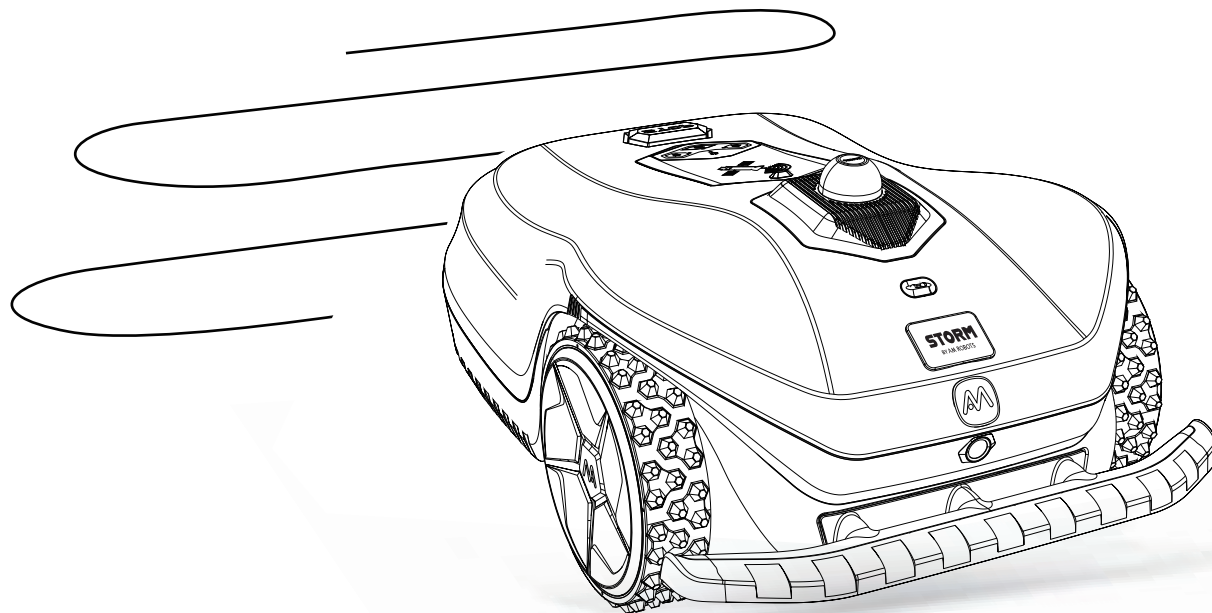


STORM^{AM}

Istruzioni originali

MANUALE D'USO STORM



Prima di utilizzare il prodotto, leggere il manuale attentamente per comprendere la guida.

Dopo il disimballaggio, non gettare la scatola e i materiali di imballaggio, che possono essere utilizzati per la conservazione in inverno o per la spedizione per riparazioni.

PREFAZIONE

Grazie per aver scelto STORM

STORM è un rasaerba elettrico intelligente basato sulla navigazione LiDAR SLAM tecnologia. Il tosaerba può aiutarti automaticamente a falciare il prato senza alcun perimetro line semplicemente installando un'App e utilizzando in modo flessibile le funzioni dell'App.

Utilizzando STORM non solo puoi personalizzare la cura del prato, ma puoi anche azionarla e monitorarla da remoto funzionamento del tosaerba comodamente tramite l'app, godendoti il ??divertimento di una falciatura spensierata e manutenzione del prato.



Find the user manual in another language:



English



Deutsch



Español



Italiano



Français

CONTENUTO

1. Istruzioni di sicurezza

1.1 Norme generali di sicurezza	1
1.2 Precauzioni per l'installazione	3
1.3 Precauzioni per l'uso	3
1.4 Precauzioni per la conservazione 1.5	4
Precauzioni per la manipolazione 1.6	5
Precauzioni per il trasporto	5

2. Conosci STORM

2.1 Introduzione al sistema	6
2.2 Elenco dei pacchetti	7
2.3 Panoramica STORM	8
2.4 Simboli ed etichette	10

3. Installazione STORM

3.1 Preparazione prima dell'installazione	12
3.2 Installazione della stazione di ricarica	15
3.3 Carica e avvio di STORM	20

4. Utilizzo di STORM

4.1 Ottenere l'App	22
4.2 Aggiunta di dispositivi	22

4.3 Creazione della mappa	23
4.4 Falciatura quotidiana	36
4.5 Altre funzioni	42
4.6 Evitare gli ostacoli	49

5. Guida acusto-ottica

5.1 Guida all'illuminazione	50
5.2 Promemoria sonoro	52

6. Manutenzione

6.1 Frequenza della manutenzione	53
6.2 Pulizia del tosaerba	54
6.3 Sostituzione dei materiali di consumo	55

7. Specifiche	60
---------------------	----

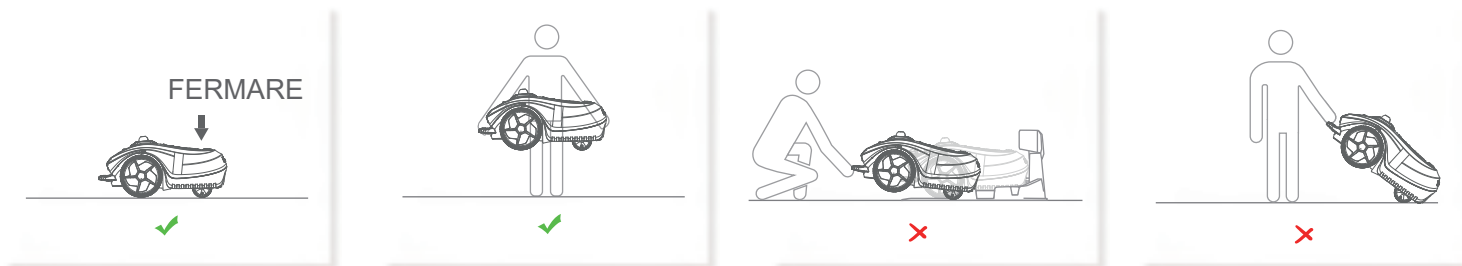
8. Risoluzione dei problemi	64
-----------------------------------	----

1.1 Norme generali di sicurezza

- (1) Prima di utilizzare il tosaerba, leggere attentamente il manuale per comprendere le istruzioni. Si prega di conservare adeguatamente il manuale per future consultazioni. L'ultimo manuale utente completo è disponibile su www.am-robots.com/storm/
- (2) Tieni presente che puoi ridurre i rischi seguendo le istruzioni e le avvertenze contenute nel manuale, ma non puoi eliminare tutti i rischi. L'operatore o l'utente è responsabile di eventuali incidenti o pericoli che possono verificarsi ad altri e alle loro proprietà.
- (3) In nessun caso i bambini, le persone con menomazioni fisiche, sensoriali o mentali o quelle prive di esperienza, la conoscenza o la familiarità con queste istruzioni è autorizzata a utilizzare la macchina. Le normative locali possono imporre restrizioni l'età dell'operatore.
- (4) Questo rasaerba può essere utilizzato solo insieme ai dispositivi consigliati da AM ROBOTS e non è corretto utilizzare il prato tosaerba in modo non autorizzato. AM ROBOTS non garantisce la compatibilità del rasaerba con altri dispositivi wireless sistemi.
- (5) Si prega di non sollevare o ribaltare il tosaerba quando è acceso. Il lavoro di taglio verrebbe interrotto a causa dell'attivazione di un allarme anomalo.
- (6) Prima di utilizzare questo tosaerba su un prato pubblico, è necessario predisporre segnali di avvertenza attorno all'area di lavoro del tosaerba, corredati di testo
- (7) lettura: Attenzione, tosaerba automatico! State lontani dalla macchina e prendetevi cura dei vostri bambini.
- (8) Non toccare le parti pericolose come il disco lame e le lame prima che il tosaerba si sia fermato completamente.
- (9) Se è necessario capovolgere manualmente il tosaerba, è necessario spegnerlo e posizionarlo su un tappetino o un panno morbido e asciutto per evitare danni a componenti come il LiDAR.

Non sono ammessi cavi o prolunghe nell'area di lavoro poiché potrebbero essere danneggiati. Se il cavo di prolunga è danneggiato, tagliarlo accendere immediatamente e contattare il personale di assistenza professionale per la sostituzione e non toccare il cavo.

- (10) La batteria deve essere utilizzata correttamente secondo il metodo consigliato in questo manuale. Solo batterie originali consigliate da AM ROBOTS e non garantiremo la sicurezza delle batterie non originali. L'uso errato può causare scosse elettriche, surriscaldamento o fuoriuscita di liquido corrosivo dalla batteria. Se qualsiasi liquido corrosivo entra in contatto con gli occhi o la pelle, consultare immediatamente un medico. La sostituzione della batteria, se necessaria, deve essere effettuata in conformità con le istruzioni e le precauzioni contenute nel manuale.
- (11) Se il dispositivo posizionato all'aperto è esposto a un temporale, si consiglia di spegnere il dispositivo e la stazione di ricarica prevenire danni e incidenti al dispositivo.
- (12) Come spostare il tosaerba
- 1) Premere il pulsante STOP sul tosaerba.
 - 2) Sollevare il tosaerba con entrambe le mani dalla parte anteriore e posteriore. Non sollevare direttamente il paraurti anteriore.



1.2 Precauzioni per l'installazione

- (1) Per evitare rischi di incendio, non installare la stazione di ricarica e il dispositivo, compresi tutti gli altri accessori, a una distanza inferiore a 1 metro materiali combustibili.
- (2) Per ridurre il rischio di danni all'alimentatore ed evitare scosse elettriche, non posizionare l'alimentatore a terra o in qualsiasi altro luogo. luogo che potrebbe essere esposto all'acqua.
- (3) Per evitare danni al sistema di alimentazione e ridurre il rischio di scosse elettriche dovute alla condensa, l'alimentatore deve essere incapsulato.
- (4) Per garantire la sicurezza elettrica, la stazione di ricarica deve essere alimentata dall'energia domestica anziché da quella industriale.

1.3 Precauzioni per l'uso

- (1) Quando il tosaerba è in funzione, mantenere le persone a una certa distanza dal tosaerba e non mettere le mani o i piedi vicino o sotto il prato tosaerba.
 - (2) Quando qualcuno rimane nell'area di lavoro del tosaerba, spegnere o arrestare il tosaerba. È consigliabile lavorare quando non ci sono persone o animali in giro.
 - (3) Per evitare interruzioni dovute all'ingresso di acqua nel tosaerba, non è consigliabile azionare il tosaerba quando l'irrigatore dell'acqua nella l'area di lavoro non funziona.
 - (4) Assicurarsi che sul prato non vi siano pietre, rami, attrezzi o altri oggetti di grandi dimensioni, poiché la collisione con tali oggetti potrebbe causare danni alla lama.
 - (5) con conseguente perdita di proprietà.
 - (6) Per evitare interruzioni del lavoro dovute a condizioni anomale, non sollevare o ribaltare il tosaerba quando è acceso.
 - (7) Se il pulsante rosso STOP sul tosaerba non funziona, non utilizzare il dispositivo finché il pulsante STOP non ritorna alla normalità.
- 3 La temperatura operativa adatta per il tosaerba e la batteria è rispettivamente 0-40 ° (32-104 °F) e 0-40 ° (32-104 °F). Non operare mai in un ambiente oltre la gamma appropriata.

1.4 Precauzioni per la conservazione

Conservazione della batteria:

- (1) La batteria deve essere preferibilmente conservata a $-20-45^{\circ}\text{C}$ ($-4-113^{\circ}\text{F}$); la temperatura consigliata è $0-45^{\circ}\text{C}$ ($32-113^{\circ}\text{F}$) e non deve essere conservata in un ambiente al di fuori di questo intervallo.
- (2) La batteria deve essere conservata al chiuso in un luogo fresco e asciutto, poiché un ambiente umido accelera l'invecchiamento della batteria.

Stoccaggio del tosaerba:

- (1) Prima di decidere di riporre il tosaerba per un periodo di tempo, è necessario caricare completamente la macchina per evitare che si scarichi eccessivamente e spegnere il tosaerba. Rimuovere la batteria e conservarla separatamente.
- (2) Se è necessario riporre il tosaerba per un lungo periodo, è necessario caricarlo completamente una volta entro sei mesi.
- (3) Durante il rimessaggio, il tosaerba deve essere posizionato in piano, con le quattro ruote a terra in posizione orizzontale.
- (4) Per riporre la stazione di ricarica in ambienti chiusi, interrompere l'alimentazione e scollegare tutti i connettori della stazione di ricarica.
- (5) Il tosaerba deve essere preferibilmente conservato a $-20-45^{\circ}\text{C}$ ($-4-113^{\circ}\text{F}$); la temperatura consigliata è $0-35^{\circ}\text{C}$ ($32-95^{\circ}\text{F}$) e non deve essere conservato in un ambiente al di fuori di questo intervallo.
- (6) Il tosaerba deve essere riposto al chiuso in un luogo fresco e asciutto, poiché l'esposizione alla luce solare e a temperature estreme (comprese quelle elevate e basse temperature) accelereranno l'invecchiamento dei componenti e potrebbero causare danni permanenti alla batteria. Durante la conservazione, i componenti del tosaerba devono essere tenuti lontani da fonti di calore o sostanze chimiche.
- (7) Per ottenere un'efficienza di carica ottimale ed evitare interferenze di carica dopo lo stoccaggio invernale, è necessario spegnere e pulire i contatti di ricarica del tosaerba e della stazione di ricarica con un panno di cotone.

1.5 Precauzioni per la manipolazione

- (1) La gestione delle batterie deve essere conforme ai requisiti di riciclaggio e alle normative pertinenti nella propria regione.
- (2) La batteria deve essere sostituita secondo le istruzioni operative contenute in questo manuale. La batteria al litio potrebbe esplodere o provocare un incendio quando è smontato, cortocircuitato, esposto all'acqua, al fuoco o alle alte temperature. La batteria deve essere maneggiata con cura e non deve esserlo smontato, aperto o utilizzato per qualsiasi altro tipo di dispositivo elettrico/meccanico. Dovrebbe essere prolungata l'esposizione alla luce solare diretta eviata.

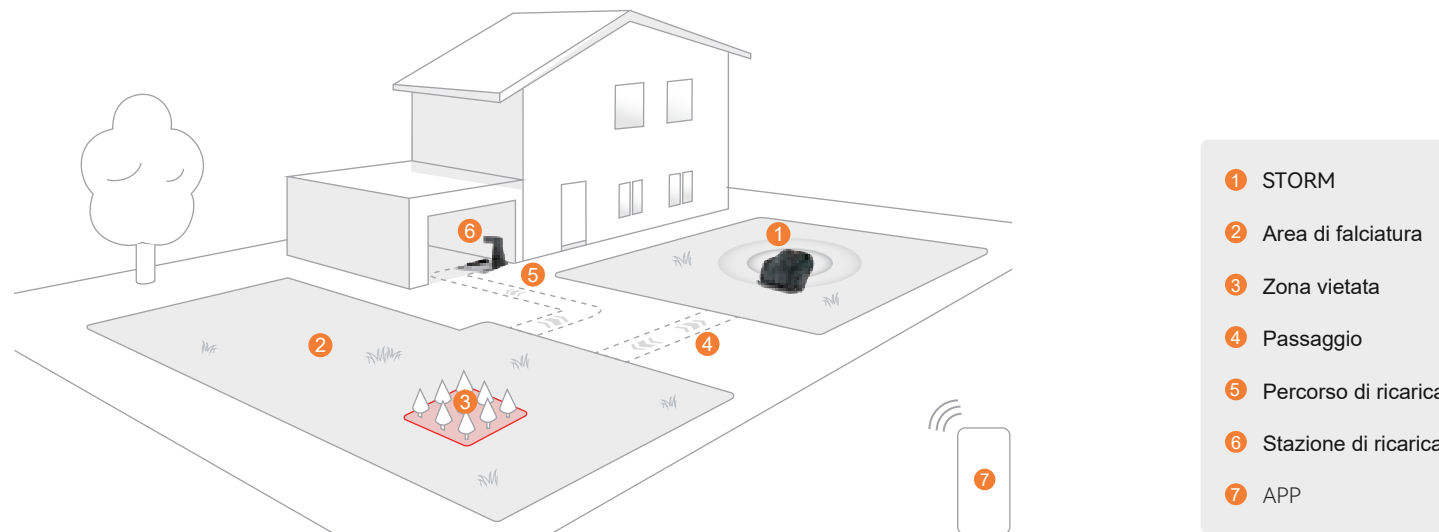
1.6 Precauzioni per il trasporto

- (1) Rispettare tutte le normative nazionali applicabili.
- (2) Rispettare i requisiti speciali di imballaggio ed etichettatura per il trasporto commerciale, compreso il trasporto tramite terzi soggetti e spedizionieri.

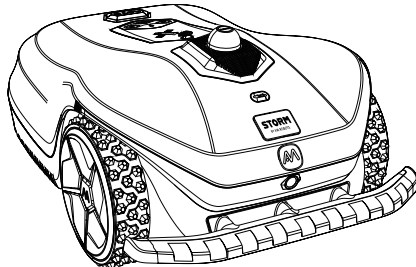
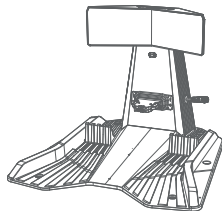
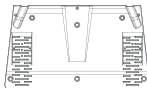
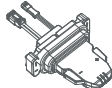
2.1 Introduzione al sistema

Il sistema comprende un tosaerba, una stazione di ricarica e un'app. Basato sulla tecnologia LiDAR SLAM, il tosaerba realizza navigazione e posizionamento autonomo senza linee di delimitazione all'interno del prato. Il tosaerba deve stabilire in anticipo una mappa, e confrontare i dati di rilevamento ambientale in tempo reale utilizzando LiDAR durante il funzionamento, al fine di calcolare la posizione precisa del taglio erba. La stazione di ricarica viene utilizzata principalmente per alimentare il tosaerba.

