresca e pulita (con meno di 30 giorni), di 87 o più ottani (metodo di classificazione (R+M)/2).
- È accettabile il carburante ossigenato con etanolo fino al 10% o 15% di MTBE per volume.
- **Etanolo :**È accettabile la benzina con etanolo fino al 10% (nafta) o 15% di MTBE (metil-ter-butiletere) per volume. Etanolo e MTBE non sono identici. L'utilizzo di benzina con etanolo al 15% (E15) per volume non è approvato. **Non utilizzate benzina con etanolo superiore al 10% per volume**, come E15 (contiene etanolo al 15%),

E20 (contiene etanolo al 20%) o E85 (contiene etanolo fino all'85%). L'utilizzo di benzina non approvata può provocare problemi di prestazioni e/o danni al motore non coperti dalla garanzia.

- **Non** utilizzate benzina contenente metanolo.
- Nella stagione invernale, **non** conservate il carburante nel serbatoio o nei contenitori senza utilizzare un apposito stabilizzatore.
- **Non** aggiungete olio alla benzina.

**Importante:** Per ridurre il rischio di avviamenti difficoltosi, versate nella benzina (conservata per non più di 30 giorni) uno stabilizzatore per carburante per l'intera stagione.

**Nota:** Il serbatoio carburante ha una capienza di 3,8 litri.

## Regolazione dell'altezza di taglio

Potete modificare l'altezza di taglio a ogni ruota regolando la leva dell'altezza di taglio. Altezze di taglio: 25 mm, 38 mm, 51 mm, 64 mm, 76 mm, 89 mm e 102 mm, 114 mm.

### ⚠ PERICOLO

Regolando le leve dell'altezza di taglio potreste toccare con le mani una lama in movimento, e infortunarvi gravemente.

- Prima di regolare l'altezza di taglio, spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
- Non inserite le dita sotto la scocca mentre regolate l'altezza di taglio.

1. Tirate la leva dell'altezza della ruota verso la ruota (Figura 13), e spostatela nella posizione opportuna.

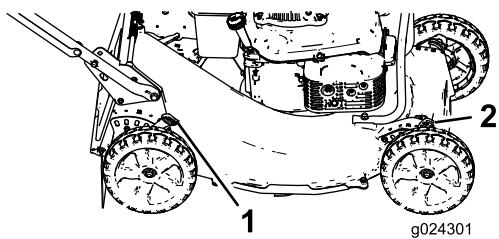


Figura 13

1. Leva dell'altezza di taglio posteriore (2)
2. Leva dell'altezza di taglio anteriore (2)

2. Rilasciate la leva di regolazione dell'altezza di taglio e inseritela saldamente nell'apposita tacca.
3. Regolate tutte le ruote impostandole alla stessa altezza di taglio.

## Avviamento del motore

1. Collegate il cappellotto alla candela.
2. Aprite la valvola del carburante (Figura 14).

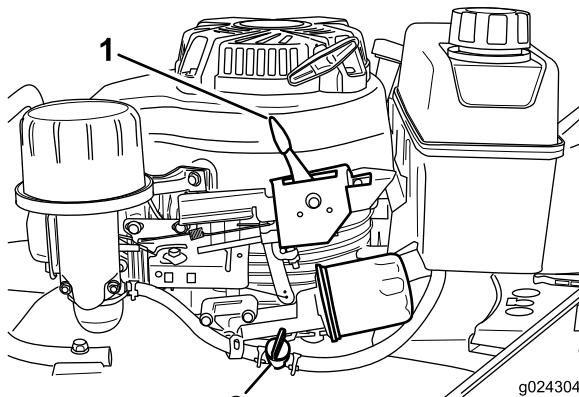


Figura 14

1. Leva di comando dell'acceleratore
  2. Valvola del carburante
  3. Portate la leva dell'acceleratore (Figura 14) in posizione Starter.
- Nota:** Non usate lo starter se il motore è caldo.
4. Tirate leggermente la maniglia di avviamento fino ad avvertire una certa resistenza, e date uno strappo.
- Nota:** Lasciate che il cordino si riavvolga nel guidacavo sull'avviatore lentamente.
5. All'avvio del motore, spostate la leva del comando dell'acceleratore in posizione FAST.

## Spegnimento del motore

Rilasciate la barra di comando della lama e spostate la leva del comando dell'acceleratore (Figura 14) in posizione Stop.

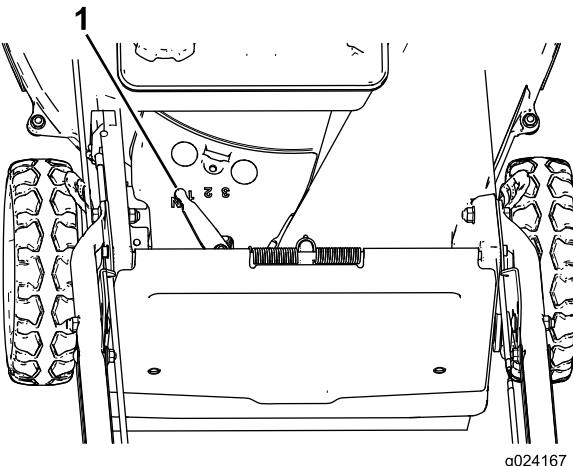
**Nota:** Chiudete la valvola del carburante (Figura 14) se non prevedete di avviare il motore a breve.

## Utilizzo della trazione automatica e inserimento della lama di taglio

La macchina è provvista di frizione del freno della lama.

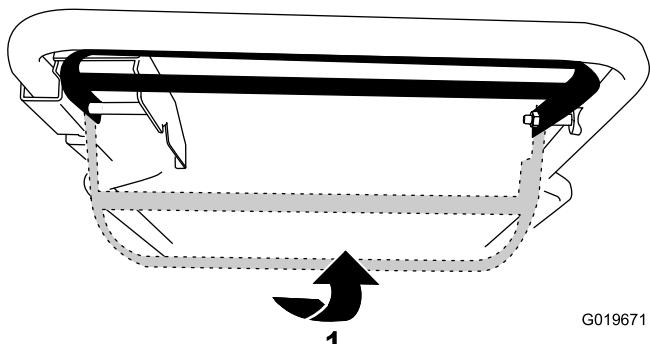
**Importante:** Per verificare che la frizione del freno della lama funzioni correttamente, fate riferimento a [Controllo della frizione del freno della lama \(pagina 13\)](#).

Il comando ha 3 velocità di trasferimento: 1 (bassa), 2 (media) e 3 (alta). La leva di trazione automatica è situata sotto e dietro il serbatoio del carburante (Figura 15).



- Leva di trazione automatica

- Per utilizzare la trazione automatica senza inserire la lama:** Sollevate la barra di comando della lama verso la stegola (Figura 16).



- Sollevate la barra di comando della lama verso la stegola.

- Per utilizzare la trazione automatica e inserire la lama:** Spostate la barra di comando della lama completamente a destra e sollevatela verso la stegola (Figura 17).

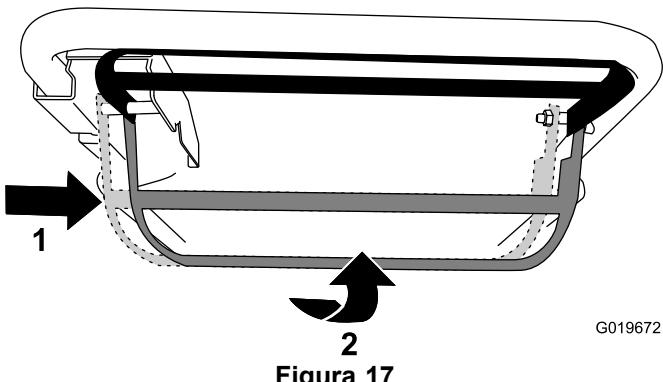


Figura 17

- Spostate la barra di comando della lama verso destra.
- Sollevate la barra di comando della lama verso la stegola.

- Per disinserire la trazione automatica e la lama:** Rilasciate la barra di comando della lama.

**Nota:** Potete modificare la velocità di trazione aumentando o riducendo la distanza tra la barra di comando della lama e la stegola. Abbassate la barra per ridurre la velocità di trasferimento in curva o se la macchina è troppo veloce. Se abbassate troppo la barra, la trazione automatica della macchina non funziona. Premete la barra per avvicinarla di più alla stegola ed aumentare la velocità di trazione. Quando tenete stretta la barra contro la stegola, la trazione automatica fa spostare la macchina alla massima velocità. Spostate la leva di trazione automatica in posizione di FOLLE quando utilizzate la macchina per rifinire.

