

RMA 443.3 PV,
RMA 448.3 PV,
RMA 453.3 PV

STIHL



2 - 32	Gebrauchsanleitung
32 - 61	Instruction Manual
61 - 93	Notice d'emploi
93 - 123	Istruzioni d'uso
123 - 153	Handleiding



- k) **Ne pas utiliser la tondeuse sur des pentes excessivement raides.** Cela permet de réduire le risque de perdre le contrôle, de glisser et de tomber, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- l) **En cas de travail en pente, veiller à avoir une position stable ; toujours travailler perpendiculairement à la pente, jamais vers le haut ou vers le bas, et rester extrêmement prudent pour tout changement de direction.** Cela permet de réduire le risque de perdre le contrôle, de glisser et de tomber, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- m) **Faire extrêmement attention en couchant la tondeuse ou en la tirant vers soi. Toujours faire attention à l'environnement.** Cela réduit le risque de trébucher lors de l'utilisation de la tondeuse.
- n) **Ne pas toucher les couteaux ou autres pièces dangereuses encore en mouvement.** Cela réduit ainsi le risque de blessure par des pièces en mouvement.
- o) **S'assurer que tous les interrupteurs sont éteints et que la batterie est déconnectée avant de retirer tout matériau coincé ou de nettoyer la tondeuse.** Un fonctionnement inattendu de la tondeuse peut entraîner de graves blessures.

20	Eliminazione dei guasti.....	114
21	Dati tecnici.....	117
22	Ricambi e accessori.....	119
23	Smaltimento.....	119
24	Dichiarazione di conformità UE.....	119
25	Dichiarazione di conformità UKCA.....	120
26	Indirizzi.....	120
27	Indicazioni sulla sicurezza e generali e specifiche per il prodotto.....	121

1 Premessa

Gentile cliente,

congratulazioni per aver scelto STIHL. Progettiamo e fabbrichiamo prodotti della massima qualità secondo le esigenze della nostra clientela. I nostri prodotti risultano altamente affidabili anche in caso di sollecitazioni estreme.

STIHL offre la massima qualità anche nell'assistenza. I nostri rivenditori garantiscono consulenza e istruzioni competenti e un'assistenza tecnica completa.

STIHL dichiara espressamente di adottare un atteggiamento sostenibile e responsabile nei confronti della natura. Le istruzioni per l'uso La aiuteranno a utilizzare il Suo prodotto STIHL in modo sicuro ed ecologico a lungo.

La ringraziamo per la fiducia e Le auguriamo buon lavoro con il Suo prodotto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

IMPORTANTE! LEGGERE PRIMA DELL'USO E CONSERVARE.

2 Informazioni sulle presenti Istruzioni d'uso

2.1 Documenti applicabili

Le presenti istruzioni per l'uso sono una traduzione delle istruzioni per l'uso originali del produttore ai sensi della Direttiva CE 2006/42/CE.

Si applicano le norme per la sicurezza locali.

Indice

1	Premessa.....	93
2	Informazioni sulle presenti Istruzioni d'uso.....	93
3	Sommario.....	94
4	Avvertenze di sicurezza.....	97
5	Preparazione per l'uso del tosaerba.....	103
6	Carica della batteria e LED.....	103
7	Attivare e disattivare l'interfaccia Bluetooth®.....	104
8	Assemblaggio del tosaerba.....	104
9	Regolazione del tosaerba da parte dell'utente.....	105
10	Inserire e togliere la batteria.....	106
11	Accensione e spegnimento del tosaerba.....	107
12	Controllo del tosaerba.....	108
13	Lavoro con il tosaerba.....	109
14	Dopo il lavoro.....	111
15	Trasporto.....	111
16	Conservazione.....	111
17	Pulizia.....	112
18	Manutenzione.....	113
19	Riparazione.....	113

- Oltre alle presenti istruzioni per l'uso, leggere, comprendere e conservare i seguenti documenti:
 - Avvertenze di sicurezza della batteria STIHL AP
 - Istruzioni per l'uso dei caricabatteria STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Informazioni sulla sicurezza per le batterie e i prodotti a batteria STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

Ulteriori informazioni su STIHL connected, prodotti compatibili e FAQ sono disponibili su www.connect.stihl.com o presso un rivenditore STIHL.

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati e sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. Qualsiasi uso di questi marchi e loghi da parte di STIHL è soggetto a licenza.

Le batterie con  sono dotate di un'interfaccia radio Bluetooth®. Devono essere osservate le restrizioni operative locali (ad esempio negli aerei o negli ospedali).

2.2 Contrassegno delle avvertenze nel testo



PERICOLO

- L'avvertenza si riferisce a pericoli che comportano gravi lesioni o la morte.
 - Le misure indicate possono consentire di evitare gravi lesioni o la morte.



AVVERTENZA

- L'avvertenza rimanda a rischi che **possono** provocare gravi lesioni o la morte.
 - Le misure indicate possono consentire di evitare gravi lesioni o la morte.

AVVISO

- L'avvertenza si riferisce a pericoli che possono provocare danni materiali.
 - Le misure menzionate possono evitare danni materiali.

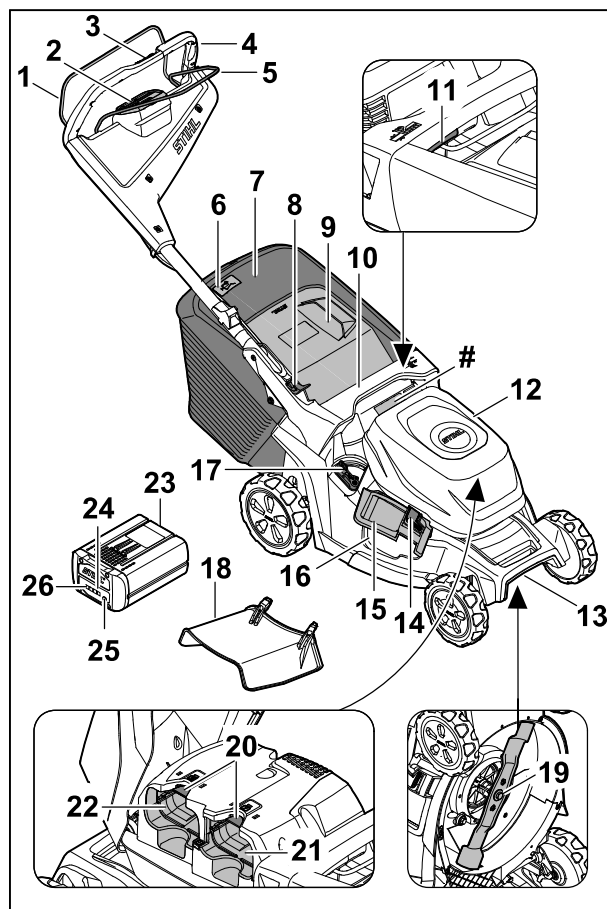
2.3 Simboli nel testo



Questo simbolo rimanda ad un capitolo nelle Istruzioni per l'uso.

3 Sommario

3.1 Rasaerba e batteria



- 1 Staffa di comando per operazione di taglio**
La staffa di innesto per operazioni di taglio attiva e disattiva la lama insieme al pulsante di attivazione posto sull'unità di comando.
- 2 Unità di comando,  3.2**
L'unità di comando (HMI) viene utilizzata per attivare il rasaerba, selezionare le modalità di taglio, leggere i livelli della batteria e segnalare anomalie.
- 3 Elemento di comando della trazione,  3.3**
L'elemento di comando viene utilizzato per impostare e leggere la velocità di marcia.
- 4 Manubrio**
Il manubrio serve a mantenere, guidare e trasportare il rasaerba.
- 5 Staffa di comando per trazione**
La staffa di comando per la trazione attiva e disattiva la trazione e serve a regolare la velocità.
- 6 Indicatore di livello**
L'indicatore di livello indica il livello di riempimento del cesto raccolta erba.

7 Cesto raccolta erba

Il cesto raccolta erba raccoglie l'erba tagliata.

8 Leva

La leva serve a regolare e ad aprire/chiusure il manubrio.

9 Sportello-deflettore

Lo sportello-deflettore chiude il canale di scarico.

10 Impugnatura

L'impugnatura serve a tenere fermo il rasaerba durante la regolazione dell'altezza di taglio e per trasportare il rasaerba stesso.

11 Leva

La leva serve a regolare l'altezza di taglio.

12 Sportello

Lo sportello copre le batterie.

13 Maniglia di trasporto

La maniglia di trasporto serve a trasportare il rasaerba.

14 Blocco

Il blocco tiene chiuso lo sportello di scarico laterale.

15 Sportello di scarico laterale

Lo sportello di scarico laterale chiude l'apertura di scarico laterale.

16 Apertura di scarico laterale

L'apertura di scarico laterale scarica di lato l'erba tagliata.

17 Leva

La leva serve per aprire e chiudere lo sportello mulching integrato.

18 Prolunga

La prolunga guida l'erba tagliata lateralmente sul terreno.

19 Lama

La lama taglia e pacciamo l'erba.

20 Leva di bloccaggio

La leva di bloccaggio mantiene la batteria nel vano batteria.

21 Vano batteria 1

Il vano batteria 1 contiene la batteria.

22 Vano batteria 2

Il vano batteria 2 contiene una seconda batteria.

23 Batteria

La batteria fornisce energia al rasaerba.

24 LED "BLUETOOTH®" (solo per le batterie con

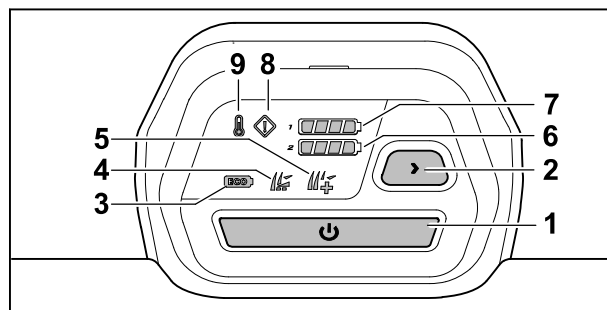
Il LED indica l'attivazione e la disattivazione dell'interfaccia radio Bluetooth®.

25 Pulsante

Il pulsante attiva i LED sulla batteria. Attiva e disattiva l'interfaccia Bluetooth® (se presente).

26 LED

I LED indicano lo stato di carica della batteria e le anomalie.

Targhetta dei dati tecnici con numero di matricola**3.2 Unità di comando****1 Tasto di attivazione**

Il tasto attiva il tosaerba e, insieme alla staffa di innesto per operazione di taglio, attiva la lama.

2 Tasto modalità di taglio

Il tasto serve a cambiare le modalità di taglio.

3 Visualizzazione ECO mode

Il LED indica l'ECO mode.

4 Visualizzazione modalità Standard

Il LED indica la modalità standard.

5 Visualizzazione modalità AUTO-BOOST

Il LED indica la modalità AUTO-BOOST.

6 Visualizzazione dello stato di carica della batteria

Premendo il tasto di attivazione, i LED indicano lo stato di carica della batteria nel vano batteria 2.

7 Visualizzazione dello stato di carica della batteria

Premendo il tasto di attivazione, i LED indicano lo stato di carica della batteria nel vano batteria 1.

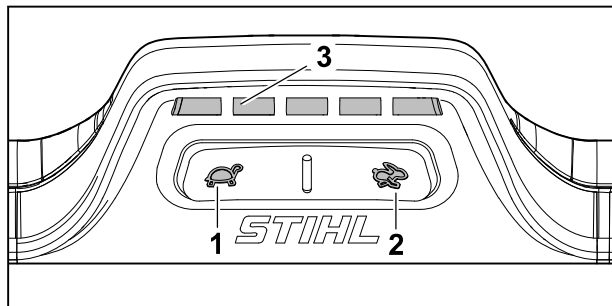
8 Visualizzazione anomalia

Il display mostra le anomalie presenti nel tosaerba.

9 Visualizzazione surriscaldamento

Il display mostra il surriscaldamento del tosaerba.

3.3 Elemento di comando della trazione



1 Tasto

Il tasto serve a ridurre la velocità di marcia.

2 Tasto

Il tasto serve ad aumentare la velocità di marcia.

3 Display

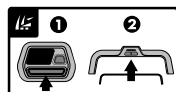
I LED indicano la velocità di marcia impostata.

3.4 Simboli

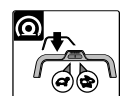
I simboli possono essere applicati sul rasaerba e sulla batteria e hanno i seguenti significati:



LWA Livello di potenza acustica garantito ai sensi della direttiva 2000/14/CE in dB(A) per consentire l'equiparazione delle emissioni sonore dei prodotti.



Attivare la lama.



Attivare la trazione e regolare la velocità di marcia.



Aumentare la velocità di marcia.



Ridurre la velocità di marcia.



Impostare l'altezza di taglio.



Indicatore di livello cesto raccolta erba.



Leva per l'apertura e la chiusura dello sportello per mulching.



Attivare il rasaerba.



Visualizzazione surriscaldamento.



Visualizzazione anomalia.



Visualizzazione dello stato di carica della batteria.



Tasto per la selezione delle modalità di taglio.



Modalità Eco.



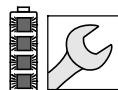
Modalità standard.



Modalità AUTO-BOOST.



1 LED acceso con luce rossa. La batteria è troppo calda o troppo fredda.



4 LED lampeggiano in rosso. È presente un guasto nella batteria.



La batteria viene caricata con un caricabatterie STIHL. I caricabatterie autorizzati sono specificati nelle presenti istruzioni di sicurezza.



La batteria è dotata di interfaccia Bluetooth® e può essere collegata all'app STIHL connected.



L'indicazione accanto al simbolo si riferisce al contenuto energetico della batteria secondo le specifiche del fabbricante delle celle. Il contenuto di energia disponibile nell'applicazione è inferiore.



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.

IPX4 Marcatura IP

a.c. Corrente alternata



d.c. Corrente continua



4 Avvertenze di sicurezza

4.1 Simboli di avvertimento

⚠ AVVERTENZA

I simboli di avvertenza sul rasaerba o sulla batteria indicano quanto segue:



Rispettare le avvertenze di sicurezza e le rispettive misure.



Leggere le istruzioni d'uso, comprenderle e conservarle.



Fare attenzione a oggetti che potrebbero essere espulsi con forza, mantenere la distanza e tenere lontane persone estranee.