Il tosaerba deve essere utilizzato in combinazione con l'App, che consente di controllare il tosaerba, creare informazioni sul perimetro del prato e assegnare compiti personalizzati per un taglio autonomo. Inoltre, è possibile impostare diversi parametri di taglio per soddisfare le esigenze di rasatura personalizzate degli utenti.

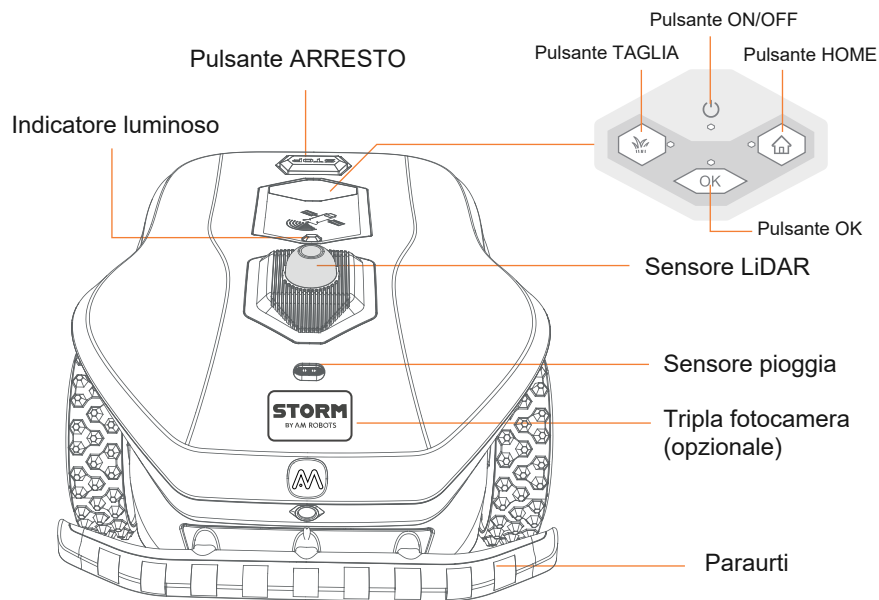


2.2 Elenco dei pacchetti

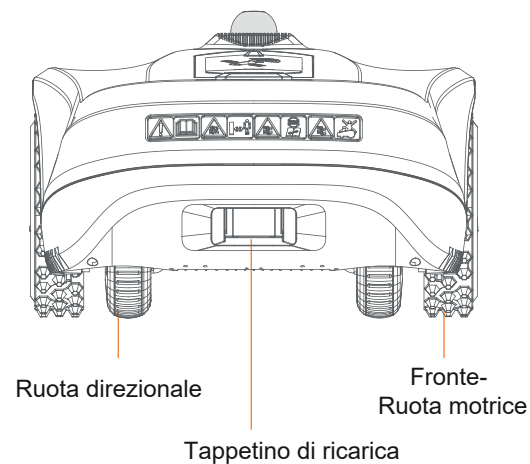
			
STORM *1	Stazione di ricarica *1	Piastra base estesa per stazione di ricarica *1	Chiave esagonale *1
			
Manuale dell'utente *1	Guida rapida *1	Adattatore di alimentazione *1	Kit di pulizia *1
			
Scheda di garanzia *1	Nastro stazione fissa *4	Chiodi per stazione di ricarica *16	
			
Modulo di ricarica *1	Cacciavite *1		

2.3 Panoramica di STORM

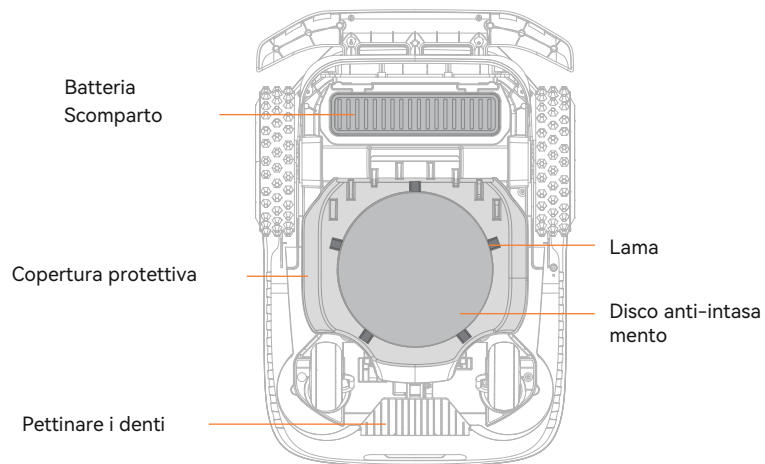
Vista dall'alto



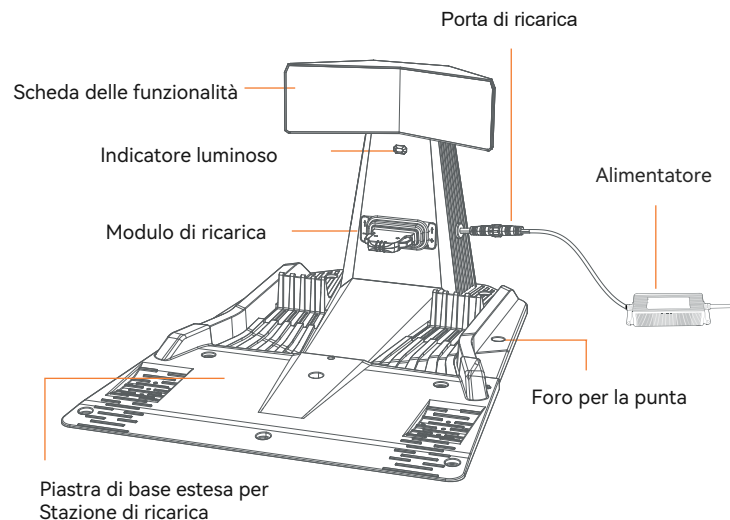
Vista posteriore



Vista dal basso



Panoramica della stazione di ricarica



2.4 Simboli ed etichette

Introduzione ai simboli/etichette del tosaerba



ATTENZIONE: leggere il manuale utente prima di utilizzare il tosaerba.



ATTENZIONE: disattivare il tosaerba prima di eseguire interventi o sollevare la macchina. Non toccare mai la lama rotante.



ATTENZIONE: mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina durante il funzionamento. Tenere le altre persone fuori dall'area di pericolo.



ATTENZIONE: non salire sulla macchina.



Utilizzare un alimentatore staccabile come definito sull'etichetta identificativa accanto al simbolo.



Livello di potenza sonora, determinato dall'europeo direttiva sul naso esterno.



Non è consentito smaltire il tosaerba come normali rifiuti domestici. Assicurarsi che il prato il tosaerba viene riciclato in conformità alle normative locali requisiti.



Marchio di conformità CE.



Classe III



DC

Introduzione ai simboli/etichette della stazione di ricarica



Leggere le istruzioni per l'uso.



Sostituire con il fusibile inserito conformità con la classificazione.



Sostituire con il fusibile inserito conformità con la classificazione.



Costruzione di classe II.



Non smaltire come rifiuto indifferenziato ma deve esserlo inviati agli impianti di raccolta differenziata per il recupero e il riciclaggio in conformità con la legge locale requisiti.

Introduzione ai simboli/etichette della batteria



Non gettare la batteria nel fuoco e non farlo esporre la batteria ad una fonte di calore.



Non immergere la batteria nell'acqua.



Li-Ion

Marchio riciclabile.



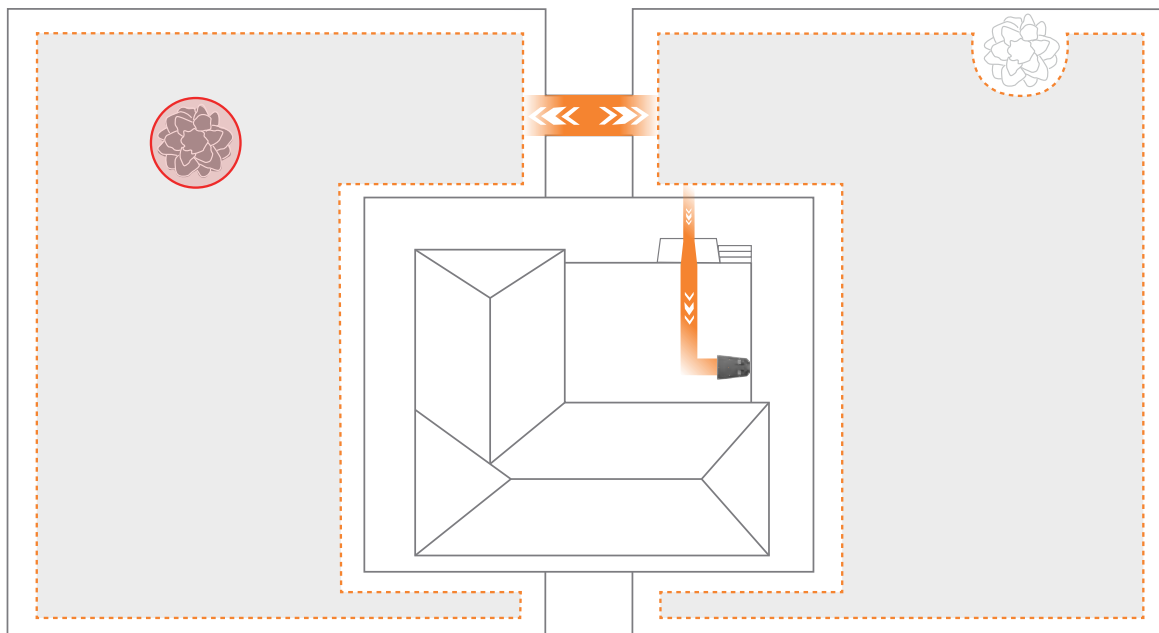
Li-Ion

Non è consentito smaltire la batteria come normali rifiuti domestici. Assicurarsi che la batteria la confezione viene riciclata in conformità alla normativa locale requisiti.

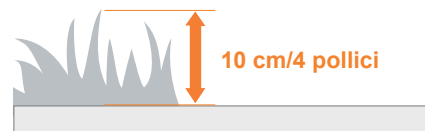
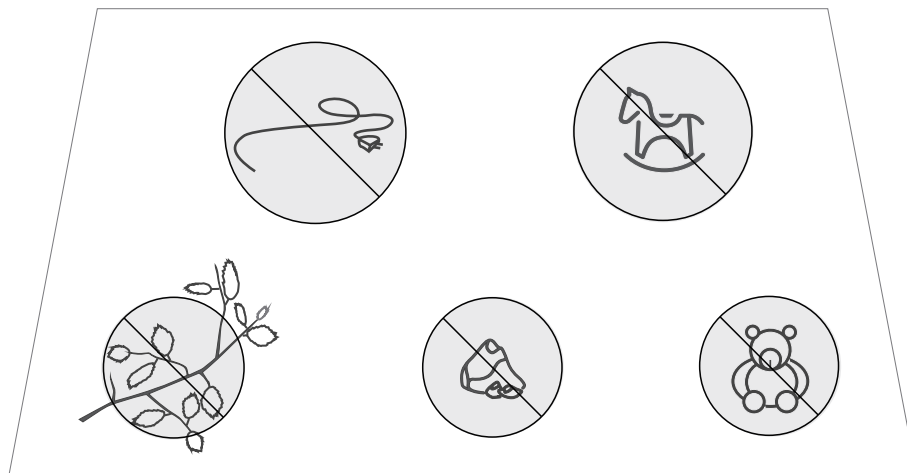
3.1 Preparazione prima dell'installazione

Pre-pulizia del prato

- ⁽¹⁾ Innanzitutto, disegna uno schizzo del tuo cortile e segna la posizione della stazione di ricarica, dell'area di lavoro, del passaggio, del percorso di ricarica, e la zona vietata sullo schizzo per riferimento futuro.

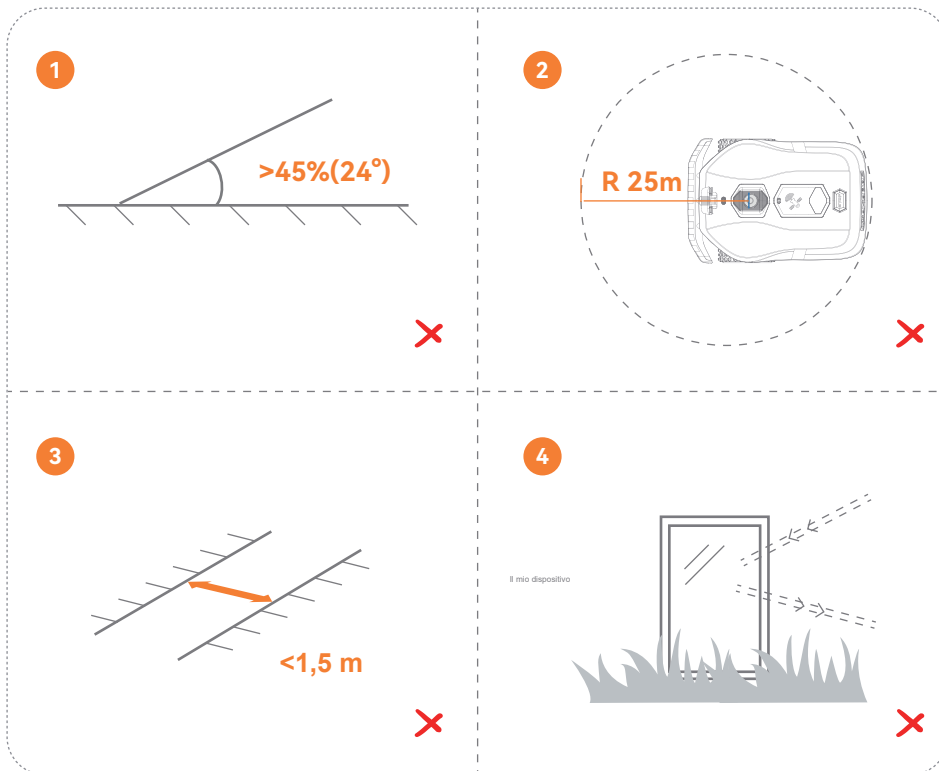


- (2) Pulisci i detriti dal prato, come rami, giocattoli, fili, pietre e altri ostacoli.
- (3) Riempi le buche sul prato e livella il prato.
- (4) Prima di utilizzare il tosaerba, tagliare il prato fino a quando l'altezza del prato è 10 cm/4 pollici.



Scenari lavorativi inappropriati:

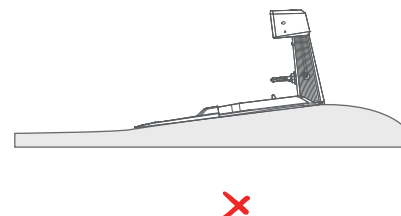
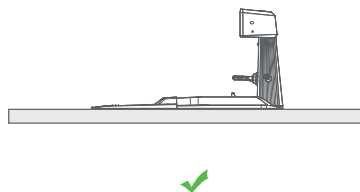
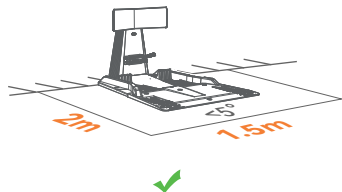
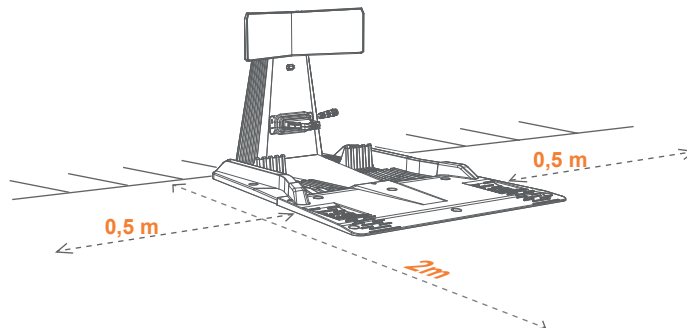
- (1) Aree del prato con pendenza maggiore superiore al 45% (24°).
- (2) Uno scenario in cui il prato è troppo aperto e privo di funzionalità (definizione di un spazio aperto: non sono presenti elementi un'area con un raggio centrato di 25 m su un LiDAR).
- (3) Non è consigliabile delineare uno sfalcio area in qualsiasi area stretta con larghezza inferiore di 1,5 m all'interno del prato.
- (4) Gli ostacoli con materiali riflettenti sul prato, come vetri e specchi, influenzerà il funzionamento del LiDAR. Esso superficie attiva dell'ostacolo che non può be removed.