## Controllo della frizione del freno della lama

Controllate sempre la barra di comando della lama prima dell'uso, per accettare che la frizione del freno della lama funzioni correttamente.

## Controllo con il cesto di raccolta

- Montate il cesto di raccolta vuoto sulla macchina.
- Avviate il motore.
- Innestate la lama.

**Nota:** Se il cesto di raccolta inizia a gonfiarsi è segno che la lama è innestata e gira.

- Rilasciate la barra di comando della lama.

**Nota:** Se il cesto di raccolta non si sgonfia immediatamente, la lama continua a girare. La frizione del freno della lama si può deteriorare, e se non viene riattata può essere pericolosa durante l'uso. Fate controllare e revisionare la macchina da un Distributore autorizzato.

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

## Controllo senza il cesto di raccolta

1. Portate la macchina su una zona lastricata e priva di vento.
2. Impostate tutte e 4 le ruote nella posizione con altezza di taglio di 76 mm; fate riferimento a [Regolazione dell'altezza di taglio \(pagina 12\)](#).
3. Prendete mezzo foglio di carta di giornale e arrotolatelo in una pallina del diametro di 76 mm circa, così che possa inserirsi sotto la scocca della macchina.
4. Mettete la pallina di giornale davanti alla macchina, a una distanza di 13 cm ([Figura 18](#)).

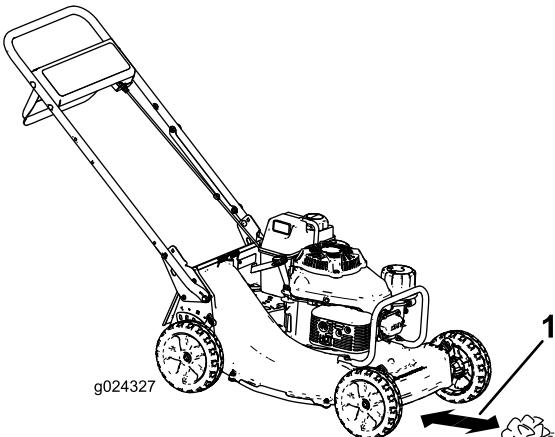


Figura 18

5. Avviare il motore.
6. Innestate la lama.
7. Rilasciate la barra di comando della lama.
8. Spingete subito la macchina sopra la pallina di giornale.
9. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
10. Andate davanti alla macchina e controllate la pallina di giornale.

**Nota:** Se la pallina di giornale non è andata sotto la macchina, ripetete le voci da [4](#) a [10](#).

**Nota:** Se la pallina di giornale si è aperta o è tagliuzzata, è segno che la lama non si è fermata correttamente, e che il tosaerba non può essere utilizzato con sicurezza. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.

## Riciclaggio dello sfalcio

La macchina viene spedita dalla fabbrica pronta per il riciclaggio dello sfalcio e delle foglie nel tappeto erboso. Per preparare la macchina al riciclaggio:

- Se il cesto di raccolta è montato sulla macchina, toglietelo; vedere [Rimozione del cesto di raccolta \(pagina 15\)](#).
- Se il coperchio di scarico posteriore non è installato, afferratelo dalla maniglia, sollevate lo sportello posteriore

e inseritelo nel condotto di scarico posteriore fino a bloccare il fermo in posizione ([Figura 19](#)).

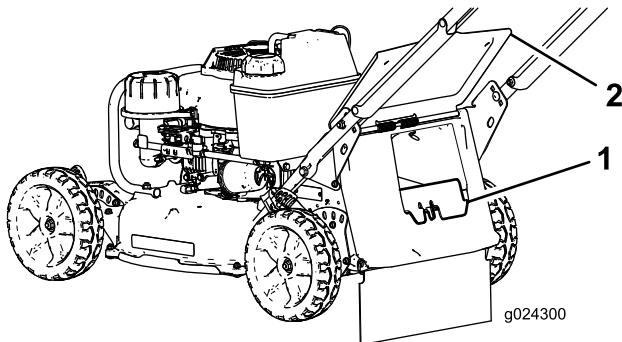


Figura 19

1. Coperchio di scarico posteriore      2. Sportello posteriore

### ⚠ AVVERTENZA

Azionando la macchina per riciclare l'erba tagliata senza posizionare il coperchio, gli oggetti potrebbero essere scagliati verso di voi o gli astanti. E' inoltre possibile venire a contatto con la lama. Il contatto con la lama o gli oggetti scagliati possono causare ferite o decesso.

Prima di riciclare lo sfalcio, verificate che il coperchio di scarico posteriore sia montato. Non innestate le lame senza installare il coperchio di scarico posteriore o il cesto di raccolta sulla macchina.

## Utilizzo del cesto di raccolta

Utilizzate il cesto di raccolta quando desiderate raccogliere lo sfalcio e le foglie dal tappeto erboso.

### ⚠ AVVERTENZA

Non utilizzate il cesto di raccolta se è consumato, in quanto sassolini e simili corpi estranei possono essere scagliati verso di voi o gli astanti, causando gravi ferite o anche la morte.

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

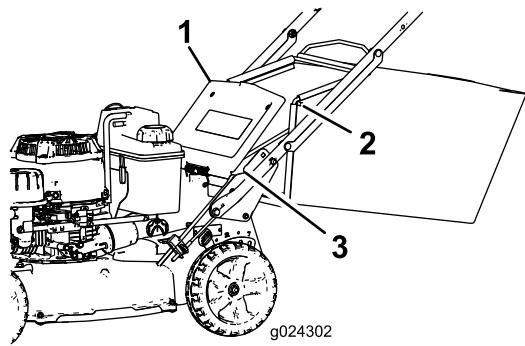
### ⚠ AVVERTENZA

Le lame sono affilate e possono causare gravi ferite in caso di contatto.

Prima di lasciare la postazione dell'operatore, spegnete il motore e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento.

## Montaggio del cesto di raccolta

- Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
- Alzate lo sportello posteriore e tenetelo alzato ([Figura 20](#)).



**Figura 20**

- Sportello posteriore
- Estremità dell'asta del cesto (2)
- Tacca (2)

- Rimuovete il coperchio di scarico posteriore premendo il fermo con il pollice ed estraendo il coperchio dalla macchina ([Figura 19](#)).
- Installate le estremità dell'asta del cesto nelle tacche alla base della stegola e spostate il cesto avanti e indietro per accettare che le estremità dell'asta del cesto siano posizionate in fondo a entrambe le tacche ([Figura 20](#)).
- Abbassate lo sportello posteriore in modo che poggi sul cesto di raccolta.

## Rimozione del cesto di raccolta

### ⚠ PERICOLO

La macchina può scagliare sfalcio ed altri oggetti attraverso la scocca della macchina aperta. Gli oggetti scagliati con forza possono causare lesioni gravi o morte a voi o agli astanti.

- Non rimuovete il cesto dell'erba e avviate il motore senza il coperchio di scarico installato sulla macchina.
- Non aprite mai lo sportello posteriore sulla macchina se il motore è acceso.

- Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
- Sollevate lo sportello posteriore.
- Rimuovete l'asta sul cesto di raccolta dalle tacche alla base della stegola ([Figura 20](#)).
- Inserite il coperchio di scarico; fate riferimento a ([pagina](#)).
- Abbassate lo sportello posteriore.

## Suggerimenti

### Suggerimenti generali

- Prima di utilizzare la macchina 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 alberi, muri, cordoni ed altri corpi solidi, e non tostate deliberatamente sopra un oggetto.
- Se il tosaerba colpisce un oggetto o vibra, spegnete immediatamente il motore, scolligate il cappellotto dalla candela e verificate se il tosaerba ha subito danni.
- 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 erba o foglie asciutte. Erba e foglie bagnate tendono ad ammucchiarsi sul tappeto erboso, e possono intasare il tosaerba o arrestare il motore.

### ⚠ AVVERTENZA

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

**Tosate soltanto quando è asciutto.**

- Pulite sempre il sottoscocca della macchina dopo ogni tosatura; fate riferimento a ([pagina](#)).
- Mantenete il motore in ottime condizioni di servizio.
- Pulite spesso il filtro dell'aria. Il mulching rimescola più sfalcio e polvere, che intasano il filtro dell'aria e riducono le prestazioni del motore.
- Per ottenere una tosatura ottimale impostate il regime del motore alla massima.