Tenere mani e piedi lontano dalla lama.



Rimuovere la batteria in caso di eventuali interruzioni del lavoro, durante la pulizia, il trasporto, il rimessaggio, lavori di manutenzione o riparazione.



Rimuovere la batteria dopo l'utilizzo.



Proteggere la batteria da calore e fiamme.



Non immergere la batteria in liquidi.

4.2 Utilizzo conforme

Il tosaerba STIHL RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV o RMA 453.3 PV è utilizzato per il taglio dell'erba e il mulching dell'erba secca.

Il tosaerba è alimentato da una batteria STIHL AP. Per poter utilizzare tutte le funzioni senza limitazioni, STIHL consiglia almeno AP 300 S.

La batteria con , in combinazione con l'app STIHL connected, consente la personalizzazione e la trasmissione di informazioni sulla batteria sulla base della tecnologia Bluetooth®.

⚠ AVVERTENZA

- Le batterie non autorizzate da STIHL per il tosaerba possono provocare incendi o esplosioni. Ciò potrebbe causare lesioni gravi o mortali alle persone e danni materiali.
 - Utilizzare il tosaerba con una batteria STIHL AP.
- Un uso improprio del tosaerba o della batteria potrebbe causare lesioni personali gravi o mortali e danni materiali.
 - Utilizzare il tosaerba e la batteria come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.

4.3 Requisiti per l'utente

⚠ AVVERTENZA

- Un utente che non ha ricevuto adeguate istruzioni potrebbe non essere in grado di riconoscere e valutare i pericoli derivanti dal tosaerba e dalla batteria. L'utente o altre persone potrebbero subire lesioni personali gravi o mortali.
 - Leggere, comprendere e conservare le istruzioni per l'uso.
- Se il tosaerba o la batteria vengono prestati ad altre persone, consegnare loro le istruzioni per l'uso.
- Assicurarsi che l'utente soddisfi i seguenti requisiti:
 - L'utente è riposato.
 - L'utente dispone di capacità fisiche, sensoriali e psichiche adeguate per utilizzare e maneggiare il tosaerba e la batteria. Se l'utente dispone di capacità fisiche, sensoriali o psichiche limitate, può lavorare esclusivamente sotto la supervisione o la guida di una persona responsabile.
 - L'utente è in grado di riconoscere e valutare i pericoli del tosaerba e della batteria.
 - L'utente è consapevole che è direttamente responsabile di eventuali incidenti e danni.
 - L'utente è maggiorenne oppure sta seguendo un corso di formazione sotto supervisione secondo le norme nazionali.

- L'utente ha ricevuto istruzioni da un rivenditore STIHL o da una persona esperta prima di iniziare a lavorare con il tosaerba.
 - L'utente non è sotto l'effetto di alcol, farmaci o droghe.
- In caso di dubbi, rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

4.4 Abbigliamento ed equipaggiamento

AVVERTENZA

- Durante il lavoro potrebbero essere espulsi oggetti a velocità elevata. Ciò potrebbe causare lesioni all'utente.
 - Indossare pantaloni lunghi in materiale resistente.
- Durante il lavoro si potrebbe sollevare polvere che, se inalata, potrebbe nuocere alla salute e provocare reazioni allergiche.
 - Se si solleva polvere, indossare una maschera parapolvere.
- Indumenti non adatti potrebbero rimanere impigliati in rami, siepi e nel tosaerba. Se l'utente non indossa abiti adatti potrebbe subire gravi lesioni personali.
 - Indossare abiti aderenti.
 - Togliersi scarpe o gioielli.
- Durante la pulizia, la manutenzione o il trasporto l'utente potrebbe venire a contatto con la lama. Ciò potrebbe causare lesioni all'utente.
 - Indossare guanti di protezione.
- Se l'utente indossa calzature non adatte potrebbe scivolare. Ciò potrebbe causare lesioni all'utente.
 - Indossare calzature chiuse e resistenti con suola antiscivolo.
- Durante l'affilatura della lama potrebbero essere espulse particelle di materiale. Ciò potrebbe causare lesioni all'utente.
 - Indossare occhiali di protezione aderenti. Gli occhiali di protezione adeguati sono testati ai sensi della norma EN 166 o delle disposizioni nazionali e sono reperibili in commercio con l'apposito contrassegno.
 - Indossare guanti di protezione.

4.5 Zona di lavoro e area circostante

4.5.1 Tosaerba

AVVERTENZA

- Persone estranee al lavoro, bambini o animali potrebbero non essere in grado di riconoscere e valutare i pericoli derivanti dal tosaerba e da oggetti espulsi dall'attrezzo. Ciò potrebbe causare loro lesioni personali gravi o mortali e danni materiali.
 - Evitare che persone estranee al lavoro, bambini o animali si avvicinino alla zona di lavoro.
 - Mantenere la distanza dagli oggetti.
 - Non lasciare il tosaerba incustodito.
 - Assicurarsi che i bambini non giochino con il tosaerba.
- Lavorando mentre piove, l'utente potrebbe scivolare. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali o mortali all'utente.
 - Se piove: non svolgere il lavoro.
- Il tosaerba non è impermeabile. Se si lavora con la pioggia o in un ambiente umido sussiste il rischio di folgorazione. L'utente potrebbe subire lesioni e il tosaerba potrebbe danneggiarsi.
 - Non usarlo in caso di pioggia o in ambienti umidi.
 - Non tagliare l'erba bagnata e non effettuare il mulching della stessa.
- I componenti elettrici del tosaerba possono produrre scintille. Le scintille possono provocare incendi o esplosioni in un ambiente altamente infiammabile o esplosivo. Ciò potrebbe causare lesioni gravi o mortali alle persone e danni materiali.
 - Non lavorare in un ambiente altamente infiammabile o esplosivo.

4.5.2 Batteria

AVVERTENZA

- Le persone estranee, i bambini e gli animali potrebbero non riconoscere e non valutare i pericoli della batteria. Sussiste il rischio di ferire gravemente persone estranee, bambini e animali.
 - Tenere lontane le persone estranee, i bambini e gli animali.
 - Non lasciare la batteria incustodita.
 - Sincerarsi che i bambini non possano giocare con la batteria.
- La batteria non è protetta da tutte le condizioni ambientali. Se la batteria viene esposta a

determinate condizioni ambientali, può incendiarsi, esplodere o essere danneggiata irrimediabilmente. Questo può causare gravi lesioni personali e danni materiali.



- ▶ Proteggere la batteria da calore e fiamme.
- ▶ Non gettare la batteria nel fuoco.

- ▶ Non caricare, usare e conservare la batteria al di fuori dei limiti di temperatura specificati, 21.4.



- ▶ Non immergere la batteria in liquidi.
- ▶ Tenere la batteria lontana da piccole parti metalliche.
- ▶ Non esporre la batteria ad alta pressione.
- ▶ Non esporre la batteria alle microonde.
- ▶ Proteggere la batteria da sostanze chimiche e sali.

4.6 Condizioni di sicurezza

4.6.1 Tosaerba

Il tosaerba è in condizioni di sicurezza se sono soddisfatte le condizioni seguenti:

- Il tosaerba non presenta danni.
- Il tosaerba è pulito e asciutto.
- Gli elementi di comando funzionano e non hanno subito alterazioni.
- Se durante il taglio l'erba tagliata deve essere raccolta nel cesto raccolta erba, Lo sportello di pacciamatura è aperto, l'estensione viene sganciata e il cesto raccolta erba viene agganciato correttamente.
- Se durante il taglio l'erba tagliata deve essere espulsa posteriormente, il cesto raccolta erba è sganciato e lo sportello deflettore è chiuso.
- In caso di falciatura e di guida laterale dell'erba tagliata sul terreno: Lo sportello di pacciamatura è chiuso e l'estensione è agganciata correttamente.
- Se si esegue il mulching: L'estensione viene sganciata e lo sportello di pacciamatura viene chiuso.
- La lama è montata correttamente.
- Sul tosaerba sono montati correttamente accessori STIHL originali.

AVVERTENZA

- In caso di mancata osservanza delle condizioni di sicurezza, i componenti potrebbero non funzionare correttamente e i dispositivi per la sicurezza potrebbero risultare inefficaci. Potrebbero verificarsi lesioni personali gravi o mortali.

- ▶ Lavorare con un tosaerba in perfetto stato.
- ▶ Se il tosaerba è sporco o bagnato, occorre pulirlo e lasciarlo asciugare.
- ▶ Non apportare modifiche al tosaerba.
- ▶ Se gli elementi di comando non funzionano: non lavorare con il tosaerba.
- ▶ Se durante il taglio l'erba tagliata deve essere raccolta nel cesto raccolta erba, Aprire lo sportello di pacciamatura, sganciare l'estensione e agganciare il cesto raccolta erba come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.
- ▶ In caso di falciatura e di guida laterale dell'erba tagliata sul terreno: Chiudere lo sportello di pacciamatura e agganciare l'estensione come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.
- ▶ Se si esegue il mulching: Sganciare l'estensione e chiudere lo sportello di pacciamatura come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.
- ▶ Montare sul tosaerba accessori STIHL originali.
- ▶ Montare la lama come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.
- ▶ Montare gli accessori come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso o nelle istruzioni per l'uso degli accessori.
- ▶ Non infilare oggetti nelle aperture del tosaerba.
- ▶ Non collegare e cortocircuitare i contatti dell'alloggiamento della chiave con oggetti metallici.
- ▶ Sostituire targhette di avvertimento usurate o danneggiate.
- ▶ In caso di dubbi, rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

4.6.2 Lama

La lama è in condizioni di sicurezza se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- La lama e i componenti non presentano danni.
- La lama non è deformata.
- La lama è montata correttamente.
- La lama è affilata correttamente.
- La lama non presenta sbavature.
- La lama è equilibrata correttamente.
- Lo spessore minimo e la larghezza minima della lama non sono inferiori ai limiti prescritti, 21.2.
- L'angolo di affilatura è rispettato, 21.2.

AVVERTENZA

- In caso di mancato rispetto delle condizioni di sicurezza parti della lama potrebbero staccarsi

ed essere espulse. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali.

- ▶ Lavorare con lame e componenti perfettamente integri.
- ▶ Montare correttamente le lame.
- ▶ Affilare correttamente le lame.
- ▶ Se lo spessore minimo e la larghezza minima sono inferiori ai limiti prescritti, sostituire la lama.
- ▶ Si consiglia di far equilibrare le lame da un rivenditore specializzato STIHL.
- ▶ In caso di dubbi, rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

4.6.3 Batteria

La batteria si può considerare in condizioni di sicurezza quando sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- La batteria non è danneggiata.
- La batteria è pulita e asciutta.
- La batteria funziona e non è stata alterata.

⚠ AVVERTENZA

- In condizioni non sicure, la batteria può non funzionare più correttamente. Questo può causare gravi lesioni.
 - ▶ Lavorare con una batteria non danneggiata e funzionante.
 - ▶ Non caricare una batteria danneggiata o difettosa.
 - ▶ Se la batteria è sporca, pulirla.
 - ▶ Se la batteria è bagnata o umida, lasciarla asciugare,  21.5.
 - ▶ Non alterare la batteria.
 - ▶ Non inserire oggetti nelle feritoie della batteria.
 - ▶ Non collegare i contatti elettrici della batteria con oggetti metallici né cortocircuitarli.
 - ▶ Non aprire la batteria.
 - ▶ Sostituire le targhette di indicazione usurate o danneggiate.
- Da una batteria danneggiata può fuoriuscire del liquido. Se il liquido entra in contatto con la pelle o gli occhi, può irritarli.
 - ▶ Evitare contatti con il liquido.
 - ▶ In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con abbondante acqua e sapone.
 - ▶ In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a fondo per almeno 15 minuti con abbondante acqua e consultare un medico.
- Una batteria difettosa o danneggiata può avere un odore insolito, emettere fumo oppure bruciare. Una batteria difettosa o danneggiata può avere un odore insolito, emettere fumo

oppure bruciare. Ciò potrebbe causare lesioni personali gravi o mortali e danni materiali.

- ▶ Se la batteria ha un odore inconsueto oppure emette fumo, non utilizzarla e tenerla lontana da sostanze infiammabili.
- ▶ Se la batteria si incendia, spegnere l'incendio nella batteria con un estintore oppure acqua.

4.7 Lavoro

⚠ AVVERTENZA

- In determinate situazioni l'utente potrebbe lavorare senza la concentrazione necessaria. L'utente potrebbe inciampare, cadere e subire gravi lesioni personali.
 - ▶ Svolgere il lavoro con calma e concentrazione.
 - ▶ Se le condizioni di luce e di visibilità sono scarse, non lavorare con il tosaerba.
 - ▶ Usare il tosaerba da soli.
 - ▶ Prestare attenzione agli ostacoli.
 - ▶ Non ribaltare il tosaerba.
 - ▶ Lavorare stando in piedi sul terreno e mantenere l'equilibrio.
 - ▶ Se compaiono segni di stanchezza, concedersi una pausa.
 - ▶ Se si esegue il taglio dell'erba su un pendio, tagliare l'erba di traverso rispetto al pendio stesso.
 - ▶ Non lavorare su pendenze superiori a 25° (46,6%).
- Gli oggetti duri che colpiscono la lama rotante possono danneggiare il tosaerba.
 - ▶ Se un oggetto duro colpisce la lama rotante, spegnere il tosaerba, rimuovere la batteria e controllare che il tosaerba non sia danneggiato.
 - ▶ Se il tosaerba è danneggiato: rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- L'utente potrebbe tagliarsi con la lama in rotazione. Ciò potrebbe causare gravi lesioni all'utente.


 - ▶ Non toccare la lama in rotazione.
 - ▶ Se la lama è bloccata da un oggetto, spegnere il tosaerba ed estrarre la batteria. Solo a questo punto eliminare l'oggetto.
- Se si lavora senza trazione, si potrebbe inavvertitamente attivare la trazione e il tosaerba potrebbe mettersi in movimento. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.
 - ▶ Azionare la staffa d'innesto per trazione solo quando occorre inserire la trazione.