3.2 Installazione della stazione di ricarica

Scegli una posizione di installazione adatta

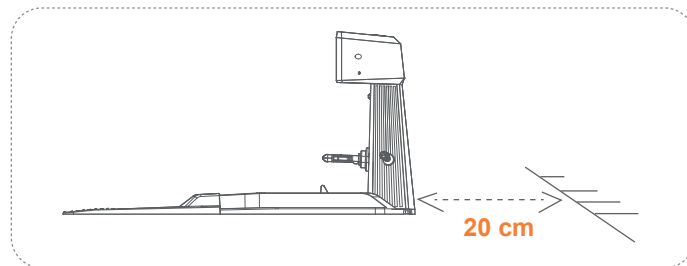
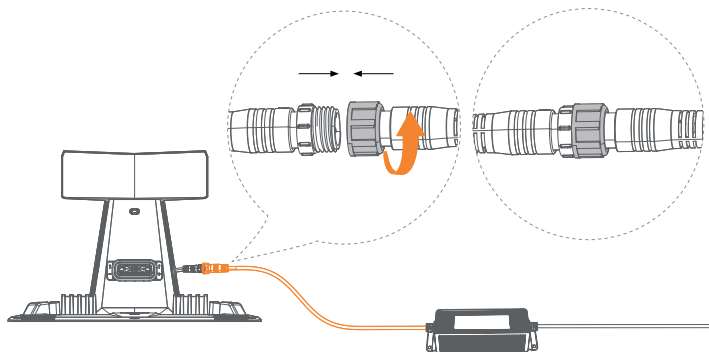
- (1) Assicurarsi che la stazione di ricarica, quando installato su un sito, è dotato di un spazio libero di 0,5 m su entrambi i lati e 2 metri davanti e la stazione di ricarica dovrebbe anche essere fornito con un dolce spazio di 1,5 m attorno e 2 m davanti, con un angolo di inclinazione inferiore a 5°.



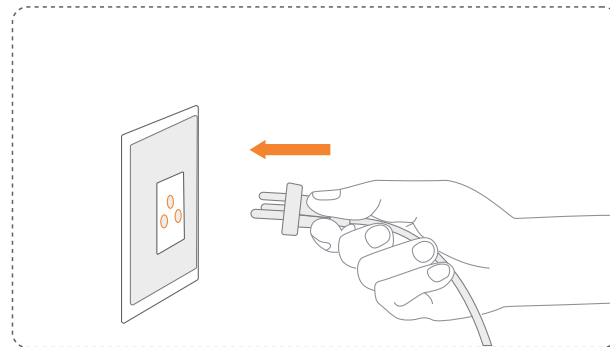
- (2) Per l'installazione esterna della stazione di ricarica contro una parete, a evitare che l'acqua piovana influenzi il LiDAR, si consiglia mantenere almeno 20 cm di spazio tra la stazione di ricarica e parete.

Installazione della stazione di ricarica

- (1) Posizionare la stazione di ricarica nel luogo di installazione selezionato e collegare la porta di alimentazione della stazione di ricarica all'alimentazione cavo adattatore. Se è necessario collegare una prolunga, collegare prima la porta di alimentazione al cavo di prolunga, quindi collegare l'adattatore di alimentazione.



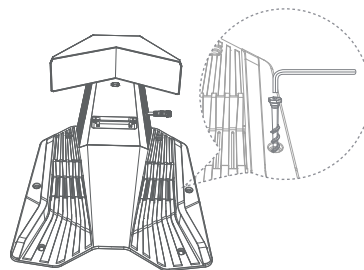
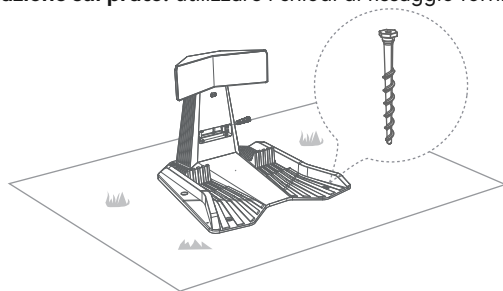
- (2) Inserire la spina di alimentazione in una presa di corrente adatta, quindi la spia di alimentazione sulla stazione di ricarica si accenderà.



3 INSTALLAZIONE STORM

- (3) Riparare la stazione di ricarica. Il metodo di fissaggio può variare poiché STORM può essere installato su diversi siti:

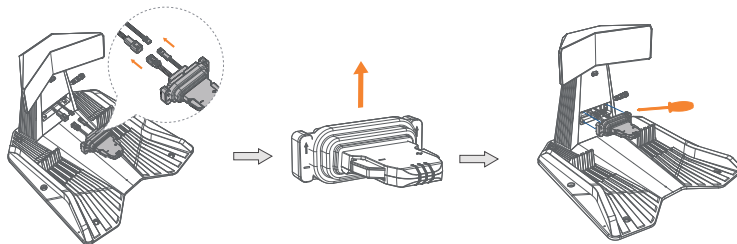
Installazione sul prato: utilizzare i chiodi di fissaggio forniti per fissare la stazione di ricarica e il cavo di prolunga.



ATTENZIONE: Quando si fissa il cavo, raddrizzarlo direttamente sul terreno.

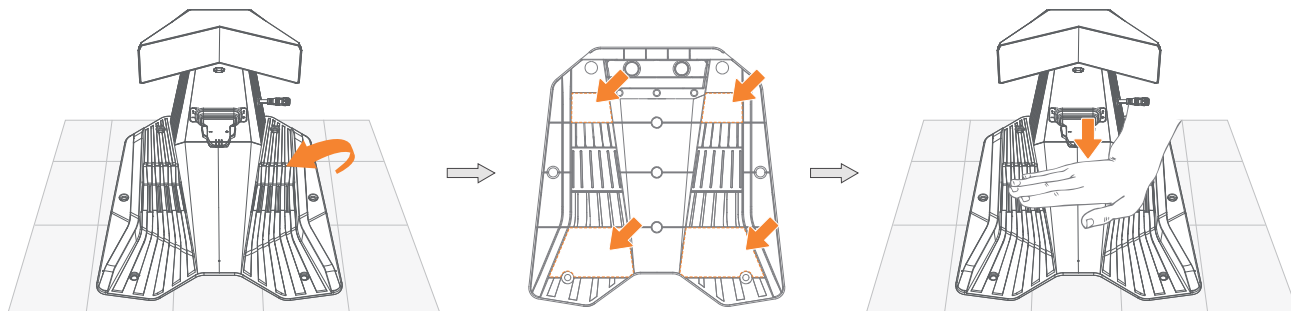
Installazione del modulo di ricarica

- (1) Rimuovere la porta di cablaggio dallo slot di installazione e collegarlo alla porta del modulo di ricarica;
- (2) Durante l'installazione, posizionare il modulo di ricarica in lo slot di installazione con la freccia sul modulo rivolto verso l'alto;
- (3) Utilizzare le viti di fissaggio per montare la ricarica modulo stazione sulla stazione di ricarica;



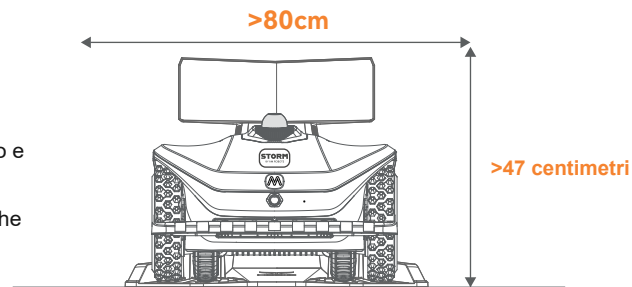
Installa all'interno:

Fissare la stazione di ricarica su un terreno interno piano, pulito e duro utilizzando il nastro fornito nella confezione, quindi fissare i cavi.



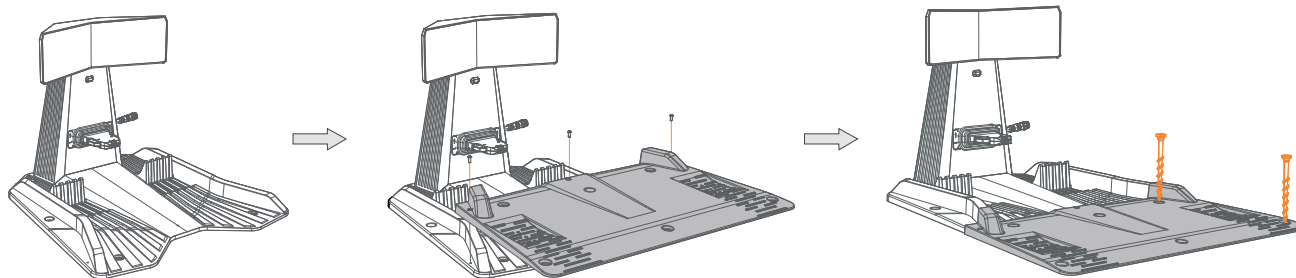
ATTENZIONE:

- (1) Se è necessario riposizionare la stazione di ricarica installata:
 - 1 Uno spostamento diretto è possibile se lo spostamento è entro 20 cm;
Se lo spostamento supera i 20 cm, regolare il percorso di ricarica dopo lo spostamento e impostare il punto finale sulla nuova posizione della stazione di ricarica.
- (2) Se è necessario uno scudo protettivo aggiuntivo per la stazione di ricarica, assicurarsi che lo scudo è alto più di 47 cm e largo più di 80 cm (la larghezza deve essere maggiore del tosaerba, con ulteriori 15 cm di spazio riservato su ciascun lato).



Installazione della piastra base estesa per la stazione di ricarica

- (1) Posizionare la piastra di base estesa direttamente davanti alla stazione di ricarica, assicurandosi che sia allineata con la parte anteriore della stazione e che aderisca saldamente ad essa.
- (2) A seconda del luogo di installazione effettivo, scegliere uno dei seguenti metodi per fissare la piastra di base estesa per la stazione di ricarica:
 - 1) Per l'installazione su prato: fissarlo al prato utilizzando i picchetti di terra in dotazione.
 - 2) Per terreni duri e irregolari: si consiglia di installare una piastra di estensione.
 - 3) Per terreni piani e duri: non è necessaria l'installazione della piastra di estensione.

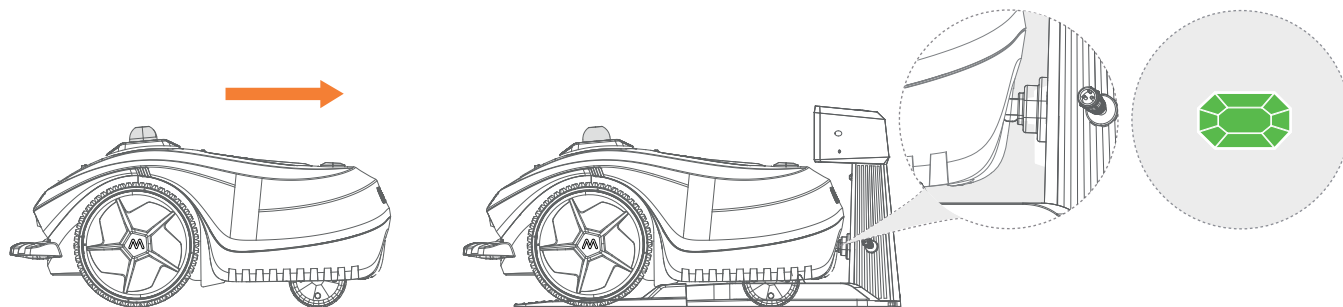


3.3 Carica e avvio di STORM

Come caricare?

(1) Prima ricarica

Il tosaerba può avere un livello di batteria basso dopo un lungo periodo di inattività e deve essere completamente caricato prima del primo utilizzo. Il tosaerba deve essere posizionato nella stazione di ricarica, assicurandosi che il pad di ricarica del tosaerba sia in buon contatto con la striscia di ricarica della stazione; la spia di ricarica sulla stazione si accenderà.



(2) Ricarica automatica

Una volta creata la mappa tramite App, se il livello della batteria del rasaerba scende al di sotto della soglia di batteria scarica impostata (impostazione di fabbrica: meno inferiore al 20%) durante il funzionamento, il rasaerba tornerà automaticamente alla stazione di ricarica per ricaricarsi.

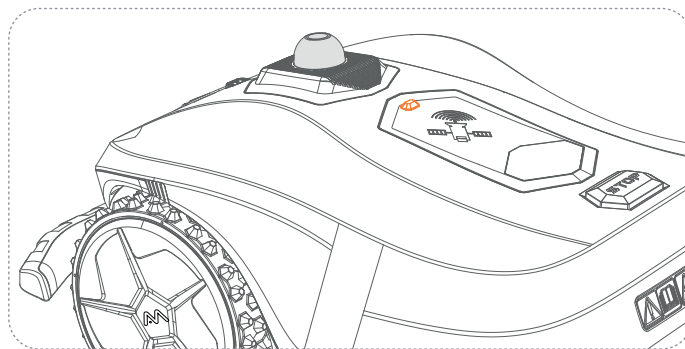
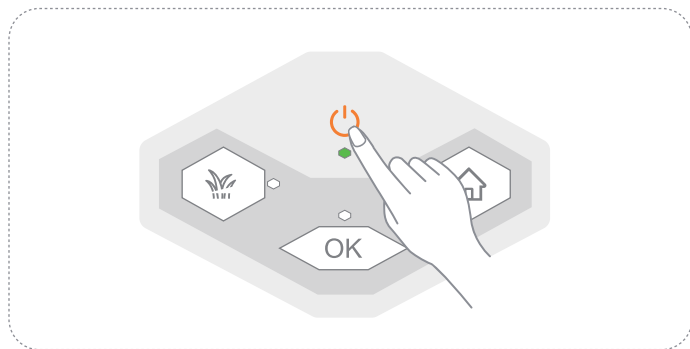
Il tagliaerba può essere ricaricato premendo il pulsante HOME+OK sul tagliaerba o facendo clic su "ricarica" ??sull'app per ripristinare la ricarica stazione.

AVVERTIMENTO:

- (1) Non caricare se il tosaerba, l'alimentatore, la stazione di ricarica o la presa di corrente sono danneggiati.
- (2) Non caricare il tosaerba quando la temperatura è superiore a 40 ° (104 °F) o inferiore a 0 ° (32 °F).
- (3) La batteria è dotata di un meccanismo di protezione della temperatura, in modo che se la temperatura interna della batteria supera la temperatura limite consentita per la ricarica, il rasaerba ritornerà alla stazione di ricarica e non si caricherà finché la temperatura non scenderà sotto una soglia di sicurezza. Se la temperatura interna della batteria supera la temperatura limite di scarica consentita, il tosaerba smetterà di tagliare e ritornerà alla stazione di ricarica finché la temperatura non scende sotto una soglia di sicurezza.
- (4) In caso di odori o suoni anomali, interrompere immediatamente la ricarica e contattare il servizio post-vendita.
- (5) Tenere lontano da materiali infiammabili ed esplosivi durante la ricarica.

Attiva STORM

Tieni premuto il pulsante ON/OFF sul tosaerba per accenderlo automaticamente. L'indicatore luminoso si illuminerà di blu durante l'accensione. Una volta completata l'accensione, la luce rimarrà blu fissa; a questo punto il rasaerba è pronto per il normale utilizzo.

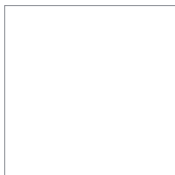


4.1 Ottenere l'App

Per Android



Per iPhone



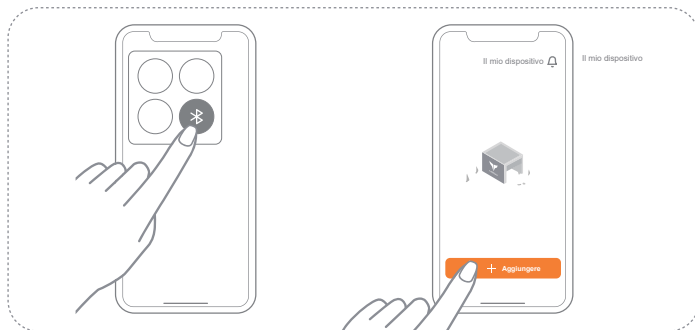
L'App, parte essenziale di un'esperienza completa con il rasaerba, deve essere installata prima dell'uso del tosaerba. Per garantire la corretta installazione, scansionare il codice QR per entrare nell'App Market e scaricare l'App per l'installazione. Registrati e accedi dopo l'App installazione.

Nota:

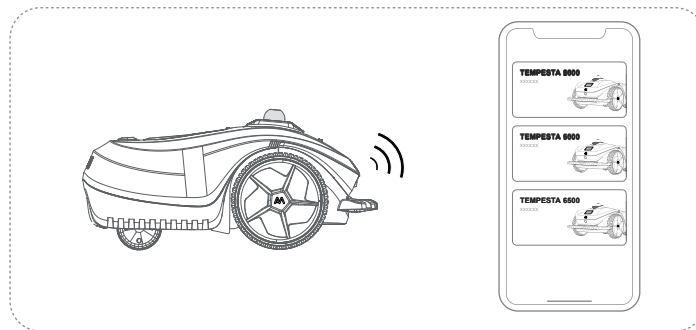
- (1) Durante l'uso, l'App utilizzerà, se necessario, il Bluetooth, il posizionamento GPS e il WiFi. Per garantire un utilizzo normale, si consiglia di consentire l'utilizzo delle funzioni di cui sopra secondo richiesto dall'app.
- (2) Il seguente diagramma sull'App è solo a scopo illustrativo e la pagina dell'App cambierà insieme alla continua ottimizzazione della versione del software.

4.2 Aggiunta di dispositivi

- (1) Apri l'app, aggiungi un dispositivo per l'account corrente e abilita il mio dispositivo Bluetooth e posizionamento sul telefono.