### ⚠ 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 verso di voi o gli astanti, causando gravi lesioni o anche la morte.**

- Non modificate il regime del motore.
- Se sospettate che il regime del motore sia più veloce del normale, rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.

### Falciatura dell'erba

- L'erba cresce a ritmi diversi in stagioni diverse. Durante la calda estate è meglio tosare l'erba ad altezze di taglio di 64 mm, 76 mm o 89 mm. Falciate soltanto un terzo

del filo d'erba per volta. Non falciate con impostazioni inferiori a 64 mm, a meno che l'erba non sia rada o nel tardo autunno, quando l'erba inizia a rallentare la crescita.

- Per falciare erba alta più di 15 cm, tostate prima all'altezza di taglio superiore camminando lentamente, quindi tostate 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 1 dei seguenti:

- Affilate la lama.
- Camminate più lentamente mentre tostate.
- Alzate l'altezza di taglio del tosaerba.
- Tosate l'erba più di frequente.
- Sovrapponete le passate, anziché falciare un'intera andana ad ogni passata.

## Sminuzzare le foglie

- Dopo la tosatura del tappeto erboso, almeno metà di esso deve essere visibile attraverso le foglie. All'occorrenza, effettuate più di una sola passata 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 tosaerba non sminuzza finemente le foglie, rallentate la velocità di tosatura.

# 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
Dopo le prime 8 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Cambiate l'olio motore e il filtro dell'olio.</li></ul>
Dopo le prime 25 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Serrate tutti i dispositivi di tenuta allentati.</li></ul>
Prima di ogni utilizzo o quotidianamente	<ul style="list-style-type: none"><li>Controllate il livello dell'olio motore.</li><li>Controllate la lama del tosaerba per accertare che non sia consumata o danneggiata.</li><li>Controllate l'acceleratore per accertare che non sia consumato o danneggiato.</li><li>Rimuovete sfalcio e morchia da sotto la scocca.</li><li>Controllate il tempo di arresto del freno della lama. La lama deve arrestarsi entro 3 secondi dal rilascio della barra di controllo della lama, in caso contrario rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato a scopo di riparazione.</li><li>Controllate tutti gli elementi di fissaggio allentati o mancati sul motore.</li><li>Verificate che non ci siano fuoriuscite di olio o carburante.</li><li>Controllate o pulite l'avviamento a strappo e la griglia della presa d'aria.</li></ul>
Ogni 25 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Pulite il prefiltrato in schiuma sintetica (più spesso in ambienti polverosi).</li></ul>
Ogni 40 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Pulite ruote e corone dentate.</li></ul>
Ogni 50 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Affilate o sostituite la lama. Se il tagliente si smussa rapidamente in ambienti accidentati o sabbiosi, effettuatene più spesso la manutenzione.</li><li>Rimuovete lo sfalcio e i detriti da sotto il copricinghia.</li><li>Pulite il carter della frizione del freno della lama.</li></ul>
Ogni 100 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Cambiate l'olio motore.</li><li>Controllate, pulite e regolate la distanza tra gli elettrodi della candela; all'occorrenza, regolate la candela.</li><li>Serrate tutti i dispositivi di tenuta allentati.</li><li>Controllate o pulite l'avviamento a strappo e la griglia della presa d'aria.</li></ul>
Ogni 200 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Cambiate il filtro dell'olio del motore.</li><li>Rivolgetevi a un centro assistenza autorizzato per verificare le fuoriuscite nel sistema del carburante e/o il deterioramento del flessibile del carburante. All'occorrenza sostituite le parti usurate.</li></ul>
Ogni 300 ore	<ul style="list-style-type: none"><li>Sostituite il filtro di carta dell'aria (più sovente in ambienti polverosi).</li><li>Pulite il cilindro e le alette della testata del cilindro.</li><li>Rivolgetevi a un centro assistenza autorizzato per verificare e regolare la velocità minima del motore.</li><li>Rivolgetevi a un centro assistenza autorizzato per pulire la camera di combustione.</li><li>Rivolgetevi a un centro assistenza autorizzato per verificare e regolare il gioco della valvola.</li><li>Rivolgetevi a un centro assistenza autorizzato per pulire, verificare e lappare la superficie della sede della valvola.</li></ul>

**Importante:** Per ulteriori interventi di manutenzione si rimanda al Manuale del proprietario 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 allontanatelo in modo che non venga accidentalmente a contatto con la candela.

# Manutenzione del motore

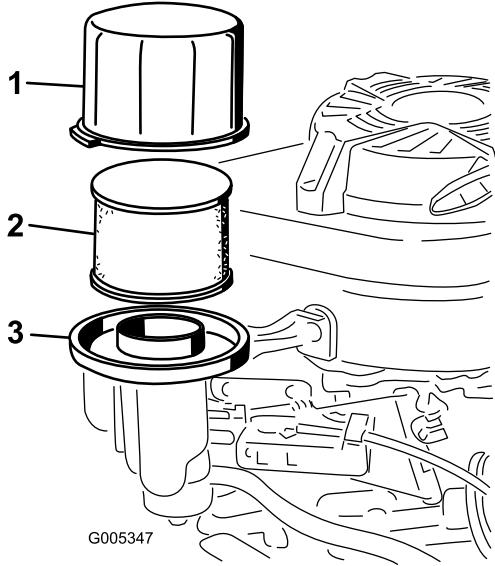
## Revisione del filtro dell'aria

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Ogni 25 ore—Pulite il prefiltro in schiuma sintetica (più spesso in ambienti polverosi).

Ogni 300 ore—Sostituite il filtro di carta dell'aria (più soviente in ambienti polverosi).

**Importante:** Non azionate il motore senza il filtro dell'aria completo in posizione, per evitare di danneggiare seriamente il motore.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto dalla candela.
3. Togliete il coperchio e pulitelo accuratamente ([Figura 21](#)).



**Figura 21**

1. Coperchio
2. Prefiltro in schiuma sintetica e filtro aria di carta
3. Base del filtro dell'aria
4. Rimuovete il prefiltro in schiuma sintetica e il filtro aria di carta dalla base del filtro dell'aria ([Figura 21](#)).
5. Togliete il prefiltro in schiuma sintetica dal filtro aria in carta e lavatelo con acqua e detersivo neutro, infine tamponatelo finché non è asciutto.
6. Controllate il filtro aria di carta e sostituitelo se eccessivamente sporco.
- Importante:** Non cercate di pulire i filtri di carta.
7. Montate il prefiltro in schiuma sintetica sul filtro di carta dell'aria.
8. Installate il prefiltro in schiuma sintetica e il filtro aria di carta sulla base del filtro dell'aria.

9. Montate il coperchio.

## Cambio dell'olio motore

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Dopo le prime 8 ore  
Ogni 100 ore

Capienza del carter	
Con il filtro dell'olio	0,85 l
Senza filtro dell'olio	0,65 l

1. Avviate il motore per riscaldare l'olio motore.

**Nota:** L'olio caldo fluisce meglio e trasporta una maggiore quantità di sostanze inquinanti.

### **AVVERTENZA**

L'olio può scottare quando il motore è caldo, ed il contatto con l'olio caldo può causare gravi ustioni.

**Evitate di toccare l'olio motore caldo durante lo spурго.**

2. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
3. Scollegate il cappellotto dalla candela.
4. Chiudete la valvola del carburante ([Figura 14](#)).
5. Spurgate la benzina dal serbatoio.
6. Collocate una bacinella di spурго sotto l'asta/la valvola di spурго dell'olio.
7. Pulite attorno all'asta di livello.
8. Girate il tappo in senso antiorario ed estraete l'asta di livello.
9. Inclinete la macchina sul lato **destro** (filtro dell'aria verso l'alto) per fare defluire l'olio nella bacinella di spурго.
10. Dopo aver spurgato l'olio, raddrizzate il tosaerba in posizione di servizio.
11. Riempite il carter dell'olio con olio fresco fino al segno Pieno sull'asta; fate riferimento a [2 Rabbocco della coppa dell'olio \(pagina 8\)](#).
12. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone e girate a fondo il tappo in senso orario.
13. Tergete l'olio versato.
14. Riciclate l'olio usato, nel rispetto delle leggi locali.