- Se durante il lavoro il tosaerba mostra cambiamenti o si comporta in modo anomalo, è possibile che non si trovi in condizioni di sicurezza. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.
 - Interrompere il lavoro, togliere la batteria e rivolgersi a un rivenditore STIHL.
- Durante il lavoro, il tosaerba potrebbe produrre vibrazioni.
 - Indossare guanti di protezione.
 - Concedersi delle pause dal lavoro.
 - Se insorgono sintomi di problemi circolatori, rivolgersi a un medico.
- Se un oggetto estraneo urta la lama durante il lavoro, tale oggetto o parti di esso potrebbero essere danneggiati o espulsi a velocità elevata. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.
 - Rimuovere eventuali oggetti estranei dalla zona di lavoro.
- Quando si rilascia la staffa di innesto per effettuare operazioni di taglio, la lama continua a muoversi per un breve lasso di tempo. Potrebbero verificarsi gravi lesioni personali.
 - Attendere che la lama smetta di girare.
- Se la lama urta contro un oggetto solido, possono scaturire scintille. Le scintille possono provocare incendi in un ambiente altamente infiammabile. Ciò potrebbe causare lesioni gravi o mortali alle persone e danni materiali.
 - Non lavorare in un ambiente altamente infiammabile.
- Qualora il tosaerba venisse poggiato su superfici in pendenza, potrebbe scivolare accidentalmente. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.
 - Rilasciare il tosaerba solo se si trova su una superficie piana e non vi è rischio di scivolamento.
- Qualora si appendessero oggetti al manubrio, il tosaerba potrebbe ribaltarsi per il peso eccessivo. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.
 - Non appendere oggetti al manubrio.

⚠ PERICOLO

- Se si lavora in prossimità di cavi percorsi da tensione elettrica, la lama potrebbe venire a contatto con tali cavi e danneggiarli. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali o mortali all'utente.
 - Non lavorare in prossimità di cavi percorsi da tensione elettrica.
- Se si lavora durante un temporale, l'utente potrebbe essere colpito da un fulmine. Ciò

potrebbe causare gravi lesioni personali o mortali all'utente.

- In caso di temporale: non svolgere il lavoro.
- La trazione si disinserisce in caso di sovraccarico durante il lavoro su pendii ripidi. Questo fa sì che l'utente debba spontaneamente applicare una forza di spinta maggiore e di conseguenza perdere il controllo del tosaerba. Il tosaerba può scivolare verso l'utente a causa del suo stesso peso.
 - Tagliare l'erba di traverso rispetto al pendio stesso. Assicurarsi che il tosaerba sia posizionato in modo stabile per mantenerne il controllo in ogni momento.

4.8 Trasporto

4.8.1 Tosaerba

⚠ AVVERTENZA

- Durante il trasporto, il tosaerba potrebbe ribaltarsi o muoversi. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.



- Estrarre la batteria.

- Fissare il tosaerba con cinghie o con una rete in modo che non possa ribaltarsi e muoversi.

- Durante il trasporto con trazione disinserita, se la batteria è inserita, si potrebbe attivare inavvertitamente la trazione e il tosaerba potrebbe mettersi in movimento. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.



- Estrarre la batteria.

4.8.2 Batteria

⚠ AVVERTENZA

- La batteria non è protetta da tutte le condizioni ambientali. Se la batteria viene esposta a determinate condizioni ambientali, può danneggiarsi e provocare danni materiali.
 - Non trasportare batterie danneggiate.
- Durante il trasporto la batteria può ribaltarsi o muoversi, causando lesioni personali e danni materiali.
 - Sistemare la batteria nell'imballaggio o nel contenitore di trasporto in modo che non si muova.
 - Fissare l'imballaggio in modo da evitare che si muova.

4.9 Conservazione

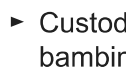
4.9.1 Tosaerba

⚠ AVVERTENZA

- I bambini non sono in grado di riconoscere e valutare i pericoli del tosaerba, per cui potrebbero subire gravi lesioni personali.



- ▶ Estrarre la batteria.

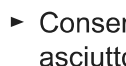


- ▶ Custodire il tosaerba fuori dalla portata dei bambini.

- I contatti elettrici del tosaerba e i componenti metallici possono corrodersi a causa dell'umidità. Il tosaerba potrebbe subire danni.



- ▶ Estrarre la batteria.



- ▶ Conservare il tosaerba in un luogo pulito e asciutto.

- Durante la conservazione, se la batteria è inserita, si potrebbero attivare inavvertitamente la lama e la trazione. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.



- ▶ Estrarre la batteria.

- Se il tosaerba viene conservato su superfici in pendenza, potrebbe scivolare accidentalmente. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.

- ▶ Conservare il tosaerba solo su superfici piane.

4.9.2 Batteria

⚠ AVVERTENZA

- I bambini non sono in grado di riconoscere e valutare i pericoli della batteria, ciò potrebbe causare gravi lesioni personali.

- ▶ Custodire la batteria fuori dalla portata dei bambini.

- La batteria non è protetta da tutte le condizioni ambientali. Se esposta a particolari condizioni ambientali, la batteria può subire danni irreparabili.

- ▶ Conservare la batteria pulita e asciutta.

- ▶ Conservare la batteria in un locale chiuso.

- ▶ Conservare la batteria separatamente rispetto al tosaerba.

- ▶ Se la batteria è conservata nel caricabatteria: staccare la spina dalla presa di corrente e conservare la batteria in uno stato di

carica tra il 40% e il 60% (2 LED verdi accesi).

- ▶ Non conservare la batteria al di fuori dei limiti di temperatura specificati, ☞ 21.4.

4.10 Pulizia, manutenzione e riparazione

⚠ AVVERTENZA

- Durante la pulizia, la manutenzione o la riparazione, se la batteria è inserita, la lama potrebbe attivarsi inavvertitamente. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.



- ▶ Estrarre la batteria.

- Se durante la pulizia, la manutenzione e la riparazione la batteria è inserita, si potrebbe inavvertitamente attivare la lama e la trazione e il tosaerba potrebbero mettersi in movimento. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.



- ▶ Estrarre la batteria.

- Detergenti troppo aggressivi, la pulizia con un getto d'acqua o con oggetti appuntiti possono danneggiare il tosaerba, la lama e la batteria. Se il tosaerba, la lama e la batteria non vengono adeguatamente puliti, i componenti potrebbero non funzionare correttamente e i dispositivi per la sicurezza potrebbero risultare inefficaci. Potrebbero verificarsi gravi lesioni personali.

- ▶ Pulire il tosaerba, la lama e la batteria come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.

- Se il tosaerba, la lama e la batteria non vengono adeguatamente riparati o sottoposti a manutenzione, i componenti potrebbero non funzionare correttamente e i dispositivi per la sicurezza potrebbero risultare inefficaci. Potrebbero verificarsi lesioni personali gravi o mortali.

- ▶ Non effettuare da soli la manutenzione o la riparazione del tosaerba e della batteria.

- ▶ In caso di necessità di manutenzione o riparazione del tosaerba o della batteria: rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

- ▶ Effettuare la manutenzione della lama come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.

- Durante la pulizia, la manutenzione o la riparazione della lama, l'utente potrebbe tagliarsi a causa dei taglienti affilati. Ciò potrebbe causare lesioni all'utente.
 - ▶ Indossare guanti di protezione.
- Durante l'affilatura, la lama può surriscaldarsi. L'utente potrebbe ustionarsi.
 - ▶ Attendere che la lama si raffreddi.
 - ▶ Indossare guanti di protezione.
- La lama del tosaerba si può muovere anche a motore spento. Durante la manutenzione della lama, l'utente può ferirsi con la lama in movimento.
 - ▶ Lavorare con attenzione.
 - ▶ Indossare guanti di protezione.
- La lama del tosaerba è mobile. Durante la manutenzione della lama, le dita dell'utente potrebbero rimanere incastrate tra la lama mobile e le parti fisse del tosaerba.
 - ▶ Lavorare con attenzione.
 - ▶ Indossare guanti di protezione.

5 Preparazione per l'uso del tosaerba

5.1 Preparazione per l'uso del tosaerba

Prima di iniziare il lavoro è necessario eseguire i passaggi seguenti:

- ▶ Rimuovere il materiale di imballaggio e le sicurezze di trasporto.
- ▶ Assicurarsi che i componenti seguenti siano in condizioni di sicurezza:
 - Tosaerba,  4.6.1.
 - Lama,  4.6.2.
 - Batteria,  4.6.3.
- ▶ Controllare la batteria,  12.3.
- ▶ Caricare completamente la batteria,  6.1.
- ▶ Pulire il tosaerba,  17.2.
- ▶ Controllare la lama,  12.2.
- ▶ Aprire il manubrio,  9.1.
- ▶ Regolare il manubrio,  9.3.
- ▶ Se durante il taglio l'erba deve essere raccolta nel cesto di raccolta dell'erba:
 - ▶ Sganciare l'estensione,  8.2.2.
 - ▶ Aprire lo sportello per mulching,  13.5.1.
 - ▶ Agganciare il cesto raccolta erba,  8.1.2.
- ▶ In caso di falciatura e di guida laterale dell'erba sul terreno:
 - ▶ Chiudere lo sportello per mulching,  13.5.2.
 - ▶ Agganciare l'estensione,  8.2.1.
- ▶ Se si esegue il mulching:

- ▶ Chiudere lo sportello per mulching,  13.5.2.
- ▶ Sganciare l'estensione,  8.2.2.
- ▶ Impostare l'altezza di taglio,  13.2.
- ▶ Controllare gli elementi di comando,  12.1.
- ▶ Se non è possibile eseguire i passaggi descritti: non utilizzare il tosaerba e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

5.2 Collegamento di una batteria con interfaccia Bluetooth® all'app STIHL connected

- ▶ Attivare l'interfaccia Bluetooth® sul terminale mobile.
- ▶ Attivare l'interfaccia Bluetooth® sulla batteria,  7.
- ▶ Scaricare l'app STIHL connected dall'App Store sul terminale mobile e creare un account.
- ▶ Aprire l'app STIHL connected ed effettuare il login.
- ▶ Aggiungere la batteria nell'app STIHL connected e seguire le istruzioni sullo schermo.

I recapiti e altre informazioni sono riportati all'indirizzo <https://support.stihl.com> o nell'app STIHL connected.

L'app STIHL connected è disponibile a seconda del mercato.

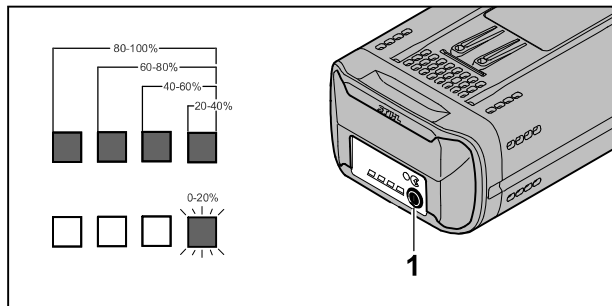
6 Carica della batteria e LED

6.1 Carica della batteria

Il tempo di carica dipende da diverse condizioni, ad esempio dalla temperatura della batteria o dalla temperatura ambiente. Per un rendimento ottimale, rispettare gli intervalli di temperatura raccomandati,  21.5. Il tempo di carica effettivo può differire dal tempo di carica indicato. Il tempo di carica è indicato in www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Caricare la batteria come descritto nelle istruzioni d'uso dei caricabatterie STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

6.2 Visualizzazione dello stato di carica



- Premere il tasto (1).
I LED si illuminano in verde per circa 5 secondi e indicano lo stato di carica.
- Se il LED destro lampeggia in verde: caricare la batteria.

6.3 LED sulla batteria

I LED possono indicare lo stato di carica della batteria o le anomalie. I LED si accendono o lampeggiano in verde o in rosso.

Se i LED si accendono o lampeggiano in verde, viene visualizzato lo stato di carica.

- Se i LED si accendono o lampeggiano in rosso: eliminare le anomalie, 20.1.
Nel tosaerba o nella batteria è presente un guasto.

7 Attivare e disattivare l'interfaccia Bluetooth®

7.1 Attivazione dell'interfaccia Bluetooth®

- Se la batteria è dotata di interfaccia Bluetooth®, tenere premuto il pulsante per circa 3 secondi finché il LED "BLUETOOTH®" accanto al simbolo si illumina di blu. L'interfaccia Bluetooth® della batteria è attivata.

7.2 Disattivazione dell'interfaccia Bluetooth®

- Se la batteria è dotata di interfaccia Bluetooth®, tenere premuto il pulsante finché il LED "BLUETOOTH®" accanto al simbolo lampeggia sei volte in blu. L'interfaccia Bluetooth® della batteria è disattivata.

7.3 Ripristinare alle impostazioni di fabbrica la batteria con un'interfaccia Bluetooth® (solo AP 200.0 S, 300 S, 300.0 S, 500.0 S)

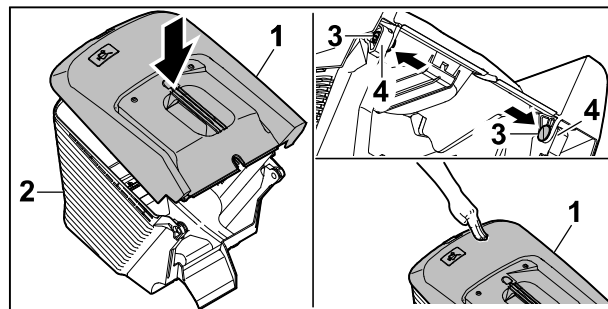
Se la batteria viene ripristinata alle impostazioni di fabbrica, tutti i dati specifici dell'utente vengono cancellati.

- Premere rapidamente 4 volte consecutive e la quarta volta tenere premuto il pulsante finché il LED "BLUETOOTH®" accanto al simbolo non inizia a lampeggiare di luce blu.
- Rilasciare immediatamente il pulsante.
- Collegare la batteria all'app STIHL connected e verificare se tutti i dati specifici dell'utente sono cancellati.

8 Assemblaggio del tosaerba

8.1 Assemblaggio, aggancio e sgancio del cesto raccolta erba

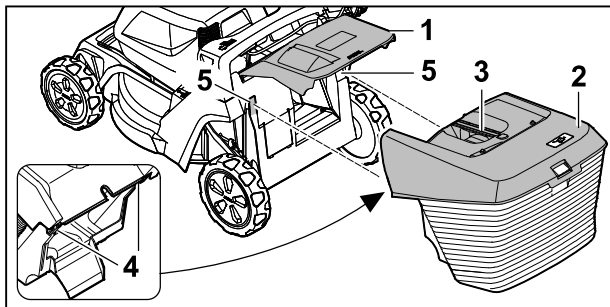
8.1.1 Assemblaggio del cesto raccolta erba



- Collocare la parte superiore del cesto raccolta erba (1) sulla parte inferiore del cesto stesso (2).
- Inserire il bullone (3) dall'interno attraverso le aperture (4).
- Premere verso il basso la parte superiore del cesto raccolta erba (1).
La parte superiore del cesto raccolta erba si innesta in modo percettibile.