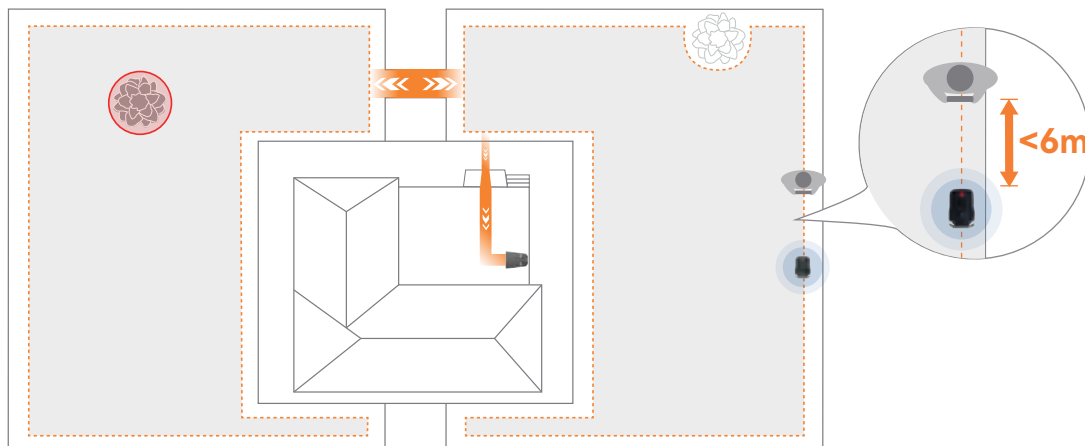
- (2) Aggiungi dispositivi tramite Bluetooth secondo le istruzioni dell'app. Durante l'aggiunta del dispositivo, tieni il telefono il più vicino possibile per cercare e aggiungere con successo il tosaerba.



- (3) Selezionare il metodo di connessione. Il tosaerba può essere collegato al telefono in due modi: connessione 4G e connessione WiFi. Quando il tosaerba è collegato senza configurare il WiFi, la connessione 4G sarà attivata per impostazione predefinita. Se si desidera collegare il tosaerba tramite WiFi, è possibile impostare il nome e la password della rete nell'App per connetterlo alla rete domestica. Una volta completata la configurazione, il tosaerba accederà a Internet tramite WiFi per impostazione predefinita.

4.3 Creazione della mappa

- (1) La mappa è composta da quattro elementi: area di falciatura, passaggio, zona vietata e percorso di ricarica.
- (2) L'area di taglio viene utilizzata per delineare il confine dell'area di lavoro del tosaerba, il passaggio viene utilizzato per collegare due aree e la zona vietata viene utilizzata per delimitare le aree inaccessibili all'interno dell'area di taglio, ad esempio gli ostacoli come alberi, tavoli fissi e sedie. Il percorso di ricarica viene utilizzato per delineare un percorso di ritorno del rasaerba alla stazione di ricarica dall'area di taglio.



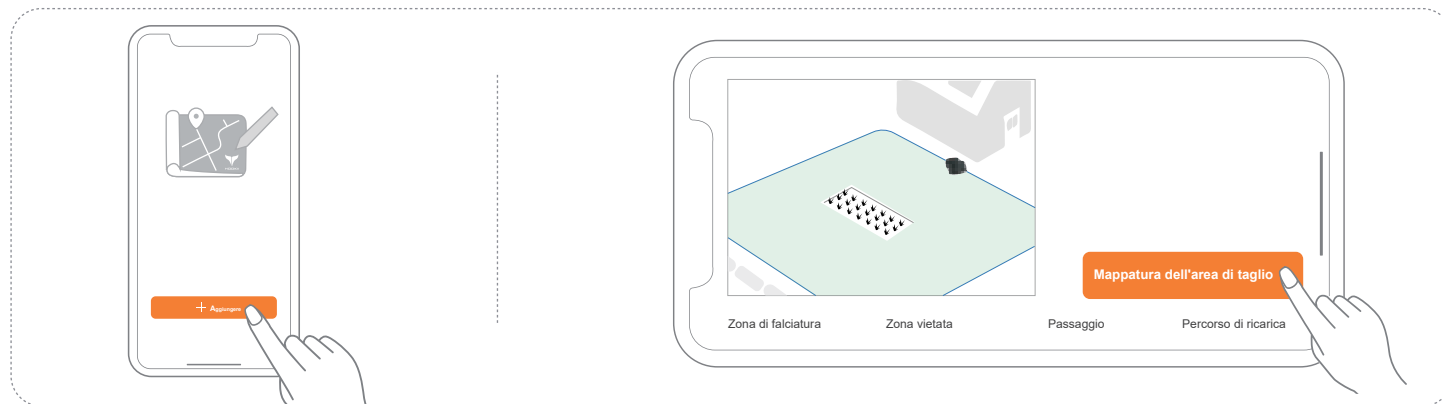
Attenzione:

- (1) Per garantire la precisione e la sicurezza della mappatura, è necessaria la connessione Bluetooth durante la creazione e la gestione della mappa. È consigliabile che l'operatore deve restare a meno di 6 metri di distanza dalla macchina durante l'intero processo.
- (2) Prima della mappatura, carica in anticipo per garantire che il telefono e il tosaerba abbiano una durata sufficiente della batteria.
- (3) Durante la mappatura, evitare la disconnessione Bluetooth perché il telefono o la macchina sono troppo vicini a ostacoli di grandi dimensioni, come alberi alti muri, case, ecc.
- (4) Non è consigliabile eseguire la mappatura nei giorni di pioggia, poiché le gocce di pioggia sul LiDAR potrebbero ostacolare il riconoscimento delle località circostanti.

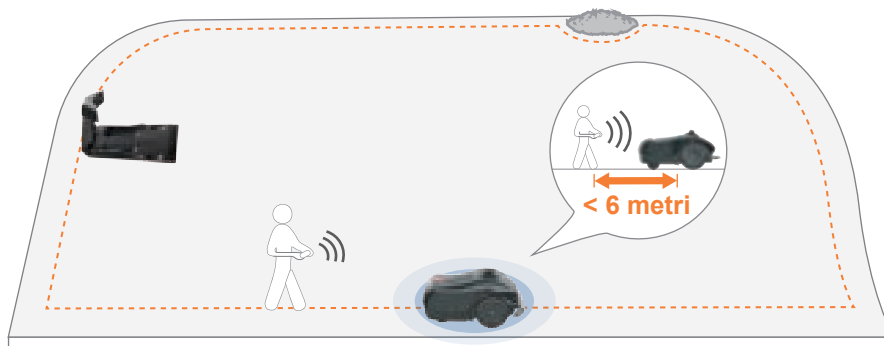
Creazione e limitazione dell'area di taglio

L'area di taglio delinea l'effettiva area di taglio del tosaerba.

- (1) Seleziona l'area da tagliare nella pagina Gestione mappa e avvia la mappatura.

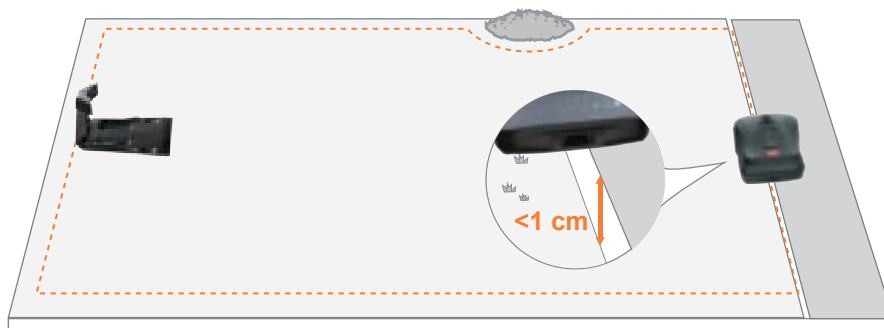


- (2) Trova un punto di partenza adatto al bordo di il prato e, durante la mappatura, la distanza tra la persona e il tosaerba dovrebbe essere inferiore a 6 m.

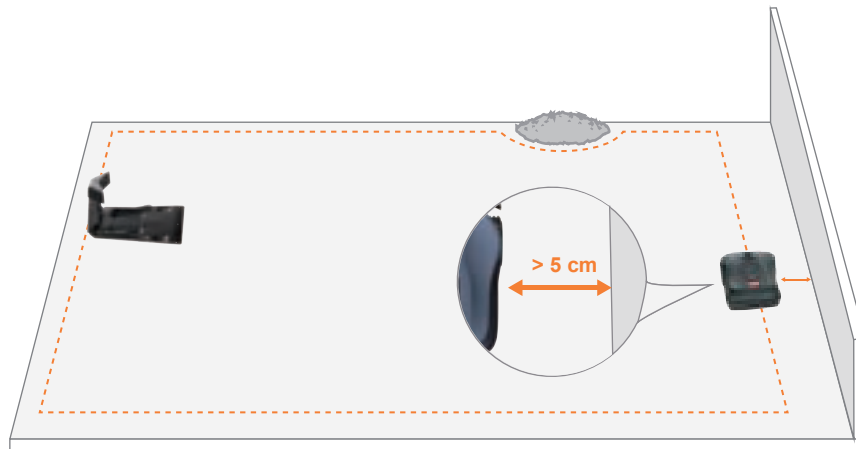


- (3) Controlla a distanza il tosaerba, cammina lungo delimitare il confine dell'area di taglio la linea di confine in base a quanto segue situazioni:

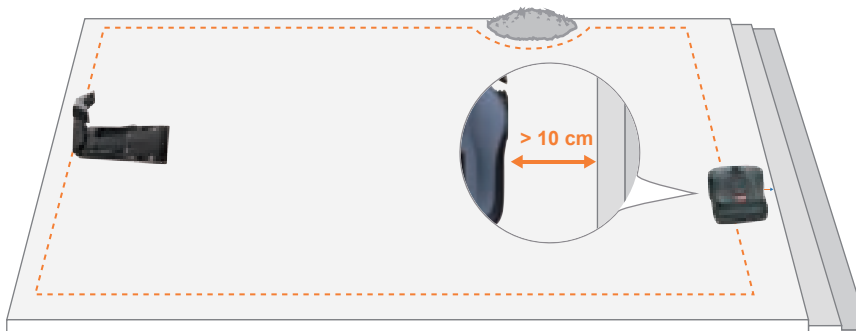
- 1) Se la differenza di altezza tra l'area interna ed esterna al perimetro del prato è inferiore o pari a 1 cm, è consigliabile guidare leggermente il tosaerba oltre il perimetro per delineare un bordo ordinato, facilitando così un taglio completo lungo l'intero perimetro del prato.



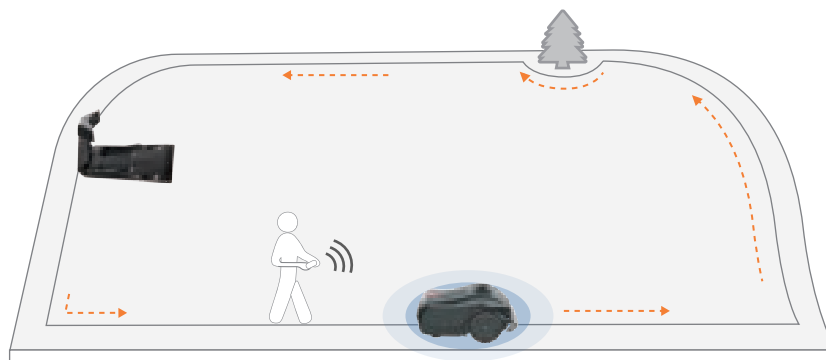
- 2) In presenza di ostacoli come un muro o recinzione che varia notevolmente in altezza dal prato livello, si consiglia di mantenere il tosaerba almeno 5 cm di distanza dal bordo del prato mentre si definisce il confine. Questa pratica riduce al minimo il rischio di collisione e potenziali danni al tosaerba durante manovre di svolta.



- 3) Nei casi in cui il prato si trova sopraelevato il livello del suolo con un notevole dislivello al suo interno confine, si consiglia di stabilire il bordo ad una distanza maggiore di 10 cm dal confine del prato, impedendo così al tosaerba di avvicinarsi cadendo oltre il confine.

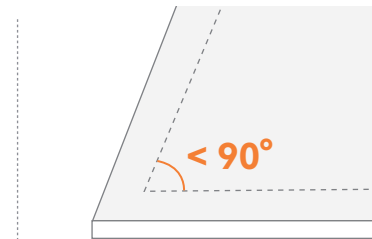
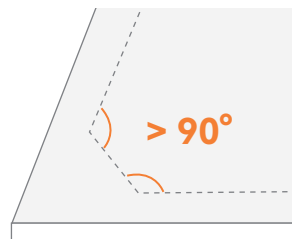


- (4) Controlla a distanza il tosaerba all'avvio punto di riferimento e terminare la mappatura. Se hai un numero di prati separati, ripetere questo passaggio.



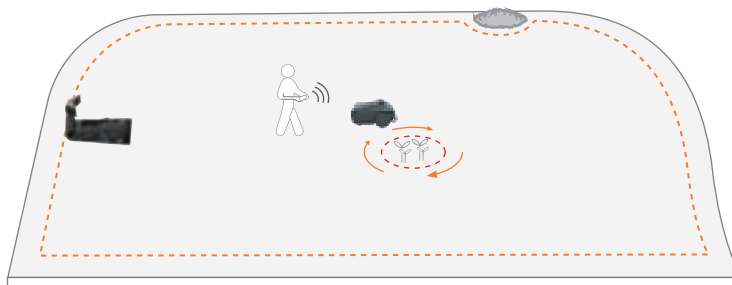
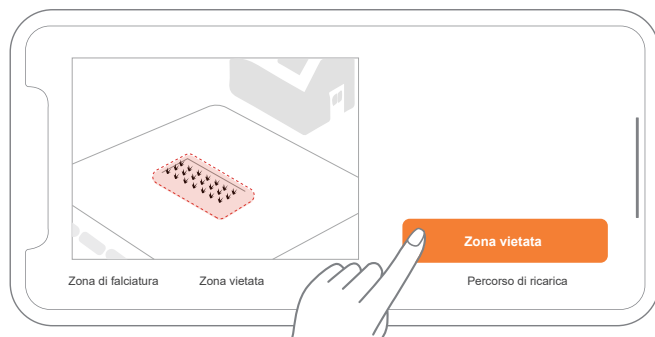
ATTENZIONE:

- (1) Quando si controlla a distanza il tosaerba su a luogo in cui è necessaria la svolta, prendersi cura del prato tosaerba con un angolo di sterzata superiore a 90° .
- (2) Quando si mappa un'area da tagliare, mantenere la larghezza di area di taglio superiore a 1,5 m, e non lo è consigliabile delimitare un'area di taglio in un prato con a larghezza inferiore a 1,5 m, poiché il tosaerba potrebbe non funzionare senza intoppi.



Creazione e limitazione di zone vietate

In caso di collisione con un ostacolo, il tosaerba si sposterà indietro in modo appropriato e cambierà direzione per stare lontano dagli ostacoli. Sugeriamo di definire una zona vietata per proteggere gli oggetti esistenti nell'area di taglio con cui non vogliamo che il tosaerba entri in collisione, come alberi, aiuole, decorazioni per prati, piscine, irrigatori, tavoli e sedie fissi.

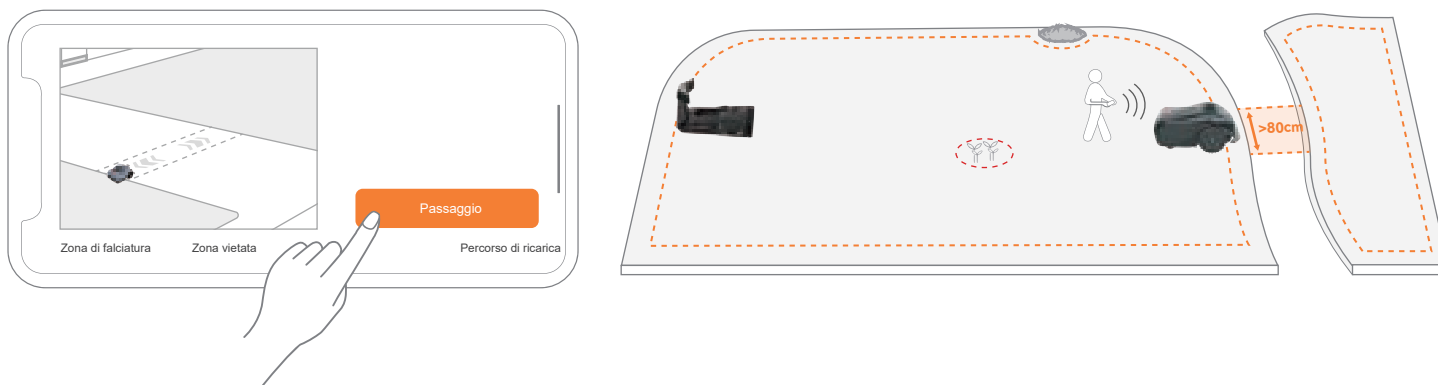


ATTENZIONE:

- (1) Si consiglia di privilegiare la creazione di zone No-Go prima del passaggio e del percorso di ricarica.
- (2) Per garantire il buon funzionamento del rasaerba, si consiglia di mantenere una certa distanza tra la zona vietata e il passaggio o percorso di ricarica. Se non è possibile rimuovere gli ostacoli e il tosaerba non riesce a passare a causa della stretta vicinanza degli ostacoli con il passaggio o percorso di ricarica, si consiglia di rimappare il percorso o passaggio di ricarica.
- (3) La zona No-Go sull'app può essere eliminata quando rimuovi gli ostacoli fissi sul prato e non hai più bisogno della zona No-Go.
- (4) È necessario mantenere sempre una distanza di 5 cm o più dagli ostacoli quando attorno agli ostacoli è mappata una zona vietata.
- (5) Sugeriamo di delineare i due ostacoli fissi con una distanza inferiore a 1 m nella stessa zona vietata.