# Cambio del filtro dell'olio motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 200 ore

- Avviate il motore per riscaldare l'olio.

## ⚠ AVVERTENZA

L'olio può scottare quando il motore è caldo, ed il contatto con l'olio caldo può causare gravi ustioni.

Evitate di toccare l'olio motore caldo durante lo spurgo.

- Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
- Scollegate il cappellotto dalla candela.
- Spurate la benzina dal serbatoio.
- Spurate l'olio dal motore; vedere [Cambio dell'olio motore \(pagina 18\)](#).
- Mettete un panno sotto il filtro dell'olio ([Figura 22](#)) per raccogliere l'olio che fuoriesce mentre togliete il filtro.

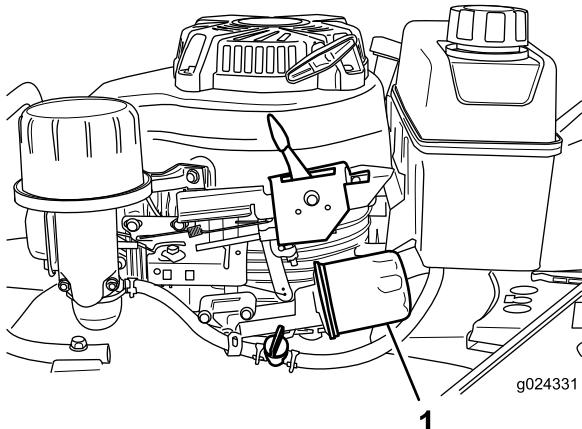


Figura 22

- Filtro dell'olio

- Togliete il filtro dell'olio.
- Con il dito, spalmate l'olio sulla guarnizione del nuovo filtro ([Figura 26](#)).

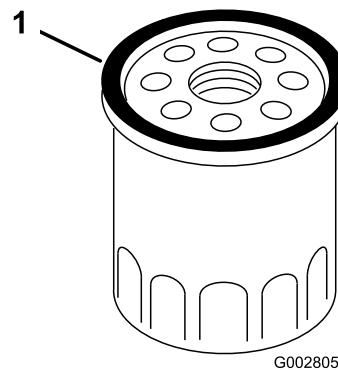


Figura 23

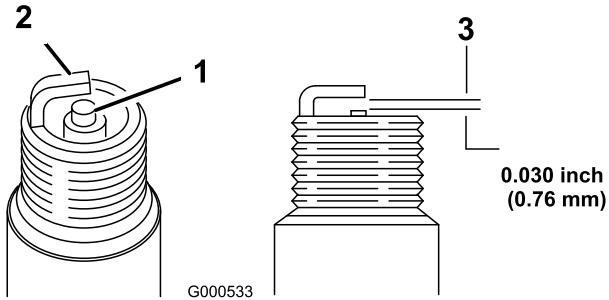
- Guarnizione
- Montate il filtro nuovo ruotandolo in senso orario fin quando la guarnizione viene a contatto con il vano del filtro, quindi ruotate manualmente il filtro di altri 3/4 di giro.
- Riempite il carter dell'olio con olio fresco fino alla linea di pieno (Full) sull'asta 2 [Rabbocco della coppa dell'olio \(pagina 8\)](#).
- Collegate il cappellotto alla candela.
- Fate girare il motore per tre minuti circa.
- Spegnete il motore, attendete che tutte le parti mobili si siano fermate, e controllate che attorno al filtro non vi siano fuoriuscite.
- Versate dell'altro olio per compensare l'olio nel filtro. Vedere [Controllo del livello dell'olio motore \(pagina 11\)](#).
- Riciclate il filtro dell'olio usato nel rispetto dell'ambiente.

## Manutenzione della candela

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 100 ore—Controllate, pulite e regolate la distanza tra gli elettrodi della candela; all'occorrenza, regolate la candela.

Usate una candela **NGK BPR5ES** o equivalente.

- Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
- Scollegate il cappellotto dalla candela.
- Pulite attorno alla candela.
- Togliete la candela dalla testata.
- 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.
- Impostate la distanza tra gli elettrodi a 0,76 mm ([Figura 24](#)).



**Figura 24**

1. Isolante dell'elettrodo centrale
2. Elettrodo laterale
3. Distanza fra gli elettrodi (non in scala)

6. Montate a mano la candela con cautela (per evitare l'incrocio della filettatura) e serratela a fondo.
7. Serrate la candela a 23 N·m.

**Importante:** La candela allentata può surriscaldarsi e danneggiare il motore; l'eccessivo serraggio può danneggiare le filettature nella testa del cilindro.

8. Collegate il cappellotto alla candela.

# Manutenzione del sistema di trazione

## Regolazione della trazione automatica

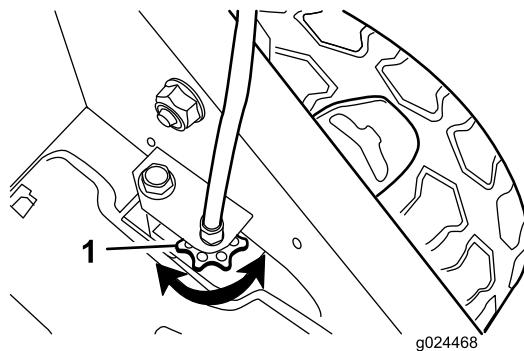
Se la macchina è nuova, se la trazione automatica non funziona o se la macchina tende a spostarsi in avanti, regolate il cavo della trazione.

1. Spostate la macchina all'esterno su una superficie lastricata vicino a una parete solida per prevenirne in sicurezza l'avanzamento mentre il motore è in funzione.
  2. Posizionate la macchina con gli pneumatici anteriori contro la parete.
- Nota:** Accertate che l'area sia adeguatamente ventilata e priva di detriti che potrebbero essere scagliati dalla macchina.
3. Portate il cambio in terza.
  4. Avviate il motore; fate riferimento a [Avviamento del motore \(pagina 12\)](#).
  5. Tirate la barra della trazione automatica verso la stegola.

**Nota:** Le ruote inizieranno a ruotare appena la barra della trazione automatica tocca la stegola.

6. Spegnete il motore.
7. Per regolare la macchina, eseguite le seguenti azioni:

- Se le ruote non girano quando inserite la barra della trazione automatica, la cinghia di trazione è eccessivamente allentata. Ruotate la manopola di controllo trazione della ruota ([Figura 25](#)) in senso orario di 1 giro e ripetete le fasi da 4 a 6.



**Figura 25**

1. Manopola di controllo trazione della ruota

- Se le ruote girano prima dell'inserimento completo della barra della trazione automatica, la cinghia di trazione è eccessivamente tirata. Ruotate la manopola di controllo trazione della ruota ([Figura 25](#)) in senso antiorario di 1 giro e ripetete le fasi da 4 a 6.

- Per una nuova cinghia di trazione, ruotate la manopola di regolazione del cavo di trazione in senso orario di 1 altro giro in per consentire il tensionamento normale della cinghia durante il periodo di rodaggio

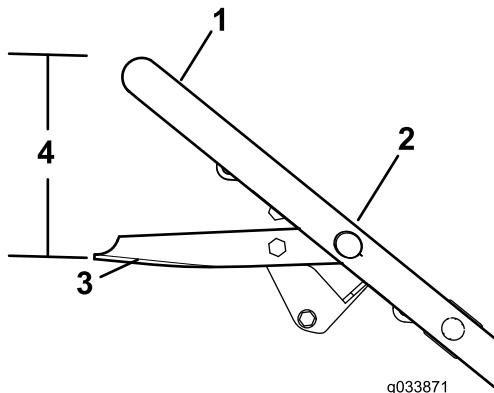
**Nota:** Potete evitare questa fase se state regolando una cinghia usata.

## Manutenzione dei freni

### Regolazione del cavo del freno della lama

Se il cavo del freno della lama deve essere sostituito o non è regolato correttamente, regolatelo.

- Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
- Scollegate il cappellotto dalla candela.
- Tenete la barra di comando della lama a 19 cm dalla parte superiore della stegola, come illustrato nella



**Figura 26**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Barra della stegola         | 3. Barra di comando della lama |
| 2. Dado di ancoraggio del cavo | 4. 19 cm                       |

- 
- Allentate il dado di ancoraggio del cavo.
  - Tirate la condotta del cavo per rimuovere l'imbando dal cavo del freno.
  - Serrate il dado di ancoraggio del cavo.
  - Rilasciate la barra di comando della lama e verificate che il cavo del freno presenti dell'imbando.