8.1.2 Aggancio del cesto raccolta erba

- Spegner il tosaerba.
- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- ▶ Aprire e tenere aperto lo sportello deflettore (1).
- ▶ Afferrare il cesto raccolta erba (2) dall'impugnatura (3) e agganciare i ganci (4) dall'alto negli attacchi (5).
- ▶ Abbassare lo sportello deflettore (1) sul cesto raccolta erba (2).

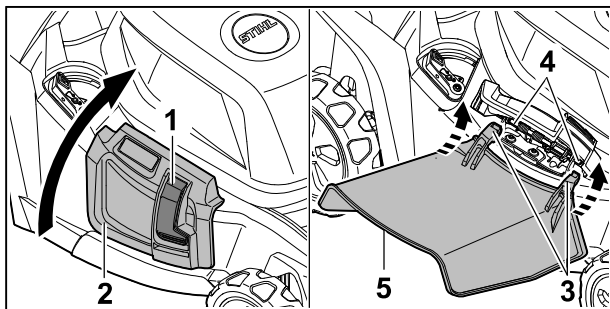
8.1.3 Sgancio cesto raccolta erba

- ▶ Spegner il tosaerba.
- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.
- ▶ Aprire e tenere aperto lo sportello-deflettore.
- ▶ Rimuovere il cesto raccolta erba verso l'alto utilizzando l'impugnatura.
- ▶ Chiudere lo sportello-deflettore.

8.2 Aggancio e sgancio dell'estensione

8.2.1 Aggancio dell'estensione

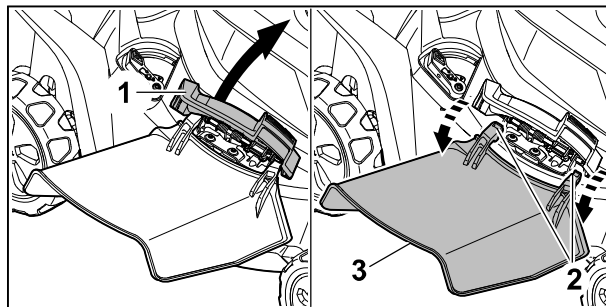
- ▶ Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- ▶ Premere il bloccaggio (1) e tenerlo premuto.
- ▶ Aprire e tenere aperto lo sportello deflettore laterale (2).
- ▶ Agganciare entrambi i ganci (3) all'asse (4) dal basso.
- ▶ Posizionare lo sportello deflettore laterale (2) sull'estensione (5).

8.2.2 Sgancio dell'estensione

- ▶ Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.

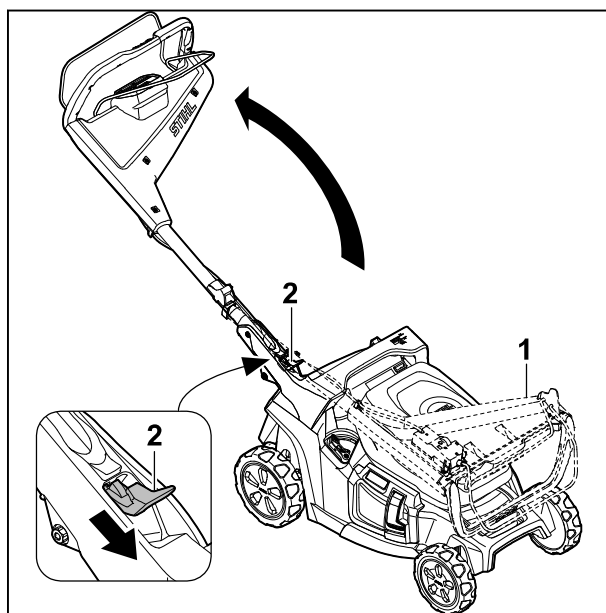


- ▶ Aprire e tenere aperto lo sportello deflettore laterale (1).
- ▶ Sganciare entrambi i ganci (2).
- ▶ Piegar l'estensione (3) verso l'alto e rimuoverla.
- ▶ Chiudere lo sportello deflettore laterale (1).

9 Regolazione del tosaerba da parte dell'utente

9.1 Apertura del manubrio

- ▶ Spegner il rasaerba ed estrarre la batteria.
- ▶ Posizionare il rasaerba su una superficie piana.



- ▶ Mantenere fermo il volante (1).
- ▶ Spingere la leva (2) verso l'alto e mantenerla in questa posizione.
- ▶ Aprire il manubrio (1).
- ▶ Rilasciare la leva (2).

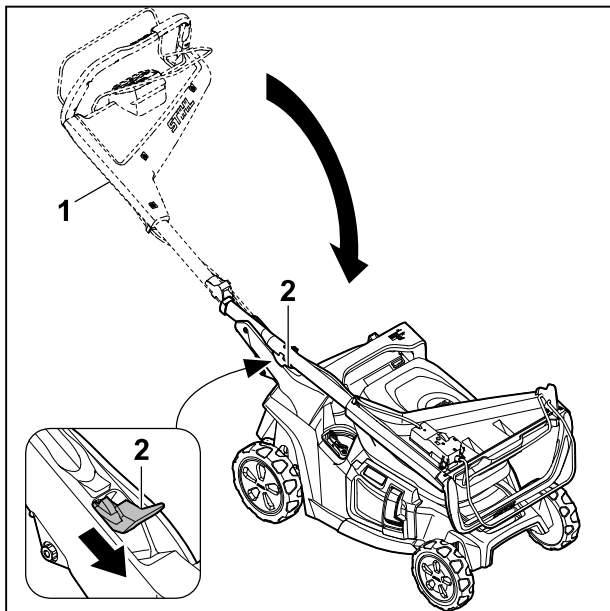
Il manubrio scatta in posizione in modo percepibile.

9.2 Chiusura del manubrio

Per risparmiare spazio nel trasporto o per la conservazione, è possibile chiudere il manubrio.

- ▶ Spegner il rasaerba ed estrarre la batteria.

- Posizionare il rasaerba su una superficie piana.

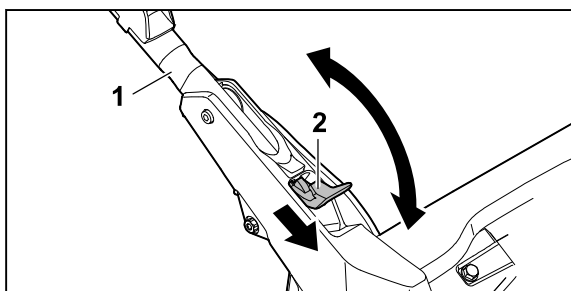


- Mantenere fermo il volante (1).
- Spingere la leva (2) verso l'alto e mantenerla in questa posizione.
- Chiudere il volante (1).
- Rilasciare la leva (2).

Il manubrio scatta in posizione in modo percepibile.

9.3 Regolazione del manubrio

- Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



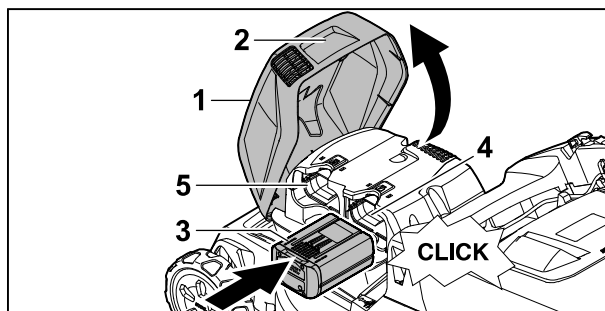
- Mantenere fermo il manubrio (1).
- Spingere la leva (2) verso il basso e mantenerla in questa posizione.
- Posizionare il manubrio (1) nella posizione desiderata e assicurarsi che il manubrio si innesti di nuovo completamente.
- Rilasciare la leva (2).

10 Inserire e togliere la batteria

10.1 Inserimento della batteria

Il tosaerba può essere azionato con due batterie. Non appena una batteria è scarica, passa automaticamente alla batteria contenuta nell'altro vano batteria.

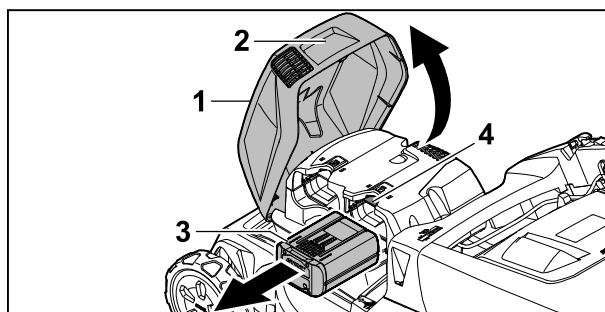
- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- Afferrare lo sportello (1) dall'impugnatura (2), aprirlo fino alla battuta e tenerlo fermo.
- Premere la batteria (3) fino alla battuta nel vano batteria 1 (4) o nel vano batteria 2 (5). La batteria (3) si innesta con uno scatto ed è bloccata.
- Nel caso fosse presente una seconda batteria: inserire la batteria nell'altro vano batteria (4 o 5). La batteria si innesta con uno scatto ed è bloccata.
- Chiudere lo sportello (1).

10.2 Estrazione della batteria

- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.

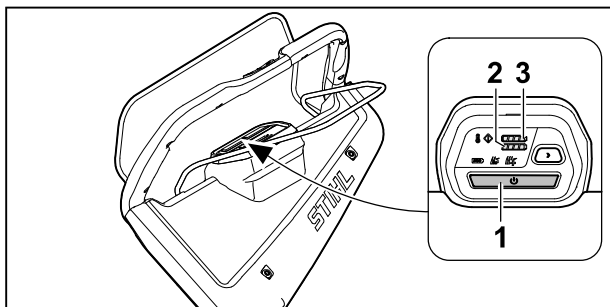


- Afferrare lo sportello (1) dall'impugnatura (2), aprirlo fino alla battuta e tenerlo fermo.
- Tenere la batteria (3) e premere la leva di bloccaggio (4). La batteria è sbloccata.
- Estrarre la batteria (3).
- Chiudere lo sportello (1).

11 Accensione e spegnimento del tosaerba

11.1 Attivazione del rasaerba

- Posizionare il rasaerba su una superficie piana.

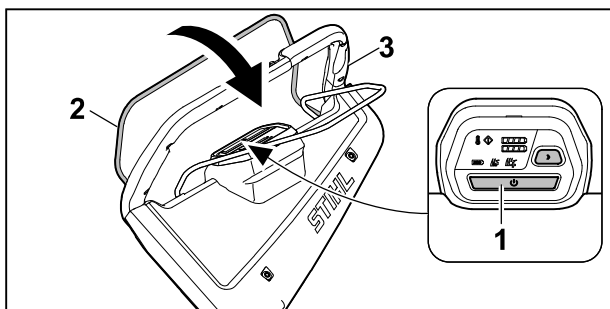


- Premere il pulsante di attivazione (1). Il rasaerba è attivato. Dopo tre secondi, l'indicatore della modalità di taglio preimpostata si illumina. I LED (2,3) indicano lo stato di carica delle batterie inserite nel vano batteria 1 e nel vano batteria 2. Dopo 10 minuti senza ulteriori attività, il rasaerba passa alla modalità sleep.

11.2 Attivazione e disattivazione della lama

11.2.1 Attivazione della lama

- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- Premere il pulsante di attivazione (1).
- Entro tre secondi, con la mano sinistra, tirare a fondo la staffa di innesto per operazione di taglio (2) in direzione del manubrio (3) e tenerla in modo che il pollice avvolga il manubrio (3). La lama gira.
- Con la mano destra, mantenere il manubrio (3) e la staffa di innesto per operazione di taglio (2) in modo che il pollice avvolga il manubrio (3).

11.2.2 Disattivazione della lama

- Rilasciare la staffa di innesto per operazione di taglio.
- Attendere che la rotazione della lama si arresti.
- Se la lama continua a girare, estrarre la batteria e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

Il tosaerba è difettoso.

11.3 Inserimento e disinserimento della trazione

11.3.1 Inserimento della trazione

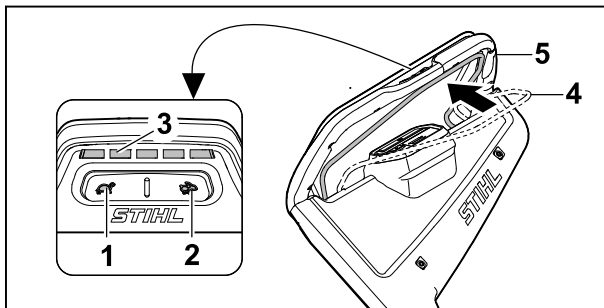
Con i tasti  e  posti sul manubrio è possibile preselezionare la velocità di marcia su 5 livelli.

Premendo il tasto  si aumenta la velocità di marcia, premendo il tasto  la si diminuisce. I LED sull'elemento di comando indicano la velocità di marcia preimpostata. Se non si accende alcun LED, la trazione si disattiva.

La velocità può essere variata in modo continuo con la leva del cambio per la trazione da 2,0 km/h fino alla velocità massima preselezionata. Più si tira la staffa di innesto per trazione in direzione del manubrio, tanto maggiore è la velocità  21.1.

La velocità impostata influisce sul tempo di funzionamento della batteria. Più è bassa la velocità impostata, maggiore è il tempo di funzionamento della batteria.

- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.
- Attivare il tosaerba.
- Attivare la lama.



- Utilizzare i tasti (1) e (2) per impostare la velocità di marcia desiderata. Sui LED (3) è possibile leggere la velocità di marcia preimpostata.
- Con la mano sinistra, tirare la staffa di innesto per trazione (4) in direzione del manubrio (5) e tenerla in modo che il pollice avvolga il manubrio (5). Il tosaerba inizia a muoversi.

11.3.2 Disattivazione della trazione

- Rilasciare la staffa di innesto per trazione.
 - Attendere che il tosaerba si arresti.
 - Se il tosaerba non si arresta, estrarre la batteria e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- Il tosaerba è difettoso.