Creazione e limitazione del passaggio

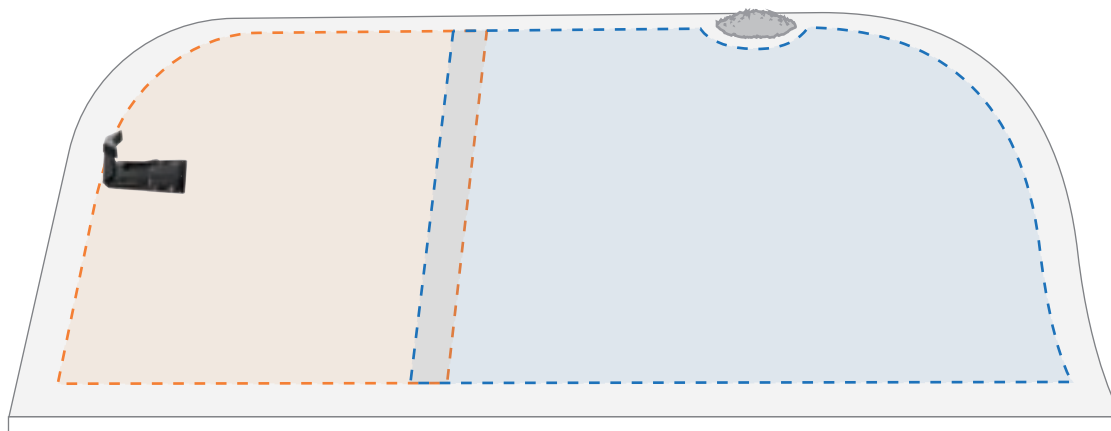
Se nel tuo giardino sono state create almeno due aree di taglio separate e desideri predisporre un passaggio per il rasaerba, puoi creare un passaggio.



ATTENZIONE:

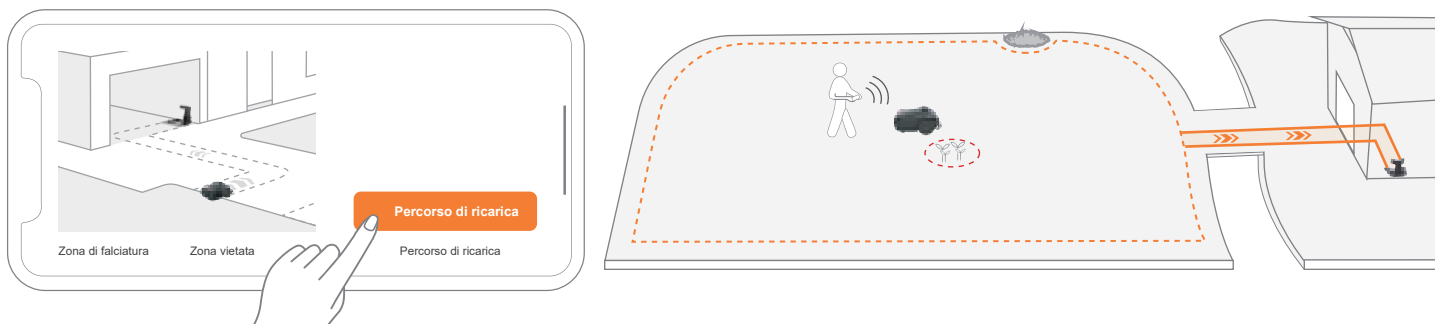
- (1) Dovremmo scegliere un passaggio che permetta al tosaerba di passare agevolmente. Quando creiamo un passaggio, dovremmo far muovere il tosaerba lungo la linea centrale del passaggio il più possibile, evitando deviazioni dal passaggio durante le operazioni successive.
- (2) Scegliere un terreno il più possibile pianeggiante e asciutto per il passaggio. Il tosaerba può spostarsi agevolmente e girare senza ostacoli passaggio con larghezza minima di 80 cm (tale larghezza deve essere maggiore della larghezza del rasaerba, con ulteriori 15 cm di spazio libero riservato su ciascun lato). Nel caso in cui lungo tutto il percorso si riscontrasse un dislivello superiore a 3 cm, suggeriamo di sceglierne un altro come il passaggio per evitare che il tosaerba rimanga bloccato durante il funzionamento.

- (3) Il punto di partenza del passaggio deve essere situato all'interno o al confine di due aree di taglio.
- (4) Per garantire il buon funzionamento del tosaerba, è consigliabile mantenere una certa distanza tra la zona vietata e il passaggio o percorso di ricarica. Se non è possibile rimuovere gli ostacoli e il tosaerba non riesce a passare a causa della vicinanza di ostacoli con il passaggio o il percorso di ricarica, è consigliabile rimappare il percorso o il passaggio di ricarica.
- (5) Se è necessario un taglio separato per lo stesso prato, ad esempio se il prato è diviso in due aree di diverse specie di erba, è consigliabile definire due aree di taglio adiacenti nello stesso prato senza collegamento di passaggio, e le due aree di taglio possono essere opportunamente sovrapposti.



Creazione e limitazione del percorso di ricarica

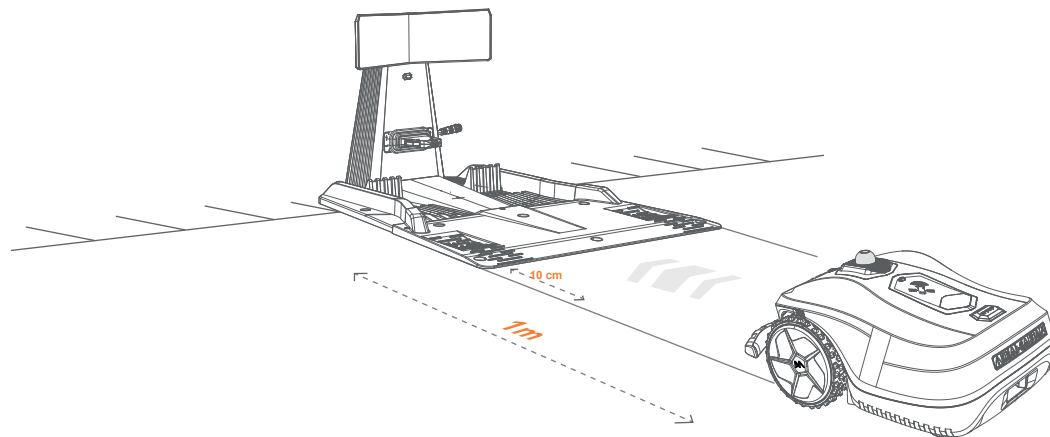
La stazione di ricarica di questo tosaerba può essere posizionata all'interno per prolungare la durata del tosaerba e della stazione di ricarica. Se il tosaerba non viene utilizzato entro i confini dell'area di taglio, è consigliabile impostare un percorso di ricarica per favorire il ritorno del tosaerba alla stazione di ricarica in modo accurato.



ATTENZIONE:

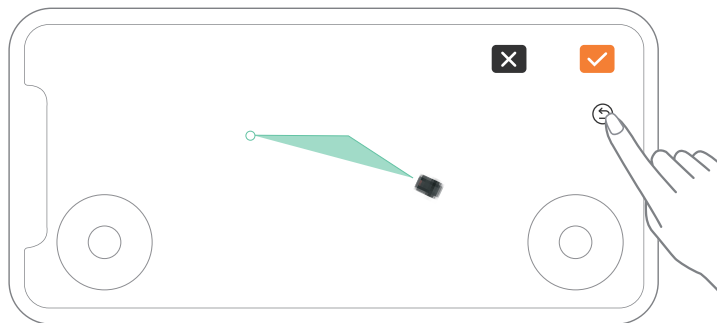
- (1) Si consiglia di mappare il percorso di ricarica dal punto di confine dell'area di taglio più vicino alla stazione di ricarica, che può aiutare il prato il tosaerba ritorna effettivamente alla stazione di ricarica.
- (2) Il rasaerba può entrare e uscire agevolmente dalla stazione di ricarica attraverso un percorso di ricarica senza ostacoli con una larghezza minima di 80 cm (questa larghezza deve essere maggiore della larghezza del tosaerba, con ulteriori 15 cm di spazio riservato su ciascun lato).
- (3) Per garantire il buon funzionamento del rasaerba, si consiglia di mantenere una certa distanza tra la zona vietata e il passaggio o percorso di ricarica. Se non è possibile rimuovere gli ostacoli e il tosaerba non riesce a passare a causa della stretta vicinanza degli ostacoli con il passaggio o percorso di ricarica, si consiglia di rimappare il percorso o passaggio di ricarica.

- (4) Quando si traccia un percorso di ricarica, assicurarsi che il rasaerba entri nella stazione di ricarica il più possibile da 1 m di fronte.
- (5) Quando si traccia il percorso di ricarica, posizionare il punto finale a 10 cm proprio davanti alla piastra di base della stazione di ricarica.



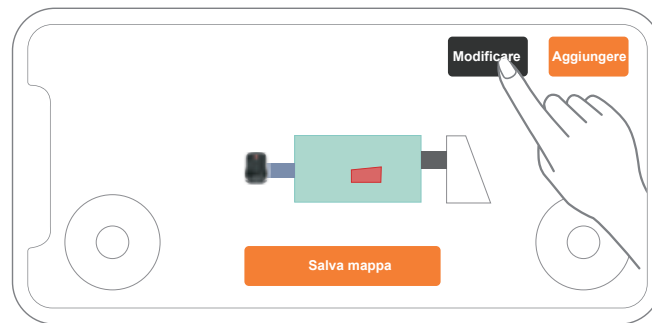
Disfare

Se il tosaerba prende una strada sbagliata con il telecomando quando si crea un'area è consigliabile cancellare il percorso attraverso l'operazione di annullamento quando si tenta di cancellare l'errore parte e mappare di nuovo.



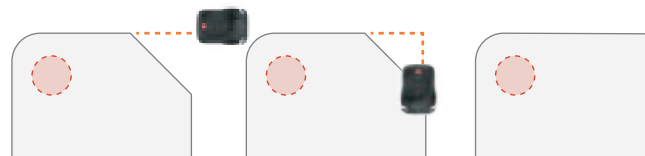
Modifica della mappa

Se tenti di apportare piccole modifiche ai confini di un nuovo file regione creata, ad esempio, aumentando l'area del prato/-Zona vietata, si consiglia di modificare il confine della regione attraverso la modifica della mappa.



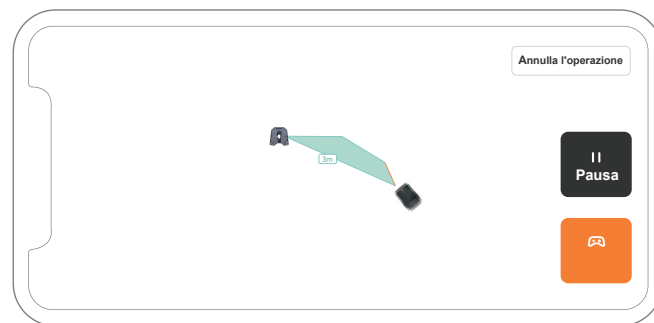
ATTENZIONE

- (1) La modifica della mappa è applicabile solo a piccole modifiche dei confini, ed è consigliabile creare nuovamente l'area se si tratta di un confine importante è necessaria la modifica.
- (2) La distanza tra il punto iniziale e il punto finale del il segmento di linea modificato deve essere maggiore di 1 m.



Mappatura automatica

- (1) Spostare il tosaerba da remoto in una posizione adeguata nella pagina Gestione mappa e impostarla come punto di partenza. Quando il pulsante “Auto” è evidenziato, toccarlo per avviare la mappatura automatica. Il tosaerba scansionerà automaticamente l’ambiente circostante e tratterà in modo intelligente i confini dell’area di taglio.
- (2) Il processo di mappatura può essere messo in pausa in qualsiasi momento. Se si preferisce il controllo manuale, selezionare “Manuale” in qualsiasi momento per operazioni più precise.





Note:

- (1) Durante la mappatura automatica è necessaria la connessione Bluetooth; l'operatore deve restare sempre entro una distanza inferiore a 6 m dal macchinario.
- (2) Non spostare manualmente il rasaerba durante la mappatura automatica, poiché ciò potrebbe causare errori nei dati della mappa.
- (3) A causa dei vincoli ambientali effettivi, la mappa generata automaticamente potrebbe presentare lievi deviazioni. Se necessario, puoi farlo manualmente modificare la mappa al termine della mappatura automatica.
- (4) Attualmente, la mappatura automatica è disponibile solo sulle macchine dotate dell'accessorio tripla fotocamera opzionale. Per i successivi aggiornamenti si rimanda alle informazioni pubblicate sul sito ufficiale.

4.4 Falcatura quotidiana

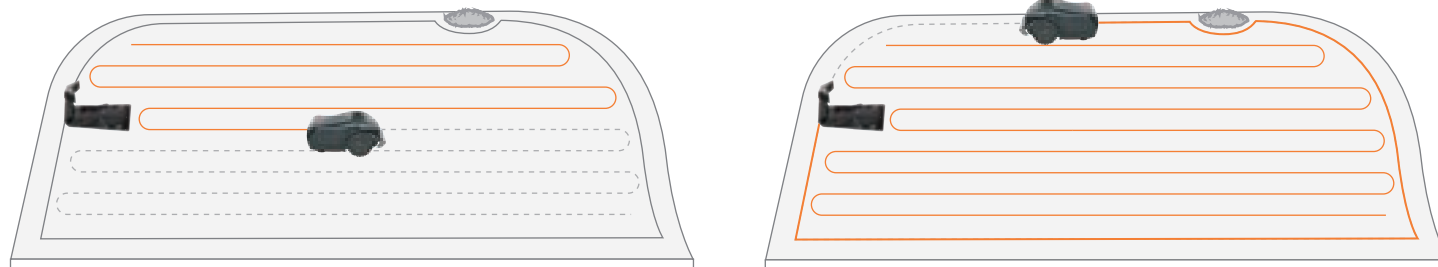
Questa sezione introduce principalmente il modo in cui il tosaerba taglia automaticamente e come azionare il tosaerba, ad esempio l'avviamento e mettere in pausa il taglio, ritornare alla stazione di ricarica e risolvere le anomalie.

ATTENZIONE:

- (1) Per eseguire il taglio automatico, elaborare preventivamente una mappa di taglio sull'app.
- (2) Per eseguire il taglio all'orario programmato, impostare un'attività pianificata per il rasaerba sull'app.

Introduzione al percorso di falciatura

Al termine della mappatura, il rasaerba pianificherà automaticamente il percorso di taglio più efficiente e inizierà a tagliare in modo efficiente il percorso ben pianificato. Dopo aver falciato l'erba all'interno del prato, il tosaerba inizia a falciare lungo il perimetro dell'area di taglio dell'area di taglio e ritorna alla stazione di ricarica dopo aver terminato le operazioni in tutte le aree di taglio.



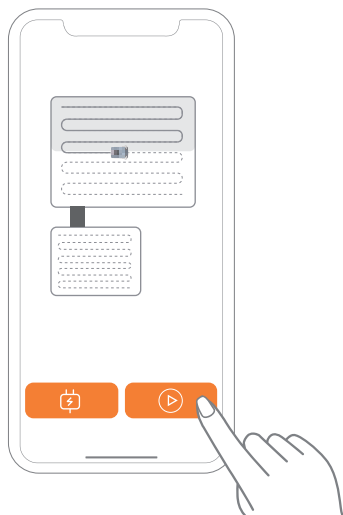
ATTENZIONE:

- (1) Il rasaerba con la batteria scarica smetterà di tagliare e ritornerà automaticamente alla stazione di ricarica per ricaricarsi e, dopo essere stato completamente ricaricato, tornerà automaticamente alla posizione precedente per il taglio del prato.

- (2) Se la batteria del rasaerba è scarica durante un'attività di taglio programmata, interromperà l'attività corrente e tornerà automaticamente alla ricarica stazione per la ricarica. Una volta caricata completamente, la macchina controllerà se l'orario dell'attività pianificata è ancora attivo. In caso affermativo, il rasaerba riprenderà a falciare dal punto interrotto nell'attività successiva che copre l'area di tale punto.
- (3) Puoi visualizzare in tempo reale l'avanzamento del taglio sull'App.

Inizia a falciare

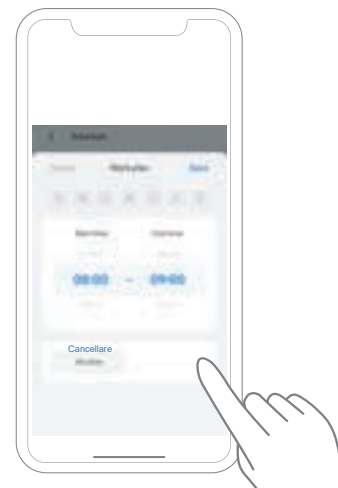
- (1) Fare clic sul pulsante Start sull'app.