# Manutenzione della lama

## Manutenzione della lama

Tosate sempre con una lama affilata. La lama affilata falcia con precisione, senza strappare o tagliuzzare i fili d'erba.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto dalla candela.
3. Chiudete la valvola del carburante spostando la relativa leva verso **sinistra** (Figura 14).
4. Spurgate la benzina dal serbatoio.
5. Inclinete la macchina sul fianco **destro** (il filtro dell'aria in alto) come mostrato in Figura 27.

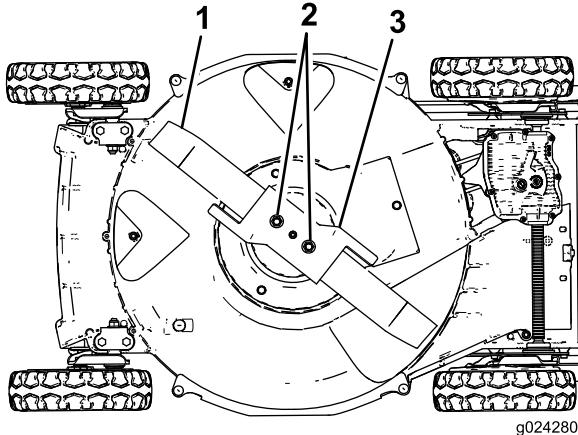


Figura 27

1. Lama  
2. Dadi della lama  
3. Acceleratore

## Controllo della lama

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Controllate la lama del tosaerba per accettare che non sia consumata o danneggiata.

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 (Figura 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 (Figura 28B e Figura 28C); fate riferimento a [Rimozione della lama](#) (pagina 23).

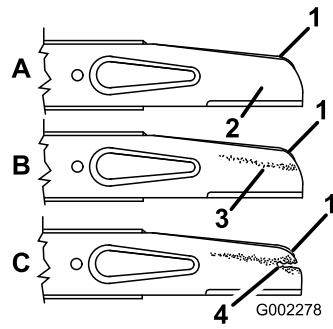


Figura 28

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

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

### ⚠ PERICOLO

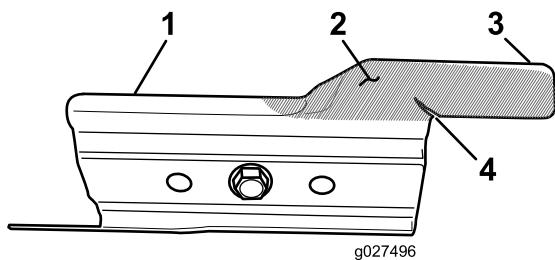
Le lame usurate o danneggiate possono spezzarsi e scagliare frammenti verso di voi o gli astanti, causando gravi ferite o anche la morte.

- Controllate la lama ad intervalli regolari, per accettare che non sia consumata o danneggiata.
- Se la lama è consumata o danneggiata, sostituitela.

## Controllo dell'acceleratore

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Controllate l'acceleratore per accettare che non sia consumato o danneggiato.

Esaminez attentamente l'acceleratore per accettare che non sia eccessivamente consumato (Figura 29). Sabbia e materiali abrasivi possono consumare il metallo (soprattutto nell'area indicata come elemento 2 in Figura 29), per cui si consiglia di controllare l'acceleratore prima di usare la macchina. Se notate che una linguetta dell'acceleratore si è consumata fino ad avere un bordo tagliente o presenta una crepa sostituite l'acceleratore; fate riferimento a [Rimozione della lama](#) (pagina 23).



**Figura 29**

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. Acceleratore   | 3. Linguetta     |
| 2. Area consumata | 4. Crepa formata |

## ⚠ AVVERTENZA

Un acceleratore usurato o danneggiato può spezzarsi e scagliare frammenti verso di voi o gli astanti, causando gravi ferite o anche la morte.

- Controllate l'acceleratore a intervalli regolari, per accettare che non sia consumato o danneggiato.
- Se l'acceleratore è consumato o danneggiato, sostituitelo.

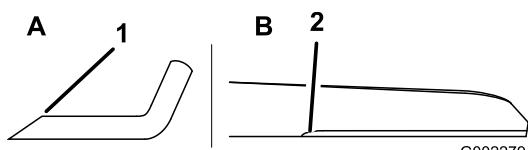
## Rimozione della lama

1. Afferrate l'estremità della lama con un cencio o un guanto bene imbottito.
2. Rimuovete i dadi della lama, l'acceleratore e la lama ([Figura 28](#)).

## Affilatura della lama

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Ogni 50 ore—Affilate o sostituite la lama. Se il tagliente si smussa rapidamente in ambienti accidentati o sabbiosi, effettuatene più spesso la manutenzione.

Limate la parte superiore della lama per mantenere l'angolo di taglio originale ([Figura 30A](#)) ed il raggio interno del tagliente ([Figura 30B](#)). La lama rimarrà bilanciata soltanto se rimuoverete una quantità uguale di materiale da entrambi i taglienti.

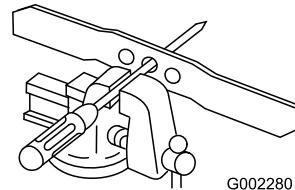


**Figura 30**

1. Affilate la lama 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 ([Figura 31](#)).



**Figura 31**

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

2. Se una estremità della lama si dovesse abbassare, limitatela (non limitate il tagliente o l'estremità ad esso adiacente) in modo che nessuna estremità della lama si abbassi.

## Montaggio della lama

1. Montate una lama Toro affilata e bilanciata, l'acceleratore e i dadi della lama. La costa della lama, quando è correttamente montata, è rivolta verso la parte superiore della scocca del tosaerba.

**Nota:** Serrate i dadi della lama tra 20 e 37 N·m.

## ⚠ AVVERTENZA

Se utilizzerete la macchina senza l'acceleratore potreste causare la flessione, curvatura o rottura della lama, con conseguente gravi lesioni o la morte vostra o degli astanti.

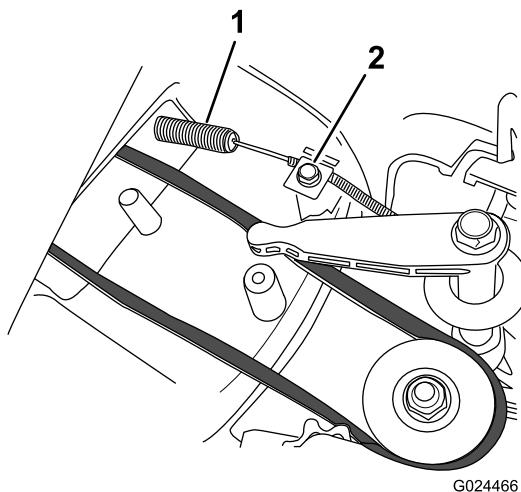
**Non usare la macchina se l'acceleratore non è montato.**

2. Raddrizzate il tosaerba in posizione di servizio.

## Regolazione del cavo del freno della lama

Il cavo del freno della lama è regolato in stabilimento; non è necessario regolarlo a meno che non sostituiate il cavo o la cinghia del freno della lama. **Per sostituire il cavo, sostituite contemporaneamente sia il cavo sia la cinghia.**

1. Installate una nuova cinghia del freno della lama e montate la macchina tranne i 2 copricinghia sulla scocca del tosaerba.
2. Installate il nuovo cavo del freno della lama, ma non serrate il serrafile sulla scocca del tosaerba ([Figura 32](#)).



**Figura 32**

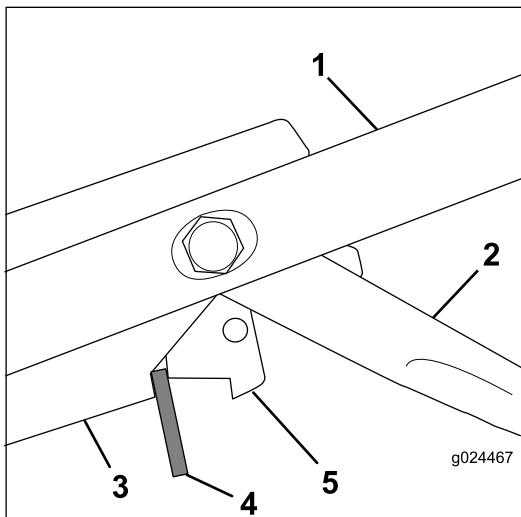
1. Molla
  2. Vite e serrafile
  3. Inserire un distanziale spesso 8 mm tra la leva di comando del freno della lama e la staffa di comando sulla stegola (**Figura 33**).