12 Controllo del tosaerba

12.1 Controllo degli elementi di comando

Staffa di innesto per operazione di taglio

- Estrarre la batteria.
 - Tirare a fondo la staffa di innesto per operazione di taglio in direzione del manubrio e rilasciare nuovamente.
 - Se la staffa di innesto per operazione di taglio non è scorrevole oppure non torna spontaneamente nella posizione iniziale: non utilizzare il tosaerba e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- La staffa di innesto per operazione di taglio è difettosa.

Staffa di innesto per trazione

- Estrarre la batteria.
 - Tirare a fondo la staffa di innesto per trazione in direzione del manubrio e rilasciare nuovamente.
 - Se la staffa di innesto per trazione non è scorrevole oppure non torna spontaneamente nella posizione iniziale: non utilizzare il tosaerba e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- La staffa di innesto per trazione è difettosa.

Attivazione della lama

- Inserire la batteria.
 - Attivare il tosaerba.
 - Entro tre secondi, con la mano sinistra tirare a fondo la staffa di innesto per operazione di taglio in direzione del manubrio e tenerla in modo che il pollice avvolga il manubrio. La lama gira.
 - Rilasciare la staffa di innesto per operazione di taglio. Dopo un breve lasso di tempo la lama non gira più.
 - Se la lama continua a girare: estrarre la batteria e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- Il tosaerba è difettoso.

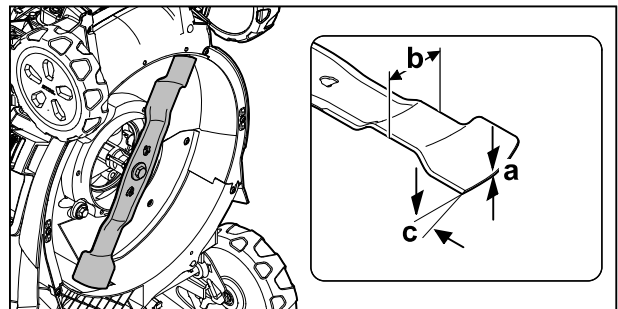
Inserimento della trazione

- Inserire la batteria.

- Attivare il tosaerba.
 - Regolare la velocità di marcia.
 - Tirare a fondo la staffa di innesto per trazione in direzione del manubrio e tenerla in modo che il pollice avvolga il manubrio. Il tosaerba inizia a muoversi.
 - Rilasciare la staffa di innesto per trazione. Il tosaerba rimane fermo.
 - Se il tosaerba non si arresta: estrarre la batteria e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- Il tosaerba è difettoso.

12.2 Controllo lama

- Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Ribaltare il tosaerba,  17.1.



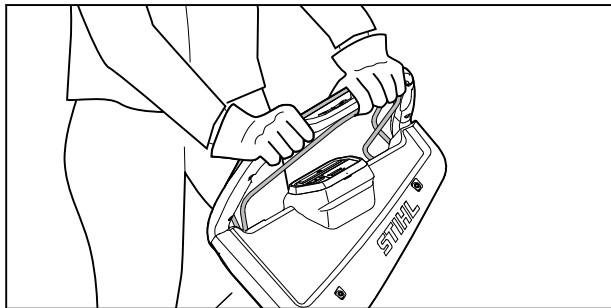
- Eseguire le misurazioni seguenti:
 - Spessore a
 - Larghezza b
 - Angolo di affilatura c
- Se lo spessore minimo e la larghezza minima sono inferiori ai limiti prescritti, sostituire la lama,  21.2.
- Se l'angolo di affilatura non è conforme a quanto prescritto, affilare la lama,  21.2.
- In caso di dubbi, rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

12.3 Controllare la batteria

- Premere il tasto sulla batteria. I LED si accendono o lampeggiano.
- Se i LED non si accendono o lampeggiano: Non usare la batteria e rivolgersi ad un rivenditore STIHL. Nella batteria vi è un malfunzionamento.

13 Lavoro con il tosaerba

13.1 Impugnatura e guida del tosaerba



- Mantenere il manubrio con entrambe le mani in modo che i pollici lo avvolgano.

13.2 Impostazione dell'altezza di taglio

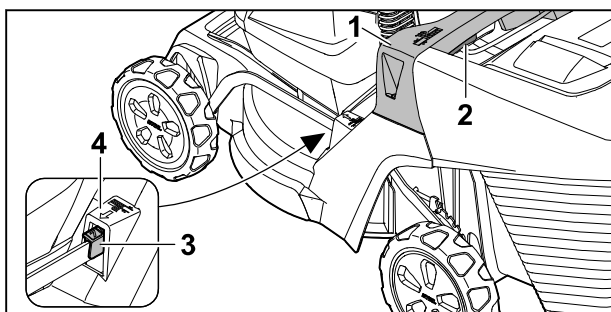
È possibile impostare 7 altezze di taglio:

- 20 mm = posizione 1
- 30 mm = posizione 2
- 40 mm = posizione 3
- 55 mm = posizione 4
- 70 mm = posizione 5
- 85 mm = posizione 6
- 100 mm = posizione 7

Le posizioni sono indicate sul tosaerba.

Impostazione dell'altezza di taglio

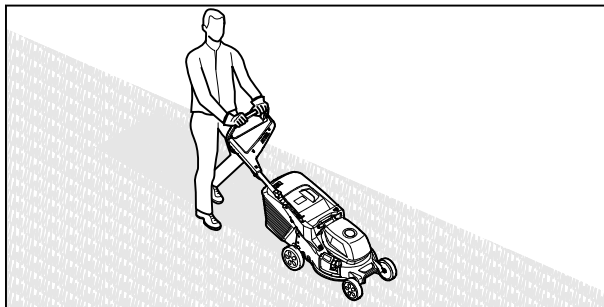
- Spegner il tosaerba.
La lama non deve girare.
- Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- Trattenere il tosaerba dall'impugnatura (1).
- Premere e tenere premuta la leva (2).
- Portare il tosaerba nella posizione desiderata sollevandolo e abbassandolo.
L'altezza di taglio selezionata può essere rilevata sull'indicatore altezza di taglio (3) con l'ausilio del contrassegno (4).
- Rilasciare la leva (2).
Il tosaerba si innesta.

13.3 Taglio dell'erba e mulching

Il tosaerba è dotato di una lama multifunzioni e può essere utilizzato per il taglio dell'erba o il mulching.



- Se si lavora con la trazione inserita, spingere il tosaerba in avanti in maniera controllata.
- Se si lavora con la trazione disinserita, Spingere il tosaerba in avanti in modo lento e controllato.
- Se durante il taglio dell'erba si urta un corpo estraneo e la lama si blocca:
 - Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
 - Assicurarci che tutte le parti mobili si siano arrestate completamente.
 - Controllare il tosaerba.
 - Se sono necessarie eventuali riparazioni: rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- Se il tosaerba inizia a vibrare con forza:
 - Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
 - Controllare il tosaerba.
 - Verificare che tutti i dadi, i bulloni e le viti siano ben serrati.
 - Se sono necessarie eventuali riparazioni: rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

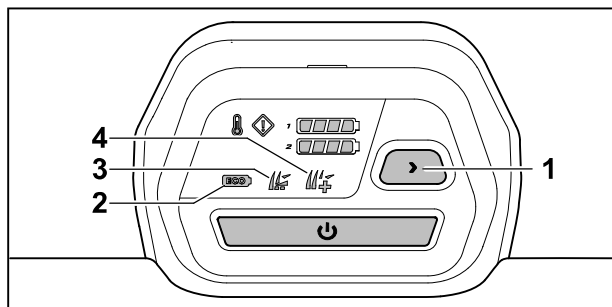
Per ottenere la resa ottimale, rispettare gli intervalli di temperatura consigliati, 21.5.

13.4 Modalità di taglio

13.4.1 Selezione della modalità di taglio

È possibile selezionare tre modalità di taglio. La selezione viene effettuata tramite l'unità di comando.

- ECO Mode
- Modalità standard
- Modalità AUTO-BOOST



- ▶ Attivare il tosaerba.
- ▶ Premere il pulsante (1) per selezionare la modalità di taglio desiderata. Comparirà la modalità corrente (2, 3, 4).

ECO Mode

Quando l'ECO mode è attivo, il tosaerba rileva le condizioni di lavoro attuali e imposta automaticamente il numero di giri della lama adeguato.

Ciò consente di prolungare il tempo di funzionamento della batteria.

Modalità standard

Quando la modalità standard è attivata, il tosaerba taglia a una velocità costante della lama.

Modalità AUTO-BOOST

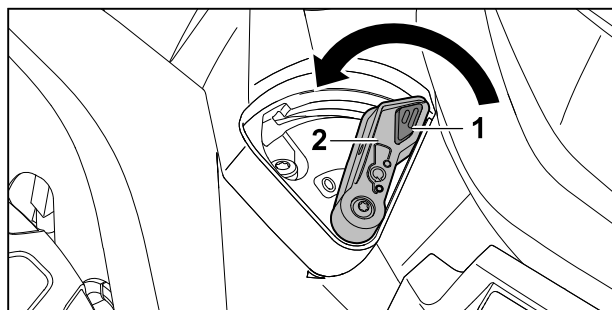
Quando la modalità AUTO-BOOST è attivata, per un breve lasso di tempo il tosaerba dispone di una maggiore potenza, ad esempio per tagliare erba più alta e più folta.

La modalità AUTO-BOOST influisce sul tempo di funzionamento della batteria. In caso di surriscaldamento, il tosaerba passa automaticamente alla modalità standard.

13.5 Apertura e chiusura dello sportello per il mulching

13.5.1 Apertura dello sportello di pacciamatura

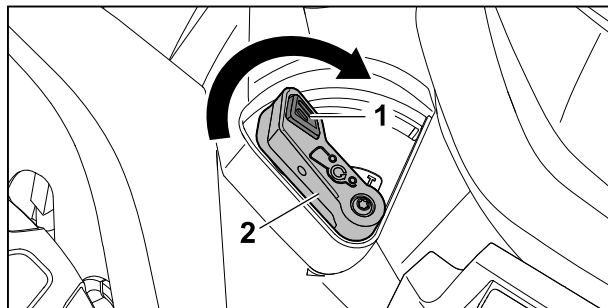
- ▶ Spegner il tosaerba.
- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- ▶ Premere il bloccaggio (1) e tenerlo premuto.
- ▶ Portare la leva (2) in posizione 0. Lo sportello di pacciamatura è aperto.
- ▶ Rilasciare il bloccaggio (1).

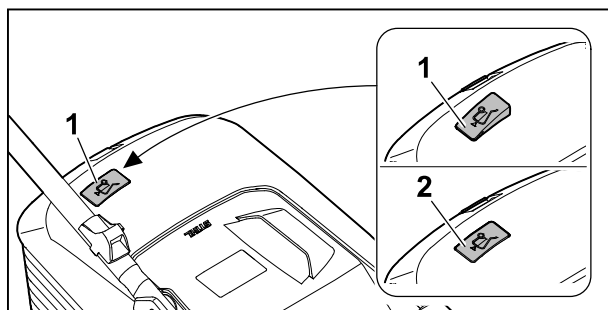
13.5.2 Chiusura dello sportello di pacciamatura

- ▶ Spegner il tosaerba.
- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.



- ▶ Premere il bloccaggio (1) e tenerlo premuto.
- ▶ Portare la leva (2) in posizione I. Lo sportello di pacciamatura è chiuso.
- ▶ Rilasciare il bloccaggio (1).

13.6 Svuotamento del cesto raccolta erba

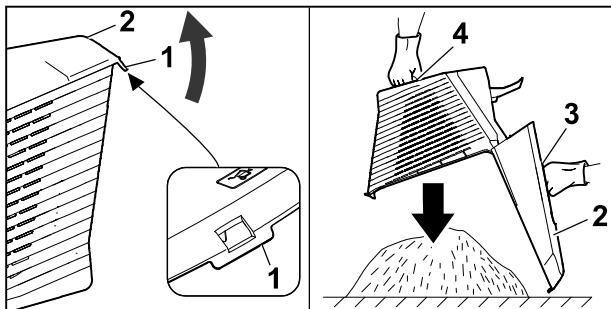


La corrente d'aria generata dalla lama innalza l'indicatore livello di riempimento (1). Se il cesto raccolta erba è pieno, la corrente d'aria viene bloccata. Se la corrente d'aria è troppo bassa, l'indicatore livello di riempimento (2) torna in posizione di riposo. Significa che è necessario svuotare il cesto raccolta erba.

Il funzionamento illimitato dell'indicatore livello di riempimento è garantito solo con corrente d'aria ottimale. Gli agenti esterni, come erba bagnata, folta o troppo alta, livelli di taglio troppo bassi, sporcizia o altro possono influire sulla corrente d'aria e sul funzionamento dell'indicatore livello di riempimento.

- ▶ Se l'indicatore livello di riempimento torna in posizione di riposo: Svuotare il cesto raccolta erba.
- ▶ Spegner il tosaerba.

- Sganciare il cesto raccolta erba.



- Aprire la linguetta di chiusura (1).
- Aprire la parte superiore del cesto raccolta erba (2) utilizzando l'impugnatura (3) e mantenerla ferma.
- Con l'altra mano, afferrare l'impugnatura inferiore (4).
- Svuotare il cesto raccolta erba.
- Chiudere il cesto raccolta erba.
- Agganciare il cesto raccolta erba.

14 Dopo il lavoro

14.1 Dopo il lavoro

- Spegnerne il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Se il tosaerba è bagnato: lasciarlo asciugare.
- Se la batteria è bagnata o umida: lasciarla asciugare, ► 21.5.
- Pulire il tosaerba.
- Pulire la batteria.

15 Trasporto

15.1 Trasporto del tosaerba

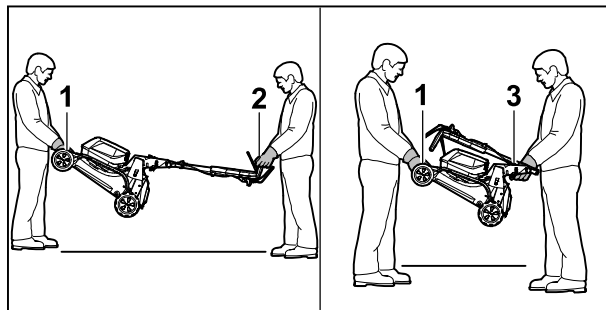
- Se il tosaerba viene spostato da e verso la superficie da tagliare:
 - Spegnerne il tosaerba.
 - La lama non deve girare.
 - Estrarre la batteria.
- Se il tosaerba deve essere piegato per il trasporto su superfici non erbose:
 - Spegnerne il tosaerba.
 - La lama non deve girare.
 - Estrarre la batteria.