- (2) Sul pannello dei pulsanti del rasaerba, premere il pulsante Taglia +OK in sequenza

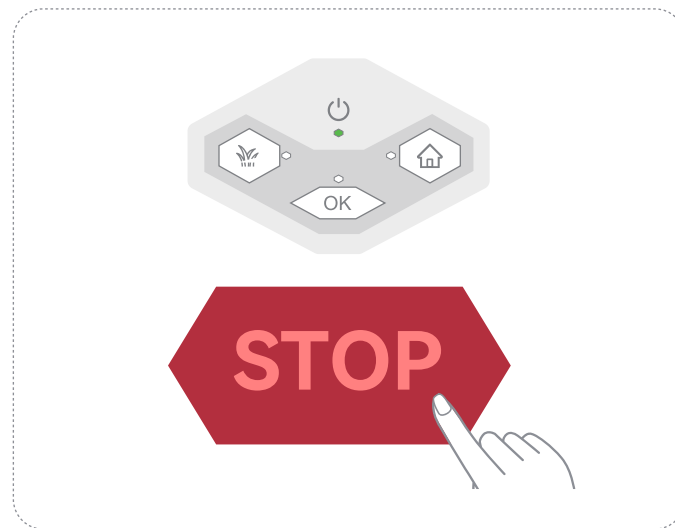
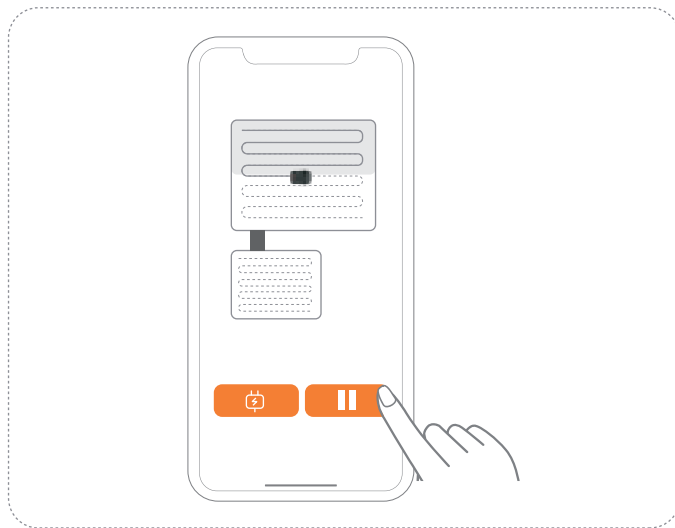


- (3) Se è impostato un programma di taglio avanzare, il tosaerba lo farà falciare all'orario previsto.



Pausa del taglio

Premere il pulsante rosso STOP sul pannello dei pulsanti del tosaerba oppure fare clic sul pulsante Pausa sull'app.



ATTENZIONE:

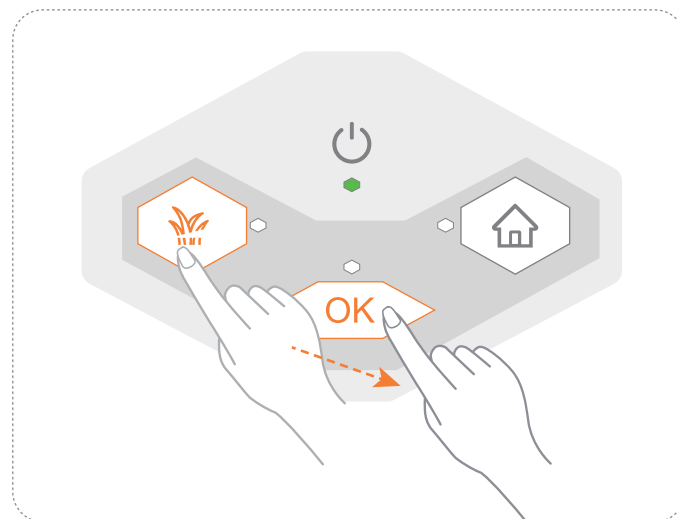
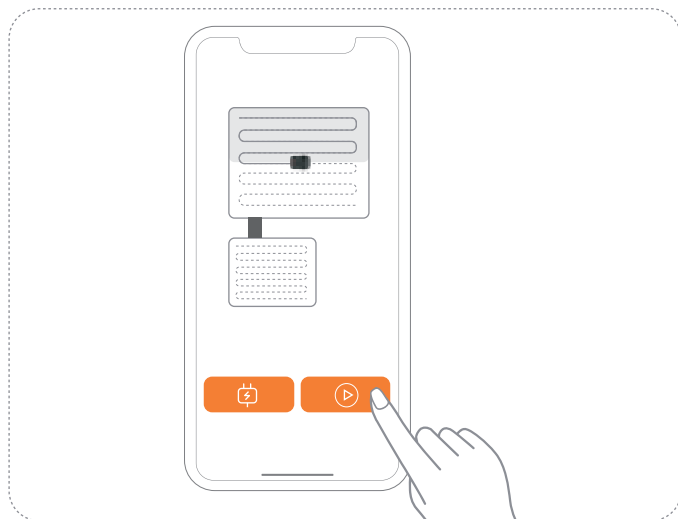
- ⁽¹⁾ È necessario eseguire le seguenti operazioni se si tenta di iniziare a tagliare l'erba immediatamente dopo aver premuto il pulsante STOP sul rasaerba:
- 1 Tenere premuto il pulsante OK per disattivare lo stato di arresto di emergenza.
 - 2 Fare clic sul pulsante Start sull'app oppure premere Taglia +OK sul rasaerba in sequenza.

(2) È necessario eseguire le seguenti operazioni se si tenta di riportare il rasaerba alla stazione di ricarica immediatamente dopo aver premuto il pulsante Pulsante STOP sul tosaerba:

- 1 Tenere premuto il pulsante OK per disattivare lo stato di arresto di emergenza.
- 2 Fare clic sul pulsante Home sull'app oppure premere HOME+OK sul rasaerba in sequenza.

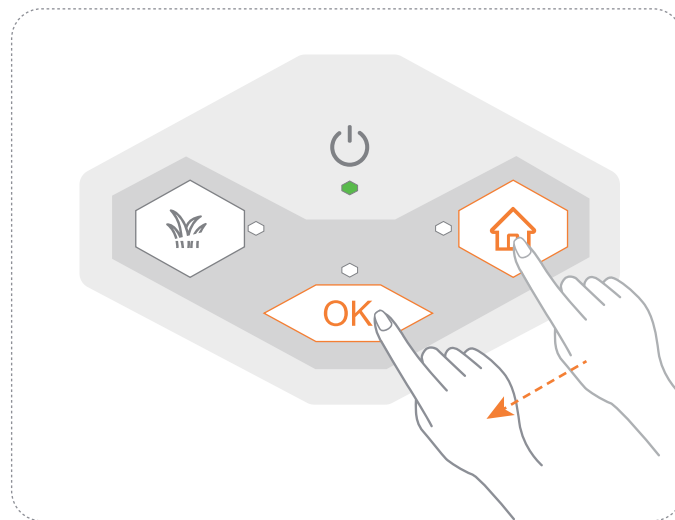
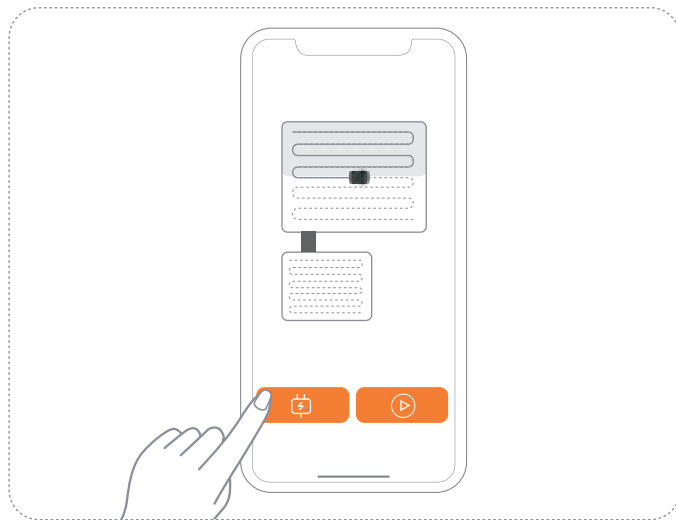
Continuare a falciare

Premere Taglia+OK sul pannello dei pulsanti del tosaerba oppure fare clic sul pulsante Start sull'app.



Ritorno alla stazione di ricarica

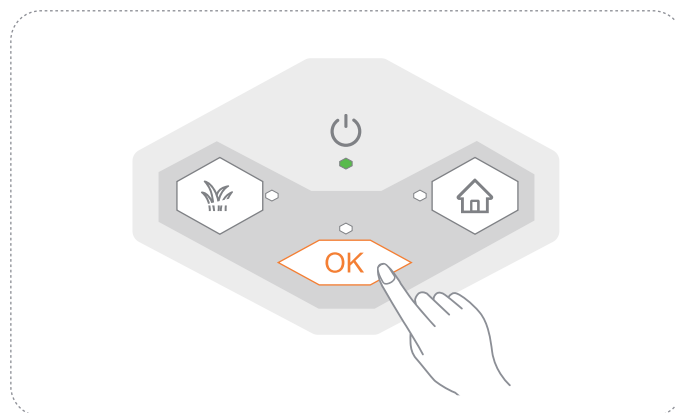
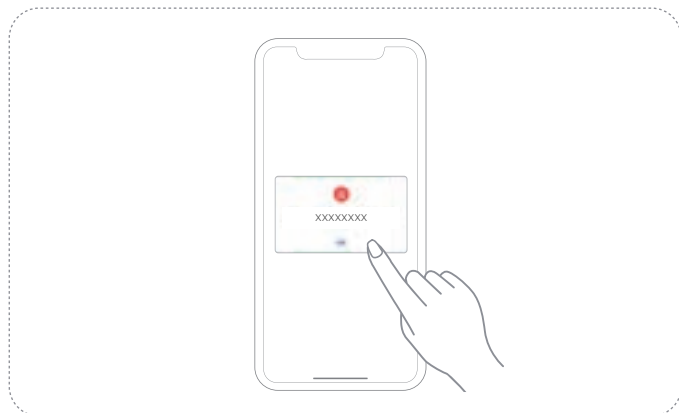
Premere HOME+OK in sequenza sulla pulsantiera del rasaerba oppure fare clic su Home sull'app.



Rilascia lo stato anormale

Quando un rasaerba rileva un evento dannoso per la sicurezza o che interferisce con le operazioni di taglio, entrerà in una modalità anomala stato e la spia diventerà rossa. In questo caso è necessario prima accedere all'App per verificare quale sia l'anomalia. Per anomalie puoi sistemarti da solo, tieni premuto il pulsante OK per disattivare lo stato anomalo. Una volta risolta l'anomalia, l'indicatore si accende non sarà più rosso.

Per alcune anomalie, puoi controllare da remoto le immagini di ciò che si trova davanti alla posizione attuale del rasaerba tramite l'App. Usa queste immagini per confermare se l'area è sicura: Se l'area è abbastanza pianeggiante e sicura, far scorrere il pulsante OK per eliminare l'anomalia, quindi toccare "Continua Falcatura" nell'App. Se l'area non è uniforme, recarsi di persona sul luogo dell'anomalia e tenere premuto il pulsante OK sul rasaerba per eliminare l'anomalia.



ATTENZIONE:

Oltre alle modalità di ripristino indicate sull'App per eventi anomali che puoi ripristinare manualmente in autonomia, il pulsante si illumina sulla pulsantiera ti guiderà anche al ripristino delle anomalie.

4.5 Altre funzioni

Oltre alle funzioni dell'app menzionate nei capitoli precedenti, inclusa l'aggiunta del tosaerba, la mappatura, la visualizzazione e il controllo funzionamento del tosaerba, potete anche:

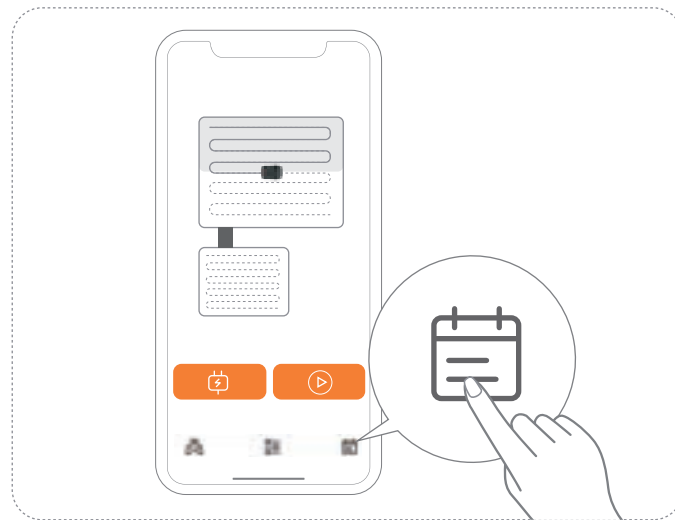
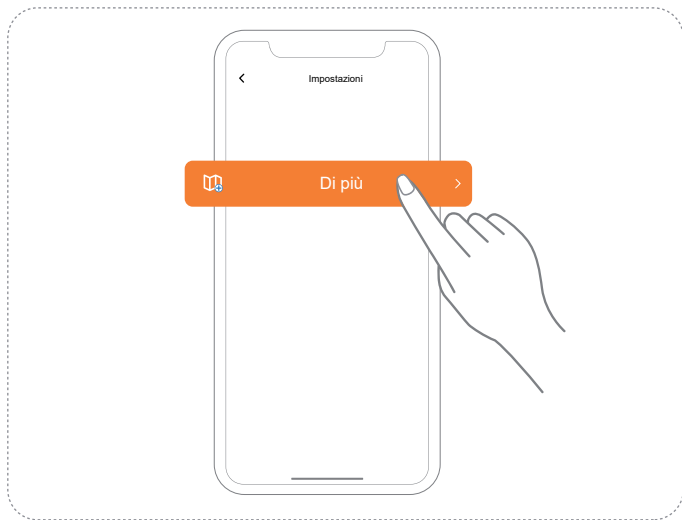
- ⁽¹⁾ Visualizza e modifica le impostazioni di lavoro del rasaerba (gestione della mappa, attività pianificate, impostazione dei parametri di taglio, ecc.)
- ⁽²⁾ Attivare la funzione di evitamento degli ostacoli visivi in modo che il tosaerba possa riconoscere visivamente ed evitare gli ostacoli durante la modalità automatica falciatura.
- ⁽³⁾ Attivare la funzione di taglio dell'area, in modo che il tosaerba possa registrare ed eseguire l'operazione di taglio nelle aree in cui è possibile evitare gli ostacoli la funzione viene attivata durante il processo di taglio automatico.
- ⁽⁴⁾ Configurazione completa sia che il tosaerba falci l'erba nei giorni di pioggia.
- ⁽⁵⁾ Trova un tosaerba.
- ⁽⁶⁾ Gestire i permessi relativi al rasaerba.
- ⁽⁷⁾ Visualizza e aggiorna il firmware del tosaerba.
- ⁽⁸⁾ Ripristinare le impostazioni di fabbrica del tosaerba.

Gestione della mappa

Per far fronte a possibili cambiamenti futuri del tuo giardino prato, forniamo la funzione di gestione della mappa. Inoltre creando una nuova mappa, puoi anche aggiungere, modificare ed eliminare aree su una mappa creata.

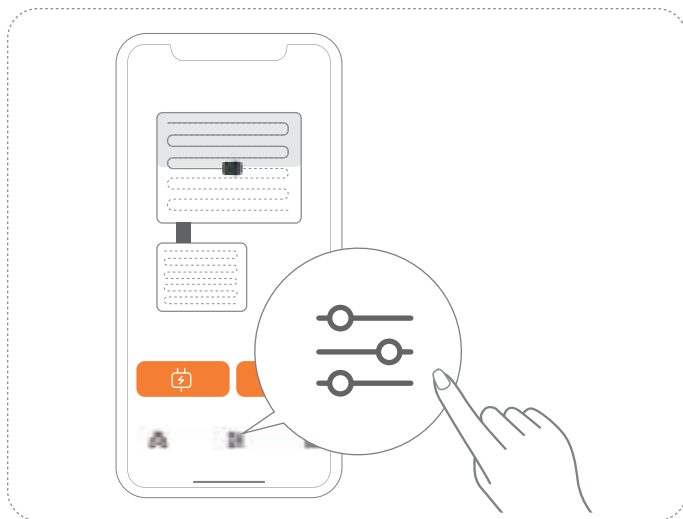
Attività pianificata

È possibile impostare un'attività pianificata per il tosaerba e il prato il rasaerba taglierà automaticamente in base all'orario programmato.



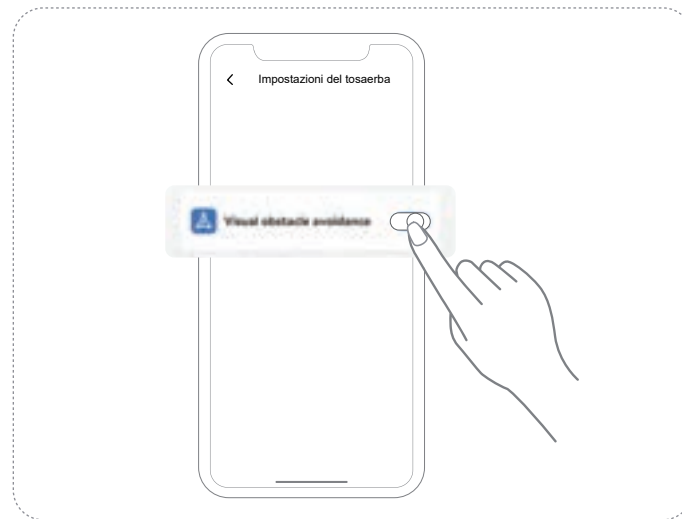
Impostazioni dei parametri di taglio

Per garantire la possibilità di regolare in modo flessibile l'effetto di taglio del prato tosaerba, è possibile impostare i parametri relativi al taglio sull'app, ad esempio come altezza di taglio, angolo di taglio, modalità di taglio preimpostata, ecc.