## 5. Rimuovete il distanziale.

6. Accertate che il cavo sia allentato e che vi sia un traferro tra la leva di comando del freno della lama e la staffa di comando quando la barra della trazione automatica non è inserita.

7. Installate i 2 carter della cinghia dalla parte superiore della scocca del tosaerba.

**Importante:** Dopo avere installato la cinghia e il cavo del freno della lama nuovi, controllate che la frizione del freno della lama funzioni correttamente e che la lama si arresti entro 3 secondi; fate riferimento a **Controllo della frizione del freno della lama** (pagina 13).



**Figura 33**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Stegola                         | 4. Distanziale-spessore 8 mm            |
| 2. Barra della trazione automatica | 5. Leva di comando del freno della lama |
| 3. Staffa del comando              |   |

**Importante:** La sostituzione del cavo senza la cinghia può provocare un traferro errato tra la leva di comando del freno della lama e la staffa di comando. Se il traferro è inferiore a 8 mm, il freno della lama non funzionerà correttamente e la lama si arresterà entro 3 secondi. Se il traferro è maggiore di 8 mm, la cinghia non sposterà correttamente la lama.

4. Tirate il cavo in modo che risulti teso (ma senza tirare la molla del cavo e ) e serrate la vite del serrafilo per bloccare la regolazione effettuata.

# Pulizia

## Pulizia sotto la macchina

Otterrete una resa ottimale se manterrete pulito il sottoscocca della macchina. Prestate particolare attenzione a mantenere puliti i blocchetti deflettori (Figura 34).

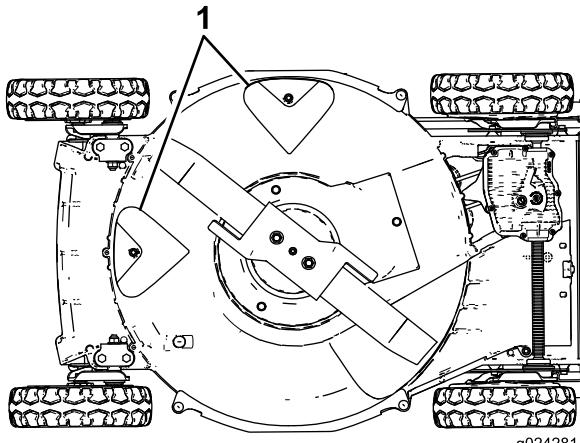


Figura 34

1. Blocchetti deflettori

## Metodo di lavaggio

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

### AVVERTENZA

La macchina può spostare del materiale dal sottoscocca.

- Usate occhiali di sicurezza.
- Quando il motore è acceso, rimanete in posizione di guida (dietro la stegola).
- Non consentite ad alcuno di avvicinarsi alla zona di lavoro.

1. Portate il tosaerba su una superficie piana in cemento o asfalto, nelle adiacenze di un flessibile da giardino.
2. Avviate il motore.
3. Tenete il flessibile da giardino all'altezza della stegola e indirizzate il getto verso terra davanti alla ruota posteriore destra (Figura 35).

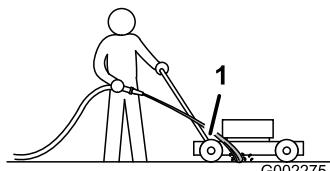


Figura 35

1. Ruota posteriore destra

**Nota:** La lama adduce l'acqua e lava via lo sfalcio. Lasciate scorrere l'acqua finché non uscirà più sfalcio dalla macchina.

4. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
5. Chiudete l'acqua.
6. Avviate il tosaerba e fatelo funzionare per alcuni minuti, per asciugare il sottoscocca e i suoi componenti.

## Raschiatura

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

1. Scollegate il cappellotto dalla candela.
2. Spurgate la benzina dal serbatoio.

### AVVERTENZA

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

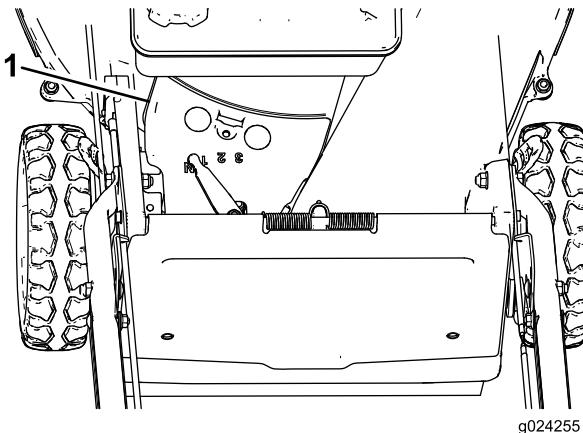
Per evitare di spargere carburante fate girare il motore a secco, oppure svuotate la benzina mediante una pompa a mano, mai con un sifone.

3. Inclinate il tosaerba sul lato **destro** (filtro dell'aria verso l'alto).
4. Togliete morchia e sfalcio con un raschietto di legno duro. Evitate di toccare bavature e taglienti affilati.
5. Raddrizzate il tosaerba in posizione di servizio.
6. Collegate il cappellotto alla candela.

# Pulizia sotto il copricinghia

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Ogni 50 ore—Rimuovete lo sfalcio e i detriti da sotto il copricinghia.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto dalla candela.
3. Staccate il copricinghia (Figura 36) dalla scocca del tosaerba.



1. Copricinghia

4. Sollevate il copricinghia e spazzolate via tutti i corpi estranei da attorno alla cinghia.
5. Montate il copricinghia.
6. Collegate il cappellotto alla candela.

# Pulizia del carter della frizione del freno della lama

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Ogni 50 ore

Per garantire prestazioni ottimali e impedire il degrado dei componenti, pulite il carter della frizione del freno della lama. Pulite il carter della frizione del freno della lama quando affilate la lama, perché dovete rimuovere la lama per togliere il carter.

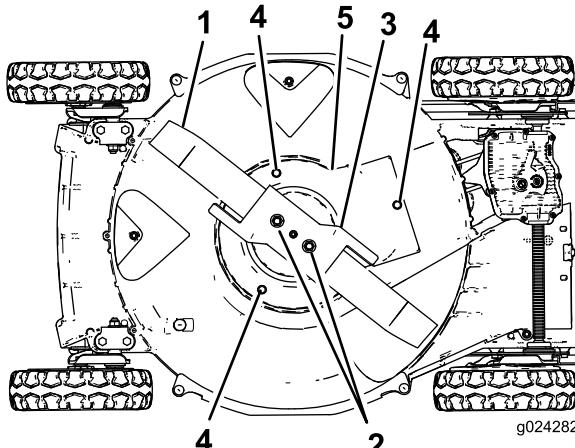
1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto dalla candela.
3. Chiudete la valvola del carburante spostando la relativa leva verso **sinistra** (Figura 14).
4. Spurgate la benzina dal serbatoio.
5. Incline il tosaerba sul lato **destro** (filtro dell'aria verso l'alto).

## AVVERTENZA

Inclinando il tosaerba potreste 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.

Svuotate il serbatoio come da istruzioni, per evitare di spargere il carburante; non travasatelo mai con un sifone.

6. Rimuovete i 2 dadi della lama, l'acceleratore e la lama (Figura 37).



1. Lama  
2. Dadi della lama  
3. Acceleratore  
4. Vite  
5. Carter della frizione del freno della lama

7. Rimuovete le viti che fissano il carter della frizione del freno della lama al sottoscocca del tosaerba (Figura 37).
8. Togliete il carter della frizione del freno della lama e spazzolate o soffiate via tutti i detriti accumulatisi sotto il carter ed attorno alla frizione del freno della lama.
9. Serrate le viti che fissano il carter della frizione del freno della lama al sottoscocca.
10. Montate la lama, l'acceleratore e i 2 dadi della lama.
11. Raddrizzate il tosaerba in posizione di servizio.