Spinta del tosaerba

- Spingere il tosaerba in avanti in modo lento e controllato.

Trasporto del tosaerba

- Spegnerne il tosaerba.
- Estrarre la batteria.
- Indossare guanti di protezione.
- Sganciare il cesto di raccolta erba.
- Sganciare l'estensione.



- Se il tosaerba viene spostato con il manubrio aperto:
 - Una persona deve afferrare il tosaerba con entrambe le mani dall'impugnatura per il trasporto (1) e una seconda persona deve afferrare con entrambe le mani il manubrio (2).
 - Sollevare e trasportare il tosaerba con l'aiuto di una seconda persona.
- Se il tosaerba viene spostato con il manubrio chiuso:
 - Chiudere il manubrio, ► 9.2.
 - Una persona deve afferrare il tosaerba con entrambe le mani dall'impugnatura per il trasporto (1) e una seconda persona deve afferrare con entrambe le mani l'impugnatura (3).
 - Sollevare e trasportare il tosaerba con l'aiuto di una seconda persona.

Trasporto del tosaerba su un veicolo

- Fissare il tosaerba in posizione verticale in modo che non possa ribaltarsi e muoversi.

15.2 Trasporto della batteria

- Spegnerne il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Assicurarsi che la batteria sia in condizioni di sicurezza.
- Confezionare la batteria nell'imballaggio in modo che non possa muoversi.
- Assicurare l'imballaggio in modo che non possa muoversi.

La batteria è soggetta ai requisiti per il trasporto di merci pericolose. La batteria è classificata come UN 3480 (batteria agli ioni di litio) ed è stata sottoposta a verifica conformemente al Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, parte III, sottosezione 38.3.

Le normative per il trasporto sono riportate all'indirizzo www.stihl.com/safety-data-sheets.

16 Conservazione

16.1 Conservazione del tosaerba

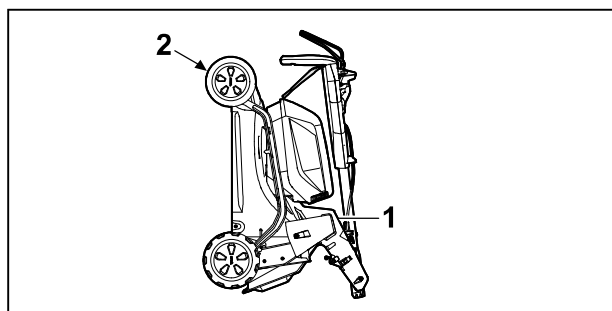
- Spegnerne il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Lasciare raffreddare il tosaerba.

- ▶ Svuotare il cesto raccolta erba.
- ▶ Conservare il tosaerba in modo che siano soddisfatte le seguenti condizioni:
 - Il tosaerba si trova fuori dalla portata dei bambini.
 - Il tosaerba è pulito e asciutto.
 - Il tosaerba non può ribaltarsi.
 - Il tosaerba non può scivolare.

16.2 Posizione di riposo

È possibile chiudere il tosaerba per risparmiare spazio.

- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.
- ▶ Sganciare il cesto di raccolta erba.
- ▶ Portare l'altezza di taglio nella posizione più alta.  13.2



- ▶ Chiudere il manubrio.  9.2
- ▶ Trattenere il tosaerba con una mano posta sull'impugnatura (1) e con l'altra mano trattenere l'impugnatura per il trasporto (2) e portarla all'indietro.

16.3 Conservazione della batteria

STIHL consiglia di conservare la batteria in uno stato di carica compreso tra 40 % e 60 % (2 LED verdi accesi).

- ▶ Conservare la batteria in modo che siano soddisfatte le seguenti condizioni:
 - Custodire la batteria fuori dalla portata dei bambini.
 - La batteria è pulita e asciutta.
 - Conservare la batteria in un locale chiuso.
 - Conservare la batteria separata dal tosaerba.
 - Se la batteria è conservata nel caricabatteria: staccare la spina dalla presa di corrente e conservare la batteria in uno stato di carica tra il 40% e il 60% (2 LED verdi accesi).
 - La batteria non viene conservata al di fuori dei limiti di temperatura specificati,  21.4.

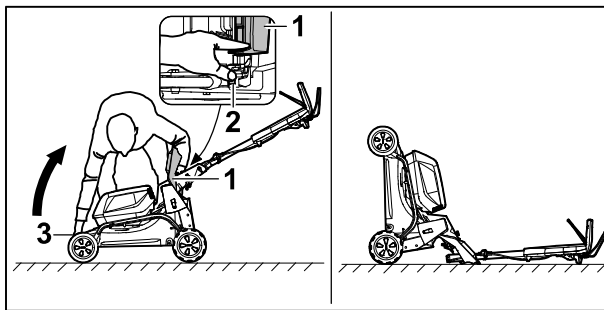
AVVISO

- Se la batteria non viene conservata come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso, potrebbe scaricarsi completamente con conseguenti danni irreparabili.
 - ▶ Caricare una batteria scarica prima di riporla. STIHL consiglia di conservare la batteria in uno stato di carica compreso tra 40 % e 60 % (2 LED verdi accesi).
 - ▶ Conservare la batteria separatamente rispetto al tosaerba.

17 Pulizia

17.1 Ribaltamento del tosaerba

- ▶ Spegnerne il tosaerba ed estrarre la batteria.
- ▶ Posizionare il tosaerba su una superficie piana.
- ▶ Sganciare il cesto raccolta erba.
- ▶ Portare l'altezza di taglio nella posizione più alta.  13.2
- ▶ Portare il manubrio nella posizione più bassa,  9.3.



- ▶ Posizionarsi a destra dell'attrezzo.
- ▶ Aprire e tenere aperto lo sportello deflettore (1).
- ▶ Con la mano sinistra, premere la leva (2) verso il basso e mantenerla ferma.
- ▶ Con la mano destra, afferrare il tosaerba dall'impugnatura per il trasporto (3) e ribaltarlo. Il tosaerba è stabile e può essere pulito.

17.2 Pulizia del tosaerba

- ▶ Spegnerne il tosaerba ed estrarre la batteria.
- ▶ Pulire il tosaerba con un panno umido.
- ▶ Pulire il canale di scarico con una spazzola morbida oppure con un panno umido.
- ▶ Rimuovere eventuali corpi estranei dal vano batteria e pulire il vano batteria con un panno umido.
- ▶ Pulire i contatti elettrici nel vano batteria con un pennello o con una spazzola morbida.
- ▶ Pulire le aperture di areazione con un pennello.
- ▶ Sollevare il tosaerba.

- Pulire la zona attorno alla lama e la lama con un bastoncino di legno, una spazzola morbida o un panno umido.

AVVISO

- La pulizia effettuata con un'idropulitrice o con getti d'acqua può danneggiare l'attrezzo.
 - Non pulire l'attrezzo con un'idropulitrice o con getti d'acqua.

17.3 Pulizia della batteria

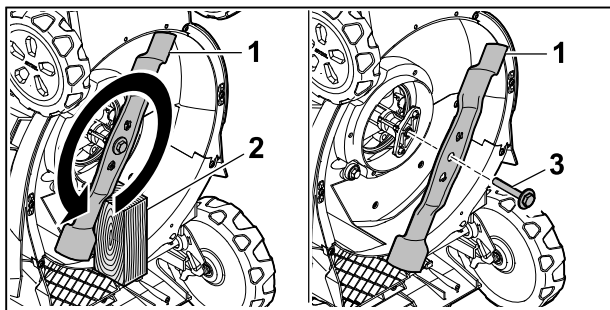
- Pulire la batteria con un panno umido.

18 Manutenzione

18.1 Montaggio e smontaggio della lama

18.1.1 Smontaggio della lama

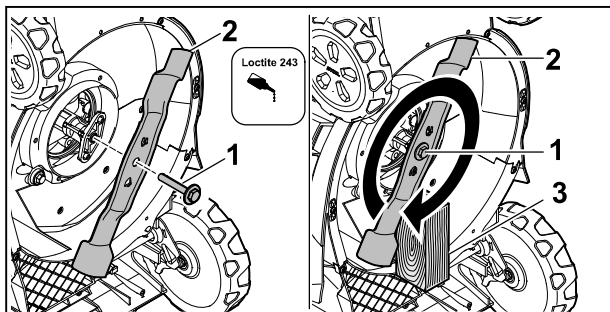
- Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Ribaltare il tosaerba.



- Bloccare la lama (1) con un pezzo di legno (2).
- Svitare la vite insieme alla rondella (3) nel senso della freccia e rimuoverla.
- Rimuovere la lama (1).
- Smaltire la vite con la rondella (3). Per il montaggio della lama (1) utilizzare una vite e una rondella nuove.

18.1.2 Montaggio della lama

- Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Ribaltare il tosaerba.



- Applicare il frenafili Loctite 243 sulla filettatura della vite con rondella (1).
- Montare la lama (2) in modo che le sporgenze sulla superficie di appoggio si innestino nelle scanalature.
- Avvitare la vite con la rondella (1).
- Bloccare la lama (2) con un pezzo di legno (3).
- Serrare la vite insieme alla rondella (1) con 60 Nm.

18.2 Equilibratura e affilatura delle lame

La corretta affilatura ed equilibratura della lama richiede molta pratica.

STIHL consiglia di fare affilare ed equilibrare la lama da un rivenditore specializzato STIHL.

Gli attuali indirizzi dei rivenditori specializzati sono disponibili presso il rispettivo rappresentante di zona STIHL all'indirizzo www.stihl.com.



AVVERTENZA

- I taglienti della lama sono molto affilati. L'utente potrebbe tagliarsi.
 - Indossare guanti di protezione.
- Spegner il tosaerba ed estrarre la batteria.
- Ribaltare il tosaerba.
- Smontare le lame.
- Affilare le lame. Durante tale operazione, attenersi all'angolo di affilatura e raffreddare la lama, 21.2. Durante l'affilatura, la lama non deve colorarsi di blu.
- Montare le lame.
- In caso di dubbi, rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

19 Riparazione

19.1 Riparazione del tosaerba

L'utente non deve effettuare da solo la riparazione del tosaerba e della lama.

- Se il tosaerba o la lama sono danneggiati, non utilizzare il tosaerba o la lama e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
- Se le targhette di avvertimento sono illeggibili o danneggiate, farle sostituire da un rivenditore specializzato STIHL.

20 Eliminazione dei guasti

20.1 Eliminazione di guasti del rasaerba o della batteria

Guasto	LED sull'unità di comando	LED sulla batteria	Causa	Soluzione
Il rasaerba non raggiunge la potenza abituale.	L'indicatore di surriscaldamento si illumina di giallo.		Le temperature sull'elettronica o sul motore sono troppo elevate.	▶ Lasciare raffreddare il rasaerba. ▶ Non avviare il rasaerba ripetutamente in breve tempo. ▶ Se si sta lavorando con la trazione inserita, disinserire la trazione. ▶ Se si sta lavorando con la trazione disinserita, procedere più lentamente. ▶ Impostare un'altezza di taglio maggiore. ▶ Tagliare erba più bassa.
	L'indicatore di surriscaldamento è acceso in rosso.		Il rasaerba è troppo caldo.	▶ Il rasaerba si disattiva automaticamente. ▶ Lasciare raffreddare il rasaerba.
			Viene utilizzata una batteria STIHL AP 20.	Non utilizzare STIHL AP 20.
Il rasaerba perde potenza in modalità AUTO-BOOST.	L'indicatore della modalità AUTO-BOOST lampeggia in verde.		Le batterie sono troppo calde.	▶ Il rasaerba passa automaticamente alla modalità standard.
Impossibile attivare la modalità AUTO-BOOST.			Viene utilizzata una batteria STIHL AP 20.	Non utilizzare STIHL AP 20.
Il rasaerba non si avvia all'accensione.	1 LED dell'indicatore stato carica lampeggia in verde.	1 LED lampeggia in verde.	Il livello di carica della batteria è troppo basso.	Caricare la batteria.
	1 LED dell'indicatore stato carica è acceso in rosso.	1 LED si illumina in rosso.	La batteria è troppo calda o troppo fredda.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Lasciare raffreddare o riscaldare la batteria.
	L'indicatore di guasto lampeggia in rosso.	3 LED lampeggiano in rosso.	Nel rasaerba è presente un guasto.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Pulire i contatti elettrici nel vano batteria 1 e nel vano batteria 2. ▶ Inserire la batteria. ▶ Accendere il rasaerba. ▶ Se 3 LED continuano a lampeggiare in rosso, non usare il rasaerba e rivolgersi a un rivenditore STIHL.
	L'indicatore di surriscaldamento è acceso in rosso.	3 LED accesi con luce rossa.	Il rasaerba è troppo caldo.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Lasciare raffreddare il rasaerba.
	3 LED dell'indicatore stato carica sono accesi in rosso.	4 LED lampeggiano in rosso.	È presente un guasto nella batteria.	▶ Estrarre e reinserire la batteria. ▶ Accendere il rasaerba.