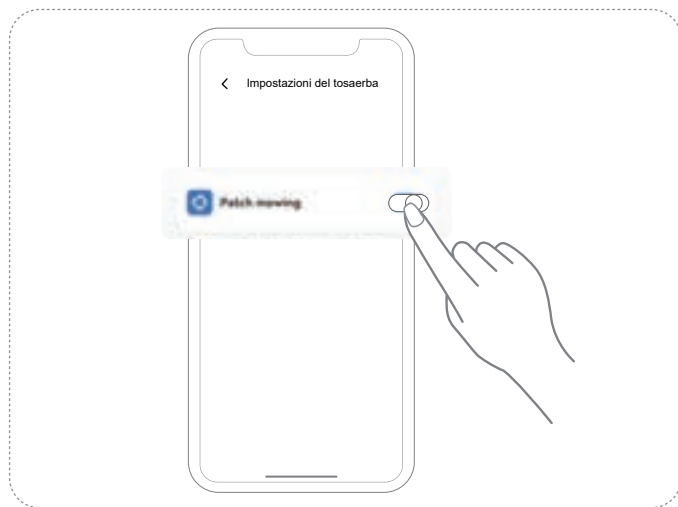
Evitamento degli ostacoli visivi

Al fine di evitare con precisione gli ostacoli in modo che il prato tosaerba può identificare con precisione gli ostacoli bassi davanti durante taglio automatico, abbiamo attivato l'elusione visiva degli ostacoli portano ad uno scarso riconoscimento visivo.



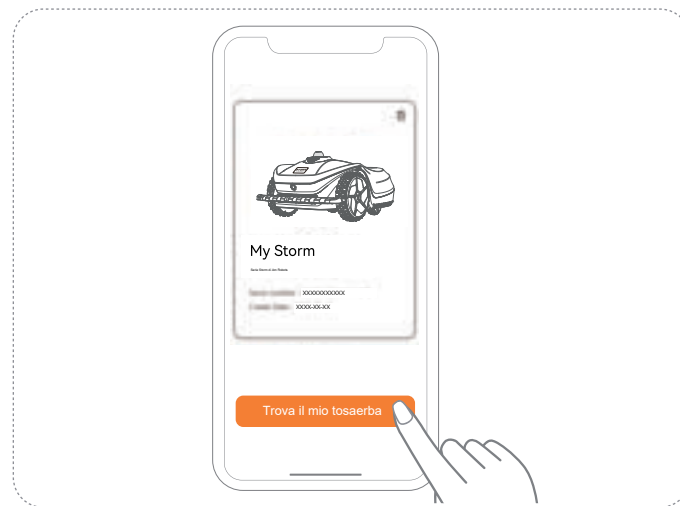
Falciatura delle toppe

Per ridurre l'omissione di falciatura e aumentare l'area di falciatura durante il processo di taglio, forniamo la funzione di taglio delle toppe. Nel caso in cui il rasaerba non riesca a falciare il prato a causa di evitare gli ostacoli, il tosaerba tornerà automaticamente alla posizione l'area di omissione dopo aver falciato una determinata area finché la funzione di taglio dell'area è abilitata.



Trova il dispositivo

È possibile trovare il tosaerba tramite questa funzione quando il tosaerba è in funzione perduto.

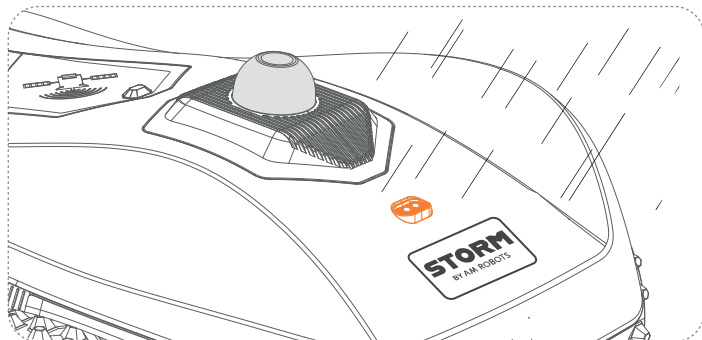


ATTENZIONE:

Per impostazione predefinita, la funzione GPS del tosaerba è disabilitata. Posizione GPS la raccolta delle informazioni sarà abilitata solo quando si attiva manualmente questa funzione per trovare un dispositivo, indicando che puoi goderti un uso spensierato esperienza poiché le informazioni sulla posizione del tosaerba normalmente lo saranno non essere esposto.

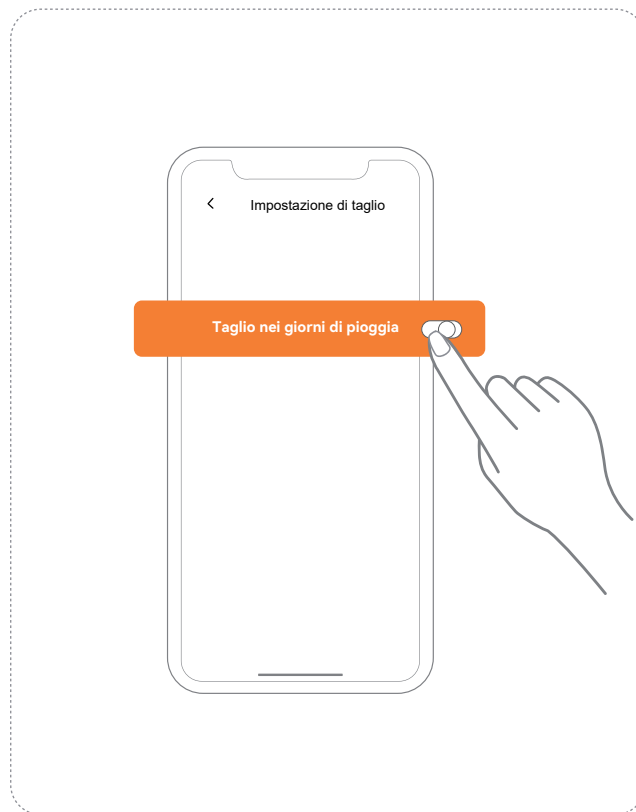
Lavoro in una giornata piovosa

Quando si lavora in una giornata piovosa, il tosaerba giudicherà tramite un sensore pioggia, determinare se continuare a falciare il giorno piovoso in base alle tue impostazioni sull'App. Per impostazione predefinita, il tosaerba non funzionerà nei giorni di pioggia e tornerà al stazione di ricarica. Il tosaerba, tuttavia, continuerà a falciare nel periodo di tempo successivo con attività pianificate o dopo l'utente attiva manualmente l'operazione di taglio.



ATTENZIONE:

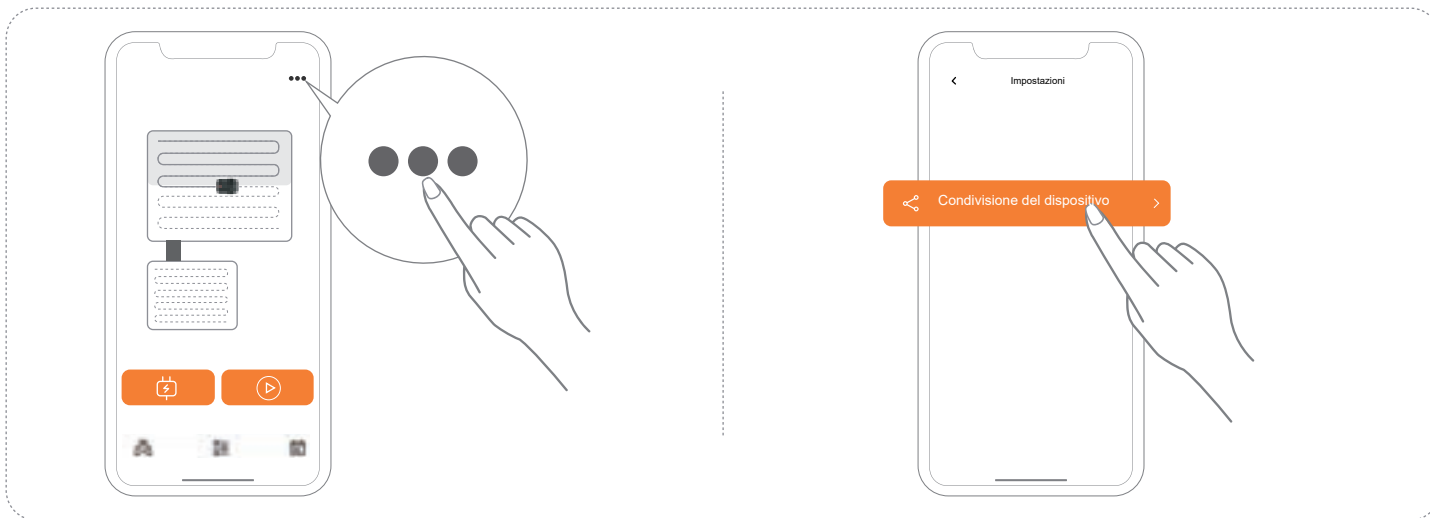
Si consiglia di mantenere l'impostazione predefinita, ovvero "Nessun taglio nei giorni di pioggia", poiché il taglio durante la pioggia rende difficile la rimozione dell'erba e del terreno che si attaccano al disco lama o alle ruote, causando lo slittamento del tosaerba. Non utilizzare il tosaerba in condizioni meteorologiche avverse, come i temporali.



Condivisione del dispositivo

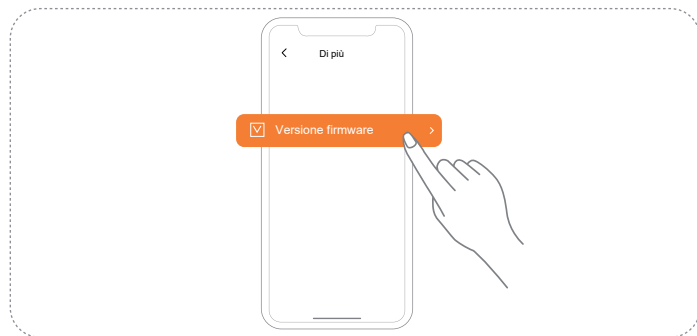
Per proteggere il tuo tosaerba dall'uso non autorizzato e garantire la sicurezza della tua proprietà, progettiamo la funzione di autorizzazione per taglia erba.

- (1) L'account del dispositivo inizialmente associato è l'amministratore del tosaerba, con cui può condividere l'autorizzazione all'utilizzo del dispositivo altri account, ad esempio i tuoi familiari.
- (2) Altri utenti senza autorizzazione all'utilizzo del dispositivo condiviso non possono connettersi al rasaerba e visualizzare le operazioni.
- (3) L'amministratore può gestire le autorizzazioni attualmente condivise.



Firmware Upgrade

Continueremo ad aggiornare le funzionalità e il firmware di STORM. In per poter godere di una migliore esperienza delle funzionalità, lo suggeriamo controlli regolarmente gli aggiornamenti del firmware sull'app e noi lo faremo informarti inoltre di eventuali nuovi aggiornamenti firmware sull'App.



ATTENZIONE:

- (1) Prima dell'aggiornamento del firmware devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:
 - 1) Il tosaerba si trova in un luogo con buone condizioni di rete WiFi e mantiene una connessione di rete stabile.
 - 2) Il tosaerba ha una durata della batteria sufficiente.Durante l'aggiornamento del tosaerba, la sua spia lampeggerà in bianco.
- (2) Non spegnere durante l'aggiornamento.

Restore To Factory Settings

Per aiutarti a ripristinare le impostazioni e i dati del dispositivo sul file stato predefinito, forniamo la funzione di ripristino della fabbrica impostazioni.



ATTENZIONE:

- (1) Il ripristino delle impostazioni di fabbrica cancella dati come mappe, parametri di taglio e attività pianificate, ma non i dati di autorizzazione.
- (2) L'amministratore e gli utenti condivisi possono comunque associare il dispositivo.
Il ripristino deve essere eseguito presso la stazione di ricarica. Prima dell'operazione, posizionare il tosaerba sulla base.
- (3) Solo l'amministratore è autorizzato a eseguire il ripristino.
- (4) In caso di errore non risolto con il riavvio, non eseguire il ripristino. Contattare il servizio clienti.

4.6 Evitare gli ostacoli

Il sistema di evitamento degli ostacoli STORM è composto da tre parti: evitamento tramite LiDAR, evitamento tramite riconoscimento visivo ed evitamento delle collisioni tramite paraurti. Questo sistema copre un ampio campo di rilevamento multidirezionale e consente di sviluppare strategie efficienti per evitare gli ostacoli, proteggendo la proprietà e la sicurezza personale.

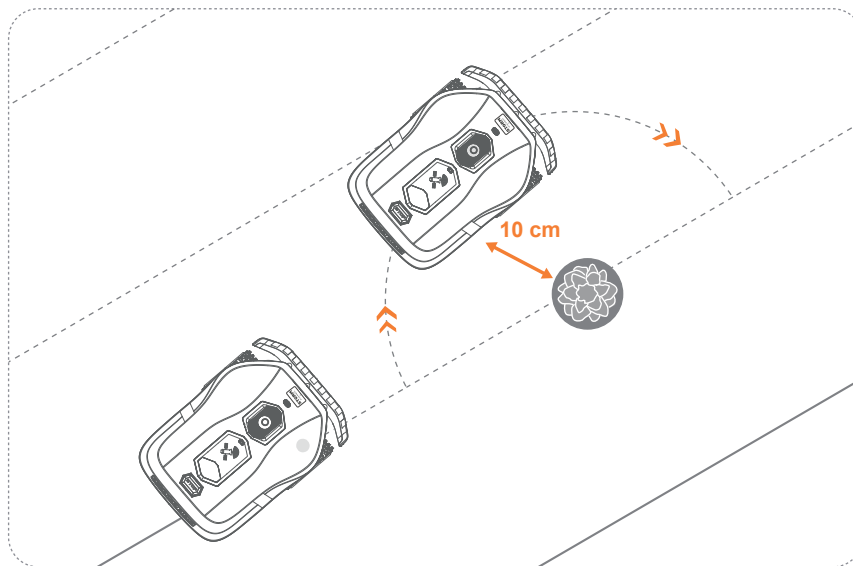
⁽¹⁾ Quando rileva un ostacolo davanti durante il funzionamento nell'area di taglio, il tosaerba eviterà l'ostacolo lungo un percorso almeno 10 cm di distanza, quindi ritornare sulla traccia di taglio originale per continuare a lavorare.

(2)

Quando il tosaerba non riesce a passare attraverso passaggio o percorso di ricarica a causa di ostacoli, lo farà rimani sul posto e aspetta che arrivino gli ostacoli rimosso prima dello spostamento o continuare a lavorare la zona senza barriere, a seconda dell'effettiva condizione.

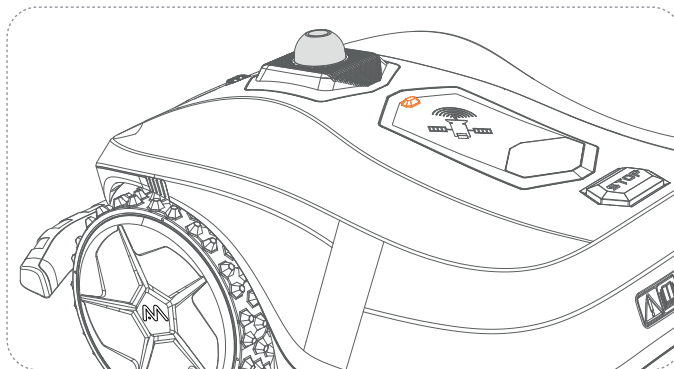
ATTENZIONE

Quando si lavora di notte, disattivare l'ostacolo visivo interruttore di evitamento del tosaerba, altrimenti potrebbe causare errori di riconoscimento visivo che influiscono sul funzionamento normale.