# Pulizia delle ruote

**Intervallo tra gli interventi tecnici:** Ogni 40 ore

1. Rimuovete le ruote posteriori e pulite eventuali detriti dall'area delle corone dentate.

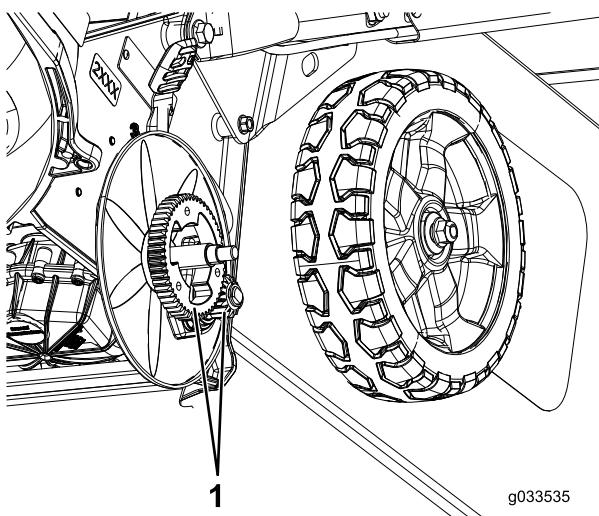


Figura 38

g033535

1. Corone dentate

2. Dopo la pulizia, applicate una piccola quantità di composto antigrippaggio sulle corone dentate.

**Nota:** Se utilizzate la macchina in condizioni estreme, pulite le ruote con maggiore frequenza rispetto a quanto consigliato per una durata maggiore delle corone dentate.

**Nota:** Per evitare danni alle guarnizioni dei cuscinetti, non utilizzate acqua ad alta pressione sui cuscinetti.

# Rimessaggio

Preparate il tosaerba per il rimessaggio di fine stagione osservando le procedure di manutenzione consigliate; fate riferimento a [Manutenzione \(pagina 17\)](#).

Riponete la macchina in un luogo fresco, pulito e asciutto. Coprite la macchina per mantenerla pulita e proteggerla.

## 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 scaldacqua).
- Lasciate che il motore si raffreddi prima di riporlo in un luogo chiuso.

Togliete la benzina dal serbatoio dopo l'ultima tosatura, prima del rimessaggio del tosaerba.

1. Fate funzionare il motore finché non si ferma per mancanza di carburante.
2. Chiudete l'aria al motore e avviate lo stesso.
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 nella coppa finché il motore è caldo; consultate [Cambio dell'olio motore \(pagina 18\)](#).
2. Togliete la candela.
3. Da una lattina versate circa 30 ml di olio motore nel carter, attraverso il foro della candela.
4. Tirando la stegola di avviamento a strappo, ruotate più volte il motore, lentamente, per distribuire l'olio nel carter.
5. Montate la candela, **senza** collegare il cappellotto.

## Informazioni generali

1. Pulite sotto la macchina; vedere [Pulizia sotto la macchina \(pagina 25\)](#).
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 [Controllo della lama \(pagina 22\)](#).
5. Controllate le condizioni dell'acceleratore; vedere [Controllo dell'acceleratore \(pagina 22\)](#).
6. Pulite il carter della frizione del freno della lama; fate riferimento a [Pulizia del carter della frizione del freno della lama \(pagina 26\)](#).
7. Revisionate il filtro dell'aria; vedere [Revisione del filtro dell'aria \(pagina 18\)](#).
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 del tosaerba dal rimessaggio

1. Controllate tutti i dispositivi di fermo e serrateli.
2. Togliete la candela e fate girare velocemente il motore utilizzando l'innesto, per eliminare l'olio superfluo dal cilindro.
3. Pulite la candela o sostituitela qualora sia incrinata, rossa o se gli elettrodi sono consumati.
4. Collegate il cappellotto della candela; fate riferimento a ([Manutenzione della candela \(pagina 19\)](#)).
5. Osservate le procedure di manutenzione consigliate; vedere [Manutenzione \(pagina 17\)](#).
6. Rabboccate il serbatoio del carburante con benzina fresca.
7. Controllate il livello dell'olio motore.
8. Collegate il cappellotto alla candela.

# Localizzazione guasti

Problema	Possibile causa	Rimedio
Il motore non si avvia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il serbatoio carburante è vuoto o l'impianto di alimentazione contiene carburante stantio.</li> <li>La leva dell'acceleratore non si trova in posizione Starter.</li> <li>Il cappellotto non è collegato alla candela.</li> <li>La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Spurgate e/o riempite il serbatoio del carburante con benzina fresca. Se il problema perdura, rivolgetevi a un Distributore autorizzato.</li> <li>Portate la leva dell'acceleratore in posizione Starter.</li> <li>Collegate il cappellotto alla candela.</li> <li>Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituitela.</li> </ol>
Il motore si avvia con difficoltà o perde potenza.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Benzina stantia nel serbatoio del carburante.</li> <li>L'elemento del filtro dell'aria è sporco e riduce il flusso d'aria.</li> <li>Il sottoscocca del tosaerba contiene sfalcio e detriti.</li> <li>La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata.</li> <li>Il livello dell'olio motore è basso o l'olio è sporco.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Spurgate il serbatoio del carburante e riempitelo di benzina fresca.</li> <li>Pulite il prefiltro dell'aria e/o sostituite il filtro di carta dell'aria.</li> <li>Pulite il sottoscocca del tosaerba.</li> <li>Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituitela.</li> <li>Controllate l'olio motore. Cambiate l'olio se è sporco, o rabboccate se è scarso.</li> </ol>
Il motore non è regolare.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il cappellotto non è collegato alla candela.</li> <li>La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata.</li> <li>La leva dell'acceleratore non si trova in posizione Fast.</li> <li>L'elemento del filtro dell'aria è sporco e riduce il flusso d'aria.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Collegate il cappellotto alla candela.</li> <li>Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituitela.</li> <li>Portate la leva dell'acceleratore in posizione Fast.</li> <li>Pulite il prefiltro dell'aria e/o sostituite il filtro di carta dell'aria.</li> </ol>
Il tosaerba o il motore vibrano in modo eccessivo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>La lama è piegata o sbilanciata.</li> <li>I dadi di fissaggio della lama sono allentati.</li> <li>La parte sottostante della macchina contiene sfalcio e detriti.</li> <li>I bulloni di fissaggio del motore sono allentati.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bilanciate la lama. Se la lama è piegata, sostituitela.</li> <li>Serrate i dadi di fissaggio della lama.</li> <li>Pulite la parte sottostante della macchina.</li> <li>Serrate i bulloni di fissaggio del motore.</li> </ol>
Il taglio non è uniforme.	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'altezza delle quattro ruote non è uguale.</li> <li>La lama è ottusa.</li> <li>Avete tosato ripetutamente nella stessa direzione.</li> <li>La parte sottostante della macchina contiene sfalcio e detriti.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Regolate le quattro ruote alla stessa altezza.</li> <li>Affilate e bilanciate la lama.</li> <li>Cambiate la direzione di tosatura.</li> <li>Pulite la parte sottostante della macchina.</li> </ol>

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Rimedio</b>
Il condotto di scarico s'intasca.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La leva dell'acceleratore non si trova in posizione Fast.</li> <li>2. L'altezza di taglio è troppo bassa.</li> <li>3. State tosando troppo velocemente.</li> <li>4. L'erba è bagnata.</li> <li>5. La parte sottostante della macchina contiene sfalcio e detriti.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Portate la leva dell'acceleratore in posizione Fast.</li> <li>2. Alzate l'altezza di taglio.</li> <li>3. Rallentate.</li> <li>4. Lasciate asciugare l'erba prima di tosarla.</li> <li>5. Pulite la parte sottostante della macchina.</li> </ol>
La trazione automatica del tosaerba non funziona.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il cavo della trazione automatica non è regolato o è danneggiato.</li> <li>2. Vi sono detriti sotto il copricinghia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regolate il cavo della trazione automatica. All'occorrenza sostituitelo.</li> <li>2. Rimuovete i detriti da sotto il copricinghia.</li> </ol>