Guasto	LED sull'unità di comando	LED sulla batteria	Causa	Soluzione
				▶ Se i 4 LED continuano a lampeggiare in rosso, non usare la batteria e rivolgersi a un rivenditore STIHL.
			Il collegamento elettrico tra il rasaerba e la batteria è interrotto.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Pulire i contatti elettrici nel vano batteria 1 e nel vano batteria 2. ▶ Inserire la batteria.
	Tutti i LED sull'unità di comando lampeggiano.		La comunicazione verso l'unità di comando è interrotta.	▶ Estrarre la batteria. ▶ non utilizzare il tosaerba e rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.
			Il rasaerba o la batteria è umido/a.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Pulire il rasaerba. ▶ Lasciare asciugare il rasaerba o la batteria,  21.5.
			La resistenza sulle lame è troppo elevata.	▶ Se si sta lavorando con la trazione inserita, disinserire la trazione. ▶ Se si sta lavorando con la trazione disinserita, procedere più lentamente. ▶ Impostare un'altezza di taglio maggiore. ▶ Accendere il rasaerba nell'erba bassa.
			L'area intorno alla lama è ostruita.	Pulire il rasaerba.
La trazione non funziona.			La trazione è disattivata.	Regolare la velocità di marcia.
La trazione funziona solo limitatamente.			Viene utilizzata una batteria STIHL AP 20.	Non utilizzare STIHL AP 20.
			Nella trazione è presente un guasto.	▶ Estrarre e reinserire la batteria. ▶ Inserire la trazione. ▶ Se la trazione continua a non funzionare, rivolgersi a un rivenditore STIHL.
Il rasaerba si spegne durante il funzionamento.	L'indicatore di guasto lampeggia in rosso.	3 LED accesi con luce rossa.	Il rasaerba è troppo caldo.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Lasciare raffreddare il rasaerba. ▶ Pulire il rasaerba.
			La lama è bloccata.	▶ Estrarre la batteria. ▶ Pulire il rasaerba.
			È presente un guasto elettrico.	▶ Estrarre e reinserire la batteria. ▶ Accendere il rasaerba.
	L'indicatore di guasto lampeggia in rosso.		La trazione e la lama si spengono in caso di sovraccarico quando si lavora su pendii ripidi.	▶ Non tagliare l'erba su pendii ripidi. ▶ Rilasciare la staffa di comando per trazione. ▶ Posizionare il rasaerba su una superficie piana. ▶ Attivare la lama. ▶ Inserire la trazione.
Il rasaerba emette forti			La vite della lama è allentata.	Serrare la vite.

Guasto	LED sull'unità di comando	LED sulla batteria	Causa	Soluzione
vibrazioni durante il funzionamento.				
			La lama non è equilibrata correttamente.	Equilibrare e affilare la lama.
Il tempo di funzionamento del rasaerba è troppo breve.			La batteria non è completamente carica.	Caricare la batteria.
			La durata della batteria è stata superata.	Sostituire la batteria.
			L'area intorno alla lama è ostruita.	Pulire il rasaerba.
			La lama non è affilata o è usurata.	Equilibrare e affilare la lama.
			La resistenza sulla lama è troppo elevata.	► Se si sta lavorando con la trazione inserita, disinserire la trazione. ► Se si sta lavorando con la trazione disinserita, procedere più lentamente. ► Impostare un'altezza di taglio maggiore. ► Tagliare erba più bassa.
La batteria si blocca durante l'inserimento nel vano batteria.			Le guide o i contatti elettrici nel vano batteria sono sporche/i.	Pulire il rasaerba.
Dopo l'inserimento della batteria nel caricabatterie il processo di carica non si avvia.		1 LED si illumina in rosso.	La batteria è troppo calda o troppo fredda.	► Estrarre la batteria. ► Lasciare raffreddare o riscaldare la batteria.
L'erba non è tagliata in modo regolare o il prato ingiallisce.			La lama non è affilata o è usurata.	► Equilibrare e affilare la lama.
			La resistenza sulla lama è troppo elevata.	► Se si sta lavorando con la trazione inserita, disinserire la trazione. ► Se si sta lavorando con la trazione disinserita, procedere più lentamente. ► Impostare un'altezza di taglio maggiore. ► Tagliare erba più bassa.
La batteria con  non può essere trovata con			L'interfaccia Bluetooth® della batteria o del terminale	► Attivare l'interfaccia Bluetooth® sulla batteria e sul terminale mobile.

Guasto	LED sull'unità di comando	LED sulla batteria	Causa	Soluzione
l'app STIHL connected.			mobile è disattivata.	
			La distanza tra batteria e terminale mobile è eccessiva.	► Ridurre la distanza, v. 21.1. ► Se non è ancora possibile trovare la batteria con l'app STIHL connected, rivolgersi a un rivenditore STIHL.

20.2 Supporto prodotto e guida all'applicazione

Supporto prodotto e guida per l'applicazione sono disponibili presso i rivenditori specializzati STIHL.

I recapiti e altre informazioni sono reperibili su <https://support.stihl.com> o www.stihl.com.

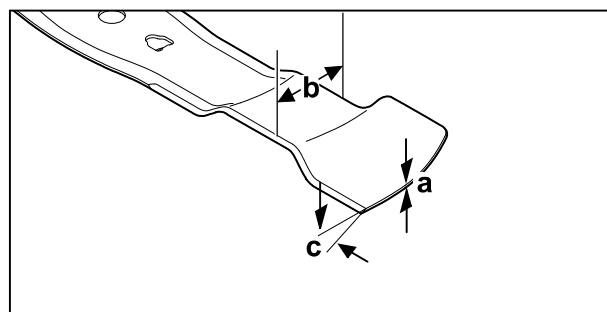
21 Dati tecnici

21.1 Rasaerba STIHL RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV, RMA 453.3 PV

- Batteria consentita: STIHL AP
- Peso con cesto raccolta erba e senza batteria:
 - RMA 443.3 PV: 27 kg
 - RMA 448.3 PV: 28 kg
 - RMA 453.3 PV: 29 kg
- Peso (m) con cesto raccolta erba e batterie STIHL AP 300 S:
 - RMA 443.3 PV: 31 kg
 - RMA 448.3 PV: 32 kg
 - RMA 453.3 PV: 33 kg
- Capacità massima cesto di raccolta erba:
 - RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV: 52 l
 - RMA 453.3 PV: 55 l
- Larghezza di taglio:
 - RMA 443.3 PV: 41 cm
 - RMA 448.3 PV: 46 cm
 - RMA 453.3 PV: 51 cm
- Numero di giri (n):
 - RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV: 3000/min
 - RMA 453.3 PV: 2700/min
- Numero di giri in ECO mode:
 - RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV: 2700/min
 - RMA 453.3 PV: 2400/min
- Tipo di protezione elettrica: IPX4
- Velocità di marcia minima: 2,0 km/h
- Velocità di marcia massima (a seconda della batteria utilizzata)
 - con AP 100: 2,5 km/h
 - con AP 200, AP 20: 3,5 km/h
 - con AP 30, AP 200 S, AP 300, AP 300 S, AP 500 S: 4,5 km/h

Il tempo di funzionamento è riportato all'indirizzo www.stihl.com/battery-life.

21.2 Lama



- Spessore minimo a: 1,6 mm
- Larghezza minima b: 55 mm
- Angolo di affilatura c: 30°

21.3 Batteria STIHL AP

- Tecnologia della batteria: ioni di litio
- Tensione: 36 V
- Capacità in Ah: v. targhetta dati tecnici
- Contenuto energetico in Wh: v. targhetta dati tecnici
- Peso in kg: v. targhetta dati tecnici
- Interfaccia Bluetooth® (solo per batterie con 0478-131-9670-B

La potenza della batteria può variare a seconda del prodotto a batteria utilizzato.

21.4 Limiti di temperatura



AVVERTENZA

- La batteria non è protetta da tutte le condizioni ambientali. Se esposta a particolari condizioni ambientali, la batteria può incendiarsi o esplodere. Ciò potrebbe causare gravi lesioni personali e danni materiali.
 - ▶ Non caricare e utilizzare la batteria a temperature inferiori a -20 °C o superiori a +50 °C.
 - ▶ Non conservare la batteria a temperature inferiori a -20 °C o superiori a +70 °C.
 - ▶ Non utilizzare il tosaerba a temperature inferiori a 0 °C o superiori a + 50 °C.
 - ▶ Non immagazzinare il tosaerba a temperature inferiori a - 20 °C o superiori a + 70 °C.

21.5 Intervalli di temperatura consigliati

Per una resa ottimale di tosaerba e batterie, rispettare i seguenti intervalli di temperatura:

- Tosaerba:
 - Utilizzo: da 0 °C a +40 °C
 - Conservazione: da -20 °C a +50 °C
- Batteria:
 - Carica: da +5 °C a +40 °C
 - Utilizzo: da -10 °C a +40 °C
 - Conservazione: da -20 °C a +50 °C

Se la batteria viene caricata, utilizzata o conservata al di fuori degli intervalli di temperatura consigliati, le sue prestazioni potrebbero ridursi.

Se la batteria è bagnata o umida, lasciarla asciugare per almeno 48 ore a una temperatura superiore a +15 °C e inferiore a +50 °C e a un'umidità inferiore al 70%. Con un'umidità maggiore, il tempo di asciugatura può prolungarsi.

21.6 Valori acustici e vibratori

RMA 443.3 PV

- Livello di pressione acustica L_{pA} misurato ai sensi della norma EN IEC 62841-4-3: 75 dB(A)
- Fattore d'incertezza K_{pA} : 2 dB(A)
- Livello di potenza sonora garantito L_{WAAd} misurato ai sensi della direttiva 2000/14/EC: 90 dB(A)

Parametro prescritto di vibrazioni meccaniche conforme alla norma EN 12096:

- Valore vibratorio a_h misurato ai sensi della norma EN IEC 62841-4-3, manubrio: 1,40 m/s²
- Fattore di incertezza K_h : 0,70 m/s²

RMA 448.3 PV

- Livello di pressione acustica L_{pA} misurato ai sensi della norma EN IEC 62841-4-3: 79 dB(A)
- Fattore d'incertezza K_{pA} : 2 dB(A)
- Livello di potenza sonora garantito L_{WAAd} misurato ai sensi della direttiva 2000/14/EC: 94 dB(A)

Parametro prescritto di vibrazioni meccaniche conforme alla norma EN 12096:

- Valore vibratorio a_h misurato ai sensi della norma EN IEC 62841-4-3, manubrio: 1,80 m/s²
- Fattore di incertezza K_h : 0,90 m/s²

RMA 453.3 PV

- Livello di pressione acustica L_{pA} misurato ai sensi della norma EN IEC 62841-4-3: 79 dB(A)
- Fattore d'incertezza K_{pA} : 2 dB(A)
- Livello di potenza sonora garantito L_{WAAd} misurato ai sensi della direttiva 2000/14/EC: 94 dB(A)

Parametro prescritto di vibrazioni meccaniche conforme alla norma EN 12096:

- Valore vibratorio a_h misurato ai sensi della norma EN IEC 62841-4-3, manubrio: 1,80 m/s²
- Fattore di incertezza K_h : 0,90 m/s²

I valori acustici e vibratori indicati sono stati misurati in base a una procedura di controllo standardizzata e possono essere utilizzati per effettuare un confronto tra le attrezzature elettriche. I valori acustici e vibratori effettivi potrebbero divergere a seconda delle modalità di impiego dai valori indicati. I valori acustici e vibratori indicati possono essere utilizzati per eseguire una valutazione iniziale dell'esposizione ai rumori e alle vibrazioni. È necessario valutare l'esposizione effettiva ai rumori e alle vibrazioni, tenendo conto anche dei momenti nei quali l'attrezzatura elettrica è spenta e di quelli in cui è accesa ma non produce alcuna sollecitazione.

Informazioni sul rispetto della direttiva 2002/44/EC sulle vibrazioni per il datore di lavoro sono disponibili all'indirizzo www.stihl.com/vib.

21.7 REACH

REACH indica una direttiva CE per la registrazione, la classificazione e l'omologazione dei prodotti chimici.

Per informazioni sull'adempimento della direttiva REACH ved. www.stihl.com/reach.

22 Ricambi e accessori

22.1 Ricambi e accessori

STIHL  Questi simboli contrassegnano i ricambi originali STIHL e gli accessori originali STIHL.

STIHL raccomanda l'uso di ricambi originali STIHL e accessori originali STIHL.

I ricambi e gli accessori di altri fabbricanti non possono essere controllati da STIHL in merito ad affidabilità, sicurezza e idoneità nonostante le attuali osservazioni del mercato, pertanto STIHL non può garantire nulla in merito all'uso di tali prodotti.

I ricambi originali STIHL e gli accessori originali STIHL sono disponibili presso i rivenditori STIHL.

22.2 Ricambi importanti

- Lama:
 - RMA 443.3 PV : WA40 702 0105
 - RMA 448.3 PV : WA41 702 0105
 - RMA 453.3 PV : WA42 702 0100
- Vite di fissaggio lama con rondella: 0000 951 3505

23 Smaltimento

23.1 Smaltimento di tosaerba e batteria

Informazioni sullo smaltimento sono disponibili presso l'amministrazione locale o presso un rivenditore STIHL.

Uno smaltimento non appropriato può danneggiare la salute e inquinare l'ambiente.

- Conferire i prodotti STIHL, imballaggio compreso, in conformità alle norme locali, in un apposito centro di raccolta per il riciclaggio.
- Non smaltire con i rifiuti domestici.

24 Dichiarazione di conformità UE

24.1 Tosaerba STIHL RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV, RMA 453.3 PV

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen

Austria

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che la macchina seguente

- Tipo di costruzione: tosaerba a batteria
- Marchio di fabbrica: STIHL
- Modello: RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV, RMA 453.3 PV
- Larghezza di taglio:
 - RMA 443.3 PV: 41 cm
 - RMA 448.3 PV: 46 cm
 - RMA 453.3 PV: 51 cm
- Numero di identificazione di serie:
 - RMA 443.3 PV: WA40
 - RMA 448.3 PV: WA41
 - RMA 453.3 PV: WA42

è conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive 2000/14/EC, 2006/42/EC, 2014/30/EU e 2011/65/EU ed è stata progettata e fabbricata conformemente alle versioni delle norme vigenti: EN 62841-1, EN IEC 62841-4-3, EN 55014-1 e EN 55014-2.

Ufficio interessato menzionato:
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2

90431 Norimberga, Germania

La determinazione del livello di potenza sonora misurato e garantito è stata eseguita ai sensi della direttiva 2000/14/EC, allegato VIII.

- Livello di potenza sonora misurato:
 - RMA 443.3 PV: 88,2 dB(A)
 - RMA 448.3 PV: 92,4 dB(A)
 - RMA 453.3 PV: 92,4 dB(A)
- Livello di potenza sonora garantito:
 - RMA 443.3 PV: 90 dB(A)
 - RMA 448.3 PV: 94 dB(A)
 - RMA 453.3 PV: 94 dB(A)

La documentazione tecnica è conservata presso STIHL Tirol GmbH.

L'anno di costruzione e il numero di macchina sono indicati sul tosaerba.

Langkampfen, 27.11.2023

STIHL Tirol GmbH

p. p. 

Matthias Fleischer, Direttore Sviluppo Prodotto

p. p. 