## Lista dei distributori internazionali

Distributore:	Paese:	N. telefono:	Distributore:	Paese:	N. telefono:
Agrolanc Kft	Ungheria	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Asian American Industrial (AAI)	Hong Kong	852 2497 7804	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Giappone	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Corea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Repubblica Ceca	420 255 704 220
Brisa Goods LLC	Messico	1 210 495 2417	Mountfield a.s.	Slovacchia	420 255 704 220
Casco Sales Company	Portorico	787 788 8383	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Norma Garden	Russia	7 495 411 61 20
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Irlanda del Nord	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finlandia	358 987 00733
Cyril Johnston & Co.	Repubblica d'Irlanda	44 2890 813 121	Parkland Products Ltd.	Nuova Zelanda	64 3 34 93760
Fat Dragon	Cina	886 10 80841322	Perfetto	Polonia	48 61 8 208 416
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Pratoverde SRL.	Italia	39 049 9128 128
FIVEMANS New-Tech Co., Ltd	Cina	86-10-6381 6136	Prochaska & Cie	Austria	43 1 278 5100
ForGarder OU	Estonia	372 384 6060	RT Cohen 2004 Ltd.	Israele	972 986 17979
G.Y.K. Company Ltd.	Giappone	81 726 325 861	Riversa	Spagna	34 9 52 83 7500
Geomechaniki of Athens	Grecia	30 10 935 0054	Lely Turfcare	Danimarca	45 66 109 200
Golf international Turizm	Turchia	90 216 336 5993	Lely (U.K.) Limited	Regno Unito	44 1480 226 800
Hako Ground and Garden	Svezia	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Francia	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norvegia	47 22 90 7760	Spyros Stavrinides Limited	Cipro	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Regno Unito	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	India	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Emirati Arabi Uniti	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungheria	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egitto	202 519 4308	Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Irrimac	Portogallo	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgio	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	India	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocco	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Paesi Bassi	31 30 639 4611	Victus Emak	Polonia	48 61 823 8369

### Informativa europea sulla privacy

Dati raccolti da Toro

Toro Warranty Company (Toro) rispetta la privacy. Al fine di elaborare i reclami in garanzia e contattarvi in caso di richiamo di un prodotto, vi chiediamo di comunicarci determinati dati personali direttamente o tramite The Toro Company o un rivenditore Toro in loco.

Il sistema di garanzia Toro è installato su server situati negli Stati Uniti, dove la legge sulla tutela della privacy può prevedere una protezione diversa da quella del vostro paese.

**COMUNICANDOCI I VOSTRI DATI PERSONALI ACCONSENTITE ALLA LORO ELABORAZIONE COME INDICATO NELL'INFORMATIVA SULLA PRIVACY.**

Utilizzo delle informazioni da parte di Toro

Toro può utilizzare i vostri dati personali per elaborare i reclami in garanzia, contattarvi in caso di richiamo di un prodotto e per qualsiasi altro scopo di cui vi informiamo, nonché condividere i vostri dati con consociate, rivenditori e altri partner commerciali collegati a tali attività. Non venderemo i vostri dati personali ad altre compagnie. Ci riserviamo il diritto di divulgare i dati personali a scopo di conformità con la legislazione applicabile e su richiesta delle autorità competenti, per il corretto funzionamento del nostro sistema o per tutelare noi stessi o gli altri utenti.

Conservazione dei dati personali

Conserveremo i vostri dati personali finché saranno necessari per gli scopi previsti al momento della loro raccolta iniziale o per altri scopi legittimi (come la conformità normativa) o laddove richiesto dalla legislazione applicabile.

Impegno di Toro alla sicurezza dei dati personali

Adottiamo precauzioni ragionevoli al fine di tutelare la sicurezza dei vostri dati personali. nonché misure atte a mantenere l'accuratezza e lo status corrente dei dati personali.

Accesso e correzione dei dati personali

Per rivedere o correggere i vostri dati personali, contattateci via email all'indirizzo [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

### Legislazione australiana relativa ai consumatori

I clienti australiani potranno reperire i dettagli concernenti la legislazione australiana relativa ai consumatori all'interno della confezione o presso il rivenditore Toro in loco.



## La garanzia del marchio Toro

Professionisti  
del verde  
per il verde (LCE)

### Condizioni e prodotti coperti

The Toro Company e la sua affiliata, Toro Warranty Company, ai sensi di un accordo tra le medesime, garantiscono congiuntamente all'acquirente originario la riparazione dei prodotti Toro elencati sotto che dovessero presentare difetti di materiale o lavorazione.

I seguenti periodi di tempo vengono applicati dalla data d'acquisto:

Prodotti	Periodo di garanzia
Tosaerba a spinta	
Tosaerba 53 cm – Uso residenziale	2 anni
<sup>1</sup>	
Tosaerba 53 cm – Uso commerciale	1 anno
Tosaerba 76 cm – Uso residenziale	2 anni
<sup>1</sup>	
Tosaerba 76 cm – Uso commerciale	1 anno
Tosaerba a spinta medi	2 anni
• Motore	2 anni <sup>2</sup>
Tosaerba GrandStand®	5 anni o 1,200 ore <sup>3</sup>
• Motore	2 anni
Tosaerba Serie Z Master® 2000	4 anni o 500 ore <sup>3</sup>
• Motore	2 anni <sup>2</sup>
Tosaerba Serie Z Master® 3000	5 anni o 1,200 ore <sup>3</sup>
• Motore	2 anni <sup>2</sup>
Tosaerba Z Master® Serie 5000 e 6000	5 anni o 1,200 ore <sup>3</sup>
• Motore	2 anni <sup>2</sup>
Tosaerba Serie Z Master® 7000	5 anni o 1,200 ore <sup>3</sup>
• Motore	2 anni <sup>2</sup>
Tutti i tosaerba	
• Batteria	2 anni
• Attrezzi	2 anni

<sup>1</sup>"Normale uso residenziale" significa l'uso del prodotto sul lotto della vostra abitazione. L'utilizzo in più luoghi è considerato uso commerciale ed in questo caso viene applicata la garanzia commerciale.

<sup>2</sup>Alcuni motori montati sui prodotti Toro LCE sono coperti dalla garanzia del produttore.

<sup>3</sup>A seconda del primo termine raggiunto.

La garanzia copre il costo dei componenti e della manodopera, mentre il trasporto è a carico del cliente.

### Istruzioni per ottenere il servizio in garanzia

Se credeate che il vostro prodotto Toro riveli difetti di materiali o lavorazione, osservate la seguente procedura.

1. Per la revisione del prodotto rivolgetevi al rivenditore di zona. Se per qualsiasi motivo risultasse impossibile contattare il vostro distributore, contattate un qualsiasi altro distributore autorizzato Toro per pianificare la manutenzione.
2. Consegnate il prodotto e la prova di acquisto (scontrino di acquisto) al Centro Assistenza.
3. Se per qualsiasi motivo non siete soddisfatti dell'analisi o del servizio del Centro Assistenza, contattateci al:

Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
001-952-948-4707

Vedere l'elenco dei Distributori accluso.

### Responsabilità del proprietario

Il proprietario deve eseguire la manutenzione del Prodotto Toro in conformità alle procedure di manutenzione riportate nel *Manuale dell'operatore*. Questa tipologia di manutenzione ordinaria, sia essa eseguita da un rivenditore o dal proprietario, è a carico del proprietario.

### Articoli e condizioni non coperti da garanzia

Non esiste altra garanzia espressa ad eccezione della copertura su sistemi di emissione speciali e sul motore di alcuni prodotti. Quanto segue è escluso dalla presente espressa garanzia.

- Il costo della manutenzione ordinaria e di parti, quali filtri, carburante, lubrificanti, cambi di olio, candele, filtri dell'aria, affilatura lame/lame usurate, regolazione di cavi/tiranteria, o di freni e frizioni.
- Guasto dei componenti per normale usura
- Qualsiasi prodotto o pezzo modificato, impropriamente utilizzato o trascurato o che debba essere sostituito o riparato a causa di incidenti o mancanza di corretta manutenzione
- Spese di ritiro e consegna
- Riparazioni o tentativi di riparazione non effettuati da un Centro Assistenza Toro autorizzato
- Riparazioni resesi necessarie a causa della mancata osservanza della procedura consigliata per il carburante (per ulteriori dettagli, consultate il *Manuale dell'operatore*)
  - La rimozione di elementi contaminanti nel sistema di alimentazione non è coperta
  - Utilizzo di carburante stantio (di oltre un mese) o contenente etanolo oltre il 10% o MTBE oltre il 15%
  - Mancato svuotamento del sistema di alimentazione prima di un periodo di inutilizzo superiore a un mese

### Condizioni generali

L'acquisto è coperto dalle leggi nazionali di ciascun paese. La presente garanzia non limita i diritti riservati all'acquirente da tali leggi.