Sven Zimmermann, Capo Dipartimento Qualità

25 Dichiarazione di conformità UKCA

25.1 Tosaerba STIHL RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV, RMA 453.3 PV

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen

Austria

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che la macchina seguente

- Tipo di costruzione: tosaerba a batteria
- Marchio di fabbrica: STIHL
- Modello: RMA 443.3 PV, RMA 448.3 PV, RMA 453.3 PV
- Larghezza di taglio:
 - RMA 443.3 PV: 41 cm
 - RMA 448.3 PV: 46 cm
 - RMA 453.3 PV: 51 cm
- Numero di identificazione di serie:
 - RMA 443.3 PV: WA40
 - RMA 448.3 PV: WA41
 - RMA 453.3 PV: WA42

è conforme alle disposizioni pertinenti delle norme UK Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 e The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 ed è stata progettata e fabbricata conformemente alle versioni delle norme vigenti: EN 62841-1, EN IEC 62841-4-3, EN 55014-1 e EN 55014-2.

Ufficio interessato menzionato:

TUV Rheinland UK LTD
1011 Stratford Road
Solihull, B90 4BN

La determinazione del livello di potenza sonora misurato e garantito è stata eseguita ai sensi

delle norme UK Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 11.

- Livello di potenza sonora misurato:
 - RMA 443.3 PV: 88,2 dB(A)
 - RMA 448.3 PV: 92,4 dB(A)
 - RMA 453.3 PV: 92,4 dB(A)
- Livello di potenza sonora garantito
 - RMA 443.3 PV: 90 dB(A)
 - RMA 448.3 PV: 94 dB(A)
 - RMA 453.3 PV: 94 dB(A)

La documentazione tecnica è conservata presso STIHL Tirol GmbH.

L'anno di costruzione e il numero di macchina sono indicati sul tosaerba.

Langkampfen, 27.11.2023

STIHL Tirol GmbH

p. p. 

Matthias Fleischer, Direttore Sviluppo Prodotto

p. p. 

Sven Zimmermann, Capo Dipartimento Qualità

26 Indirizzi

Amministrazione generale STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71307 Waiblingen

Distributori STIHL

GERMANIA

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 13
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 3055358

AUSTRIA

STIHL Ges.m.b.H.
Fachmarktstraße 7
2334 Vösendorf
Telefon: +43 1 86596370

SVIZZERA

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

27 Indicazioni sulla sicurezza e generali e specifiche per il prodotto

27.1 Introduzione

Questo capitolo riporta le avvertenze di sicurezza generali e specifiche del prodotto prescritte e formulate nella norma di prodotto.

Le avvertenze di sicurezza per evitare folgorazioni riportate nel capitolo "Sicurezza elettrica" non sono applicabili ai prodotti a batteria STIHL, ad eccezione del punto c).



AVVERTENZA

- **Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i dati tecnici di cui è corredato il tosaerba.** In caso di mancata osservanza delle seguenti istruzioni sussiste il rischio di folgorazione, incendio e/o gravi lesioni. **Conservare tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per la successiva consultazione.**

27.2 Sicurezza sul posto di lavoro

- a) **Mantenete la zona di lavoro pulita e ben illuminata.** Disordine o zone di lavoro poco illuminate possono portare a incidenti.
- b) **Non lavorare con il tosaerba in ambienti potenzialmente esplosivi dove sono presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** I tosaerba producono scintille, che possono incendiare polvere o fumi.
- c) **Tenere lontani bambini e altre persone durante l'uso del tosaerba.** Quando si è distratti, si può perdere il controllo del tosaerba.

27.3 Sicurezza elettrica

- a) **Il connettore del tosaerba deve essere adatto alla presa. Il connettore non deve essere modificato in alcun modo. Non utilizzare adattatori con i tosaerba dotati di messa a terra.** Connettori non modificati e prese adatte riducono il rischio di folgorazione.
- b) **Evitare che parti del corpo entrino in contatto con superfici collegate a terra come tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi.** Il pericolo di folgorazione aumenta se il corpo è collegato a terra.
- c) **Non utilizzare il tosaerba in caso di pioggia o umidità.** Ciò può aumentare il rischio di folgorazione.

- d) **Non utilizzare il cavo di allacciamento in modo improprio. Non utilizzare mai il cavo di allacciamento per trasportare, tirare o scollegare il connettore del tosaerba. Tenere il cavo di allacciamento lontano da calore, olio, bordi affilati o parti in movimento.** Cavi di allacciamento danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di folgorazione.
- e) **Quando si lavora con un tosaerba all'aperto, utilizzare solo cavi di prolunga da esterno.** L'utilizzo di un cavo di prolunga da esterno riduce il rischio di folgorazione.
- f) **Se non si può evitare di utilizzare il tosaerba in un ambiente umido, utilizzare un interruttore differenziale.** L'utilizzo di un interruttore differenziale riduce il rischio di folgorazione.

27.4 Sicurezza delle persone

- a) **Stare attenti, prestare attenzione a ciò che si sta facendo e utilizzare il buon senso quando si lavora con un tosaerba. Non utilizzare tosaerba se si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcol o farmaci.** Un momento di distrazione mentre si utilizza il tosaerba può causare lesioni gravi.
- b) **Indossare sempre occhiali di protezione e dispositivi di protezione individuale.** L'uso di dispositivi di protezione individuale quali maschera parapolvere, scarpe di sicurezza antidrucciolo, elmetto o protezioni per l'udito, a seconda del tipo e dell'utilizzo del tosaerba, riduce il rischio di lesioni.
- c) **Evitare qualsiasi messa in funzione accidentale. Accertarsi che il tosaerba sia spento prima di collegarlo all'alimentazione e/o alla batteria, di prenderlo in mano o di trasportarlo.** Tenere il dito sull'interruttore durante il trasporto o collegare il tosaerba all'alimentazione quando è acceso, può provocare incidenti.
- d) **Rimuovere strumenti di regolazione o chiavi per viti prima di accendere il tosaerba.** Un attrezzo o una chiave che si trova in una parte rotante del tosaerba può provocare lesioni.
- e) **Evitare posture anomale. Assicurarsi di avere una posizione eretta sicura e mantenere sempre l'equilibrio.** In questo modo è possibile controllare meglio il tosaerba in situazioni impreviste.
- f) **Indossare un abbigliamento idoneo. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli e indumenti lontani dalle parti in movimento.**

Indumenti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.

- g) **Qualora si possano installare impianti di aspirazione e raccolta delle polveri è necessario collegarli e utilizzarli correttamente.** L'utilizzo di un impianto di aspirazione può ridurre i rischi legati alla polvere.
- h) **Non lasciatevi cullare da un falso senso di sicurezza e non ignorate le regole di sicurezza per il tosaerba, anche se avete familiarità con il tosaerba dopo averlo usato molte volte.** Le azioni incaute possono portare a gravi lesioni in poche frazioni di secondo.

27.5 Utilizzo e cura del tosaerba

- a) **Non sovraccaricare il tosaerba. Utilizzate il tosaerba dedicato per il vostro lavoro.** Con il tosaerba adeguato si lavora meglio e in modo più sicuro nell'intervallo di prestazioni specificato.
- b) **Non utilizzare tosaerba se l'interruttore è guasto.** Un tosaerba che non può più essere acceso o spento è pericoloso e va riparato.
- c) **Scollegare l'apparecchio e/o rimuovere la batteria rimovibile prima di effettuare qualsiasi regolazione dell'attrezzo, di sostituire componenti dell'utensile a innesto o di riporre il tosaerba.** Questa misura precauzionale impedisce un avvio involontario del tosaerba.
- d) **Tenere il tosaerba inutilizzato fuori dalla portata dei bambini. Non consentire l'utilizzo del tosaerba a persone che non hanno familiarità con esso o che non hanno letto le presenti istruzioni.** Se utilizzati da persone inesperte, i tosaerba sono pericolosi.
- e) **Maneggiare tosaerba e utensile a innesto con cura. Verificare che le parti mobili funzionino correttamente, che non si blocchino e non siano rotte o danneggiate, poiché questo comprometterebbe il funzionamento del tosaerba. Far riparare i componenti danneggiati prima di utilizzare il tosaerba.** Molti incidenti sono causati da una cattiva manutenzione dei tosaerba.
- f) **Mantenere gli attrezzi di taglio affilati e puliti.** Gli attrezzi di taglio con taglienti affilati, la cui manutenzione viene effettuata con cura, si inceppano meno e sono più facili da guidare.
- g) **Utilizzare tosaerba, utensile a innesto, accessori ecc. in base alle presenti istruzioni. Nel farlo, considerare le condizioni di lavoro**

e l'attività da svolgere. L'utilizzo di tosaerba per applicazioni diverse da quelle previste può portare a situazioni pericolose.

- h) **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e di grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono un funzionamento e un controllo sicuri del tosaerba in situazioni impreviste.

27.6 Utilizzo e cura del tosaerba a batteria

- a) **Caricare le batterie solo con caricabatterie raccomandati dal produttore.** L'utilizzo di un caricabatterie con batterie di tipo diverso da quello per cui è stato progettato, comporta un rischio di incendio.
- b) **Nei tosaerba utilizzare solo le apposite batterie.** L'utilizzo di batterie diverse può provocare lesioni e incendi.
- c) **Tenere la batteria inutilizzata lontano da graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che potrebbero provocare un ponte tra i contatti.** Un cortocircuito tra i contatti della batteria può provocare ustioni o incendi.
- d) **In caso di uso improprio, potrebbe verificarsi una fuoriuscita di liquido dalla batteria. Evitare di entrare in contatto con tale liquido. In caso di contatto accidentale, lavare con acqua. Se il liquido viene a contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente a un medico.** Il liquido dell'accumulatore che fuoriesce può causare irritazioni della pelle o ustioni.
- e) **Non utilizzare batterie danneggiate o modificate.** Le batterie danneggiate o modificate possono avere un comportamento imprevedibile e causare incendi, esplosioni o lesioni.
- f) **Non esporre la batteria a fuoco o temperature eccessive.** Il fuoco o temperature superiori a 130 °C (265 °F) possono provocare un'esplosione.
- g) **Seguire tutte le istruzioni di carica e non caricare mai la batteria o il tosaerba a batteria a temperature al di fuori dell'intervallo specificato nelle istruzioni per l'uso.** Una carica errata o al di fuori dell'intervallo di temperatura approvato può distruggere la batteria e aumentare il rischio di incendio.

27.7 Servizio

- a) **Far riparare il tosaerba solo da personale specializzato qualificato e solo con ricambi originali.** In questo modo viene garantita la sicurezza del tosaerba.
- b) **Non effettuare mai la manutenzione di batterie danneggiate.** Tutti gli interventi di manutenzione delle batterie devono essere eseguiti esclusivamente dal produttore o da centri di assistenza autorizzati.

27.8 Avvertenze di sicurezza per tosaerba alimentati a batteria

- a) **Non utilizzare il tosaerba in caso di maltempo, in particolare durante i temporali.** Questo riduce il rischio di essere colpiti da un fulmine.
- b) **Ispezionare accuratamente la zona di lavoro per verificare la presenza di animali selvatici.** Gli animali selvatici possono essere feriti dal tosaerba in movimento.
- c) **Esaminare accuratamente la zona di lavoro e rimuovere tutti gli oggetti estranei come sassi, bastoni, fili metallici, ossa o altro.** Il materiale espulso può causare lesioni.
- d) **Prima di utilizzare il tosaerba, verificare sempre che la lama e l'apparato di taglio non siano usurati o danneggiati.** Le parti usurate o danneggiate aumentano il rischio di lesioni.
- e) **Controllare periodicamente che il dispositivo di raccolta erba non sia usurato o danneggiato.** Un dispositivo di raccolta erba usurato o danneggiato aumenta il rischio di lesioni.
- f) **Lasciare le coperture di protezione al loro posto. Le coperture di protezione devono essere operative e fissate correttamente.** Una copertura di protezione allentata, danneggiata o non correttamente funzionante può causare lesioni.
- g) **Mantenere le aperture di aspirazione aria libere da depositi.** Prese d'aria ostruite e depositi possono causare surriscaldamento o rischio di incendio.
- h) **Indossare sempre scarpe di sicurezza antisdrucciolo quando si utilizza il tosaerba. Non lavorare mai a piedi nudi o con sandali aperti.** In questo modo si riduce il rischio di lesioni ai piedi in caso di contatto con la lama rotante.
- i) **Indossare sempre pantaloni lunghi mentre si utilizza il tosaerba.** La pelle nuda aumenta la

probabilità di lesioni causate da materiale espulso.

- j) **Non utilizzare il tosaerba sull'erba bagnata. Non correre, ma camminare durante l'uso.** In questo modo si riduce il rischio di scivolare e cadere, con conseguenti lesioni.
- k) **Non utilizzare il tosaerba su pendii eccessivamente ripidi.** In questo modo si riduce il rischio di perdere il controllo, scivolare e cadere, con conseguenti lesioni.
- l) **Lavorando su terreni in pendenza, accertarsi di avere un appoggio sicuro; lavorare sempre di traverso rispetto al pendio, mai in salita o in discesa, e prestare la massima attenzione quando si cambia direzione di lavoro.** In questo modo si riduce il rischio di perdere il controllo, scivolare e cadere, con conseguenti lesioni.
- m) **Prestare particolare attenzione quando si procede all'indietro o quando si tira il tosaerba verso di sé. Prestare sempre attenzione all'ambiente circostante.** Questo riduce il rischio di inciampare durante il lavoro.
- n) **Non toccare la lama o altri componenti pericolosi ancora in movimento.** In questo modo si riduce il rischio di lesioni causate da componenti in movimento.
- o) **Accertarsi che tutti gli interruttori siano disinseriti e che la batteria sia scollegata prima di rimuovere il materiale incastrato o di pulire il tosaerba.** Un azionamento imprevisto del tosaerba può causare lesioni gravi.

Inhoudsopgave

1	Voorwoord.....	124
2	Informatie met betrekking tot deze handleiding.....	124
3	Overzicht.....	125
4	Veiligheidsinstructies.....	127
5	Grasmaaier bedrijfsklaar maken.....	133
6	Accu laden en lede.....	134
7	Bluetooth®-interface activeren en deactiveren.....	134
8	Grasmaaier in elkaar zetten.....	135
9	Grasmaaier voor de gebruiker instellen..	135
10	Accu aanbrengen en wegnemen.....	136
11	Grasmaaier inschakelen en uitschakelen.....	137
12	Grasmaaier controleren.....	138
13	Met de grasmaaier werken.....	139
14	Na de werkzaamheden.....	141