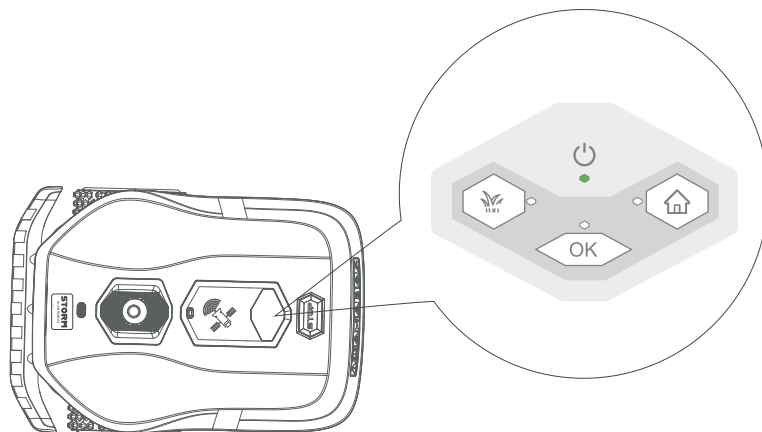


5.1 Guida all'illuminazione

Indicatore luminoso



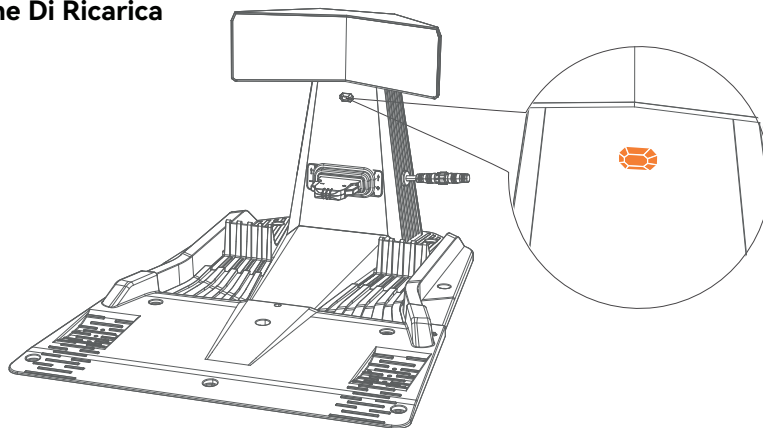
Respirazione della luce blu	Avvio
Luce blu sempre accesa	Stato operativo normale o in stato di sospensione
Respirazione a luce verde	Il rasaerba viene ricaricato presso la stazione di ricarica ma non è completamente carico.
Luce verde sempre accesa	Il rasaerba è completamente carico sulla stazione di ricarica
Luce rossa sempre accesa	Si è verificato un evento anomalo con il tosaerba
Respiro di luce bianca	Il tosaerba è in fase di aggiornamento

Illuminazione Per Il Pannello Dei Pulsanti

La spia OK lampeggia in verde

Quando si preme il pulsante “Mow” senza premere “OK”,
oppure si preme “Home” senza premere “OK”,
o quando si verifica un’anomalia che può essere risolta
autonomamente sul tosaerba.

Illuminazione Per La Stazione Di Ricarica



Indicatore luminoso per la stazione di ricarica	SPENTO	La stazione di ricarica è neutra
	Luce blu sempre accesa	La stazione di ricarica è elettrificata ma sul prato il tosaerba non viene caricato alla stazione
	Luce verde sempre accesa	La stazione di ricarica è elettrificata e il prato il tosaerba viene caricato alla stazione

5.2 Promemoria sonoro

Il tosaerba emette un segnale acustico in caso di cambiamenti di stato; se il segnale continua, potrebbe indicare un'anomalia. Accedere all'App per visualizzare i dettagli dell'anomalia e le relative modalità di gestione.

6.1 Frequenza della manutenzione

- (1) Il tosaerba deve essere spento prima di qualsiasi operazione di manutenzione. Utilizzare guanti protettivi.
- (2) La pulizia regolare del tosaerba e la sostituzione delle parti usurate sono necessarie per garantirne le prestazioni e prolungarne la durata. Tutte le operazioni di pulizia e sostituzione devono seguire le raccomandazioni di manutenzione fornite da AM ROBOTS.
- (3) La scorrevolezza del disco lama, nonché il grado di usura e la durata delle lame, variano notevolmente in base alle condizioni, ad esempio il tipo di erba e la stagione, la durezza del terreno e eventuali urti accidentali con oggetti presenti sul prato. Si consiglia di controllare e pulire il disco lama una volta alla settimana, poiché lame smussate riducono l'efficienza di taglio e non consentono un taglio completo dell'erba.
- (4) Si consiglia di ispezionare e pulire settimanalmente componenti quali lame, disco lama, ruote, LiDAR, fotocamera e sensore di pioggia (aumentare la frequenza di pulizia in caso di pioggia o terreno fangoso).
- (5) Per evitare interferenze nel funzionamento del LiDAR, in condizioni di elevata umidità si consiglia di verificarne la presenza di condensa o sporco prima dell'uso quotidiano.

6.2 Pulizia del tosaerba

- (1) Il tosaerba deve essere spento prima di qualsiasi operazione di manutenzione che richieda il sollevamento o il capovolgimento della macchina.
- (2) Per evitare danni ai componenti elettronici, non lavare direttamente il tosaerba o la stazione di ricarica con un getto d'acqua ad alta pressione.
- (3) **Scocca del tosaerba:** pulire accuratamente l'esterno con una spazzola morbida o un panno. Non utilizzare alcool, benzina, acetone o altri solventi corrosivi/volatili, poiché potrebbero danneggiare l'aspetto e la struttura interna del tosaerba.
- (4) **Stazione di ricarica:** è necessario ispezionarla regolarmente e rimuovere detriti e terra per garantire un corretto aggancio. I cavi di prolunga e i componenti di alimentazione non devono essere ostruiti. La stazione deve essere spenta prima di rimuovere sporco o altri oggetti.
- (5) **Perni conduttivi della stazione di ricarica:** se i perni sono polverosi, corrosi o ossidati, procedere come segue:
 - 1) Spegnerne il tosaerba e la stazione di ricarica prima di eseguire operazioni di manutenzione per evitare cortocircuiti o scosse elettriche.
 - 2) Pulire i perni conduttivi con un panno morbido o un tovagliolo di carta imbevuto di alcol.
 - 3) Assicurarsi che i perni conduttivi siano asciutti prima di riaccendere il dispositivo.
 - 4) Pulire almeno una volta ogni due settimane.
- (6) **Telaio e disco lama:** il telaio e il disco lama sporchi possono essere puliti come segue:
 - 1) Tenere premuto il pulsante ON/OFF finché la spia si spegne e il tosaerba si arresta.
 - 2) Capovolgere il tosaerba su un lato per accedere al telaio (Nota: evitare di capovolgerlo completamente). Prima dell'operazione, posizionarlo su una superficie morbida.
 - 3) Lavare il disco lama e il telaio con un tubo dell'acqua (non utilizzare un getto ad alta pressione) oppure pulirli con una spazzola morbida.

- 4) Verificare che il disco lama ruoti liberamente; controllare inoltre che le lame si muovano liberamente sull'albero e che non presentino
(7) danni evidenti.

Ruote: il fango sulle ruote può compromettere la capacità di salita durante il taglio.

- 1) Posizionare il tosaerba su un lato (Nota: evitare di capovolgerlo completamente) e utilizzare un raschietto in plastica per rimuovere
(8) fango o altri residui dalla superficie delle ruote, garantendo una corretta trazione.

LiDAR, fotocamera e sensore di pioggia: pulire come segue:

- 1) Tenere premuto il pulsante ON/OFF finché la spia si spegne e il tosaerba si arresta.
2) Pulire delicatamente la parte esposta del sensore o la superficie della lente della fotocamera con un panno o un fazzoletto leggermente umido fino a rimuovere polvere e sporco.
3) Dopo la pulizia, asciugare accuratamente il sensore e la fotocamera per eliminare eventuali tracce d'acqua.

6.3 Sostituzione dei materiali di consumo

Sostituzione della lama

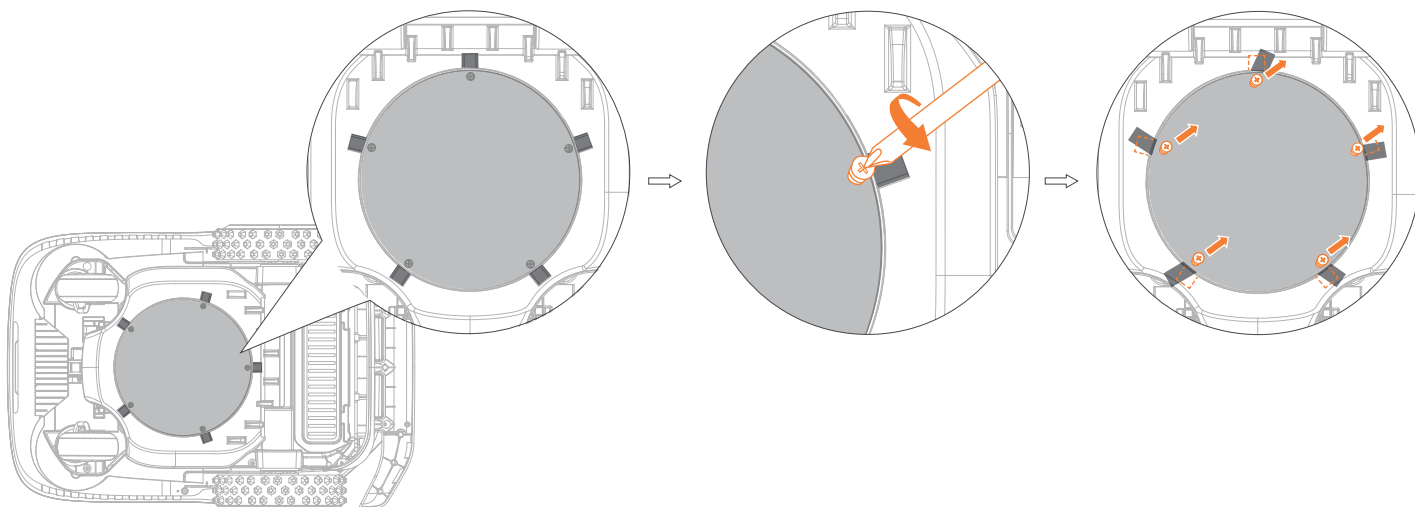
Per garantire la sicurezza e una migliore efficienza di taglio, si consiglia di sostituire le lame e le viti ogni 3-6 settimane. Tutte e cinque le lame e le relative viti devono essere sostituite contemporaneamente.

ATTENZIONE:

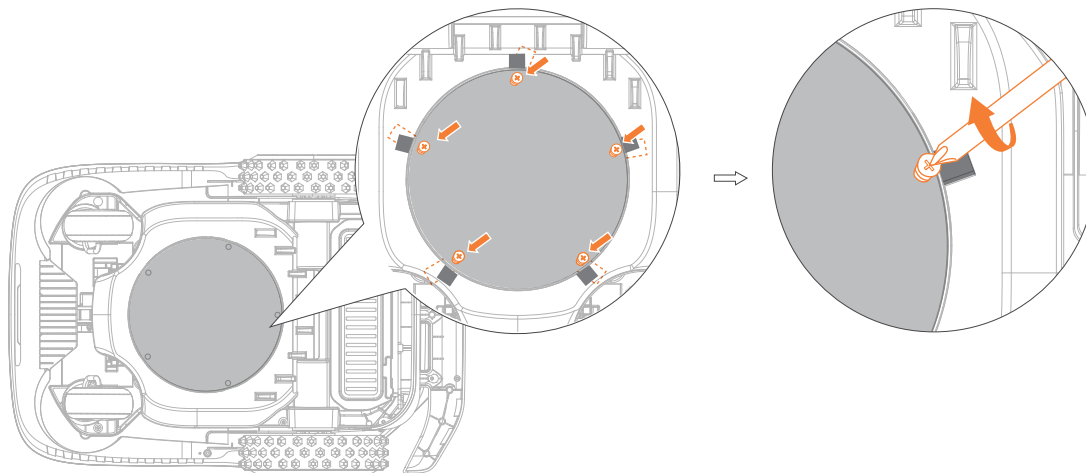
- (1) Indossare guanti spessi durante l'ispezione o la riparazione delle lame.
(2) Sostituire solo con le lame e le viti consigliate per STORM per evitare incidenti di sicurezza causati da incompatibilità.
Il personale coinvolto in incidenti di sicurezza dovuti all'utilizzo di lame incompatibili dovrà sopportarne personalmente le conseguenze.
(3) Non riutilizzare le viti poiché le viti invecchiate possono causare gravi incidenti alla sicurezza.
(4) Si consiglia di non sostituire le lame utilizzando utensili elettrici, come ad esempio avvitatori elettrici, che potrebbero causare lesioni alle mani a causa della rotazione della lama.

Metodo per Sostituire le Lame

- (1) Tieni premuto il pulsante di accensione/spegnimento finché la spia non si spegne per arrestare il tosaerba.
- (2) Metti il tosaerba su un lato (Nota: evita di capovolgerlo) e posizionalo su una superficie morbida e pulita per evitare graffi.
- (3) Allenta le cinque viti utilizzando un cacciavite a croce.
- (4) Rimuovi le viti e le lame.

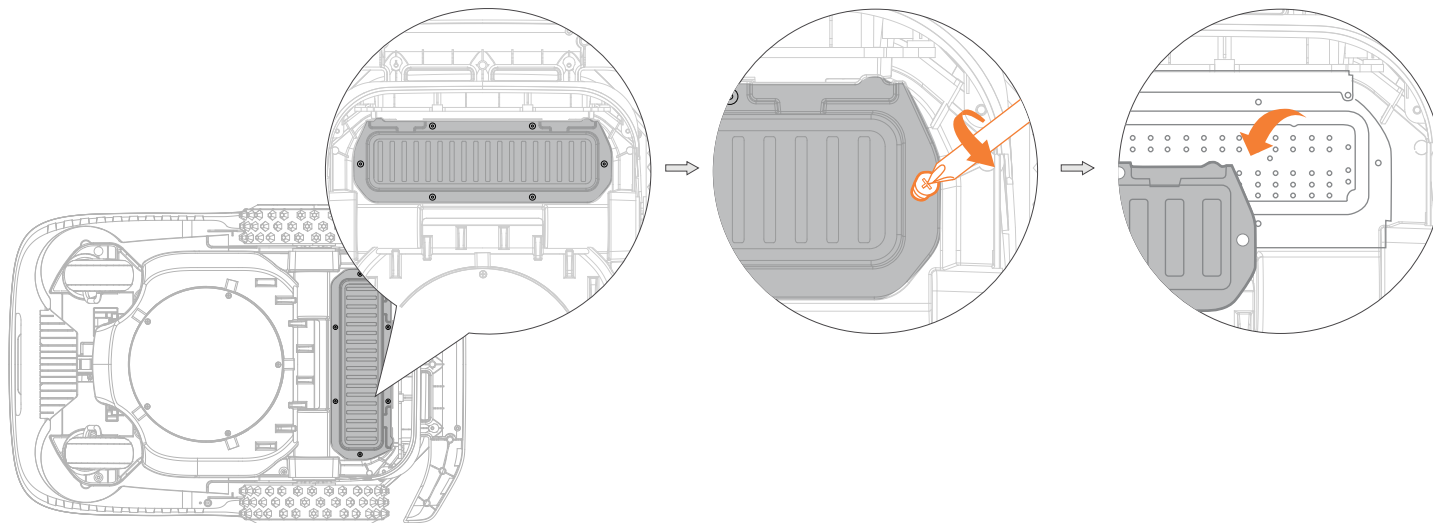


⁽⁵⁾ Dopo aver stretto le viti, controlla e assicurati che la lama possa muoversi avanti e indietro in modo flessibile.

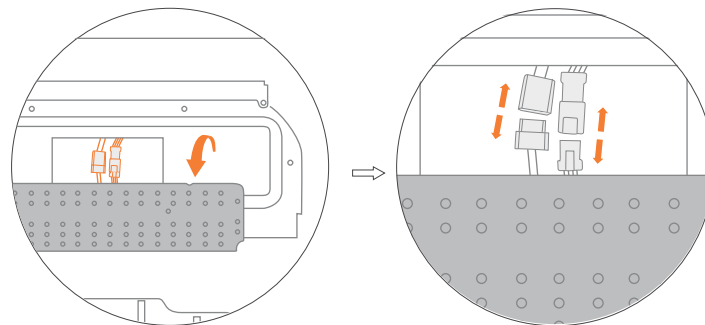


Sostituzione Della Batteria

- (1) Tenere premuto il pulsante ON/OFF finché la luce del logo non si spegne e il tosaerba si spegne.
- (2) Capovolgi la macchina e posizionala su una superficie morbida e pulita per evitare di graffiare la superficie della macchina.
- (3) Allenta le 6 viti del vano batteria utilizzando un cacciavite a croce.



- (4) Scollegare la porta di connessione.
- (5) Estrarre la batteria e sostituirla con una nuova.
- (6) Collegare la spina e serrare tutte le viti.



ATTENZIONE:

- (1) Sostituire solo con le batterie raccomandate da AM ROBOTS per evitare incidenti di sicurezza causati da incompatibilità. Il personale coinvolto in incidenti di sicurezza dovuti all'uso di batterie non compatibili deve assumersi personalmente le conseguenze.
- (2) Si consiglia di non aprire frequentemente il vano batteria, che dovrebbe essere aperto solo quando è necessario sostituire la batteria.
- (3) La durata della batteria dipende dalla frequenza di utilizzo e dal tempo totale di funzionamento del tosaerba. La batteria deve essere sostituita se il tempo di funzionamento è significativamente più breve del normale oppure se il prato non viene tagliato correttamente quando la batteria è completamente carica.
- (4) Avvertenza: deve essere utilizzato il pacco batteria originale o un pacco batteria dello stesso modello specificato da AM ROBOTS. Ogni tosaerba contiene un pacco batteria.
- (5) Non smontare né perforare l'involucro della batteria. Tenere la batteria lontana da oggetti metallici per evitare cortocircuiti e lontana da fuoco, calore e luce solare diretta.
- (6) Il pacco batteria contiene elettroliti. Se l'elettrolita fuoriuscito entra in contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone; in caso di contatto con gli occhi che provochi fastidio, consultare un medico.

Informazioni di base	Nome	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
	Serie di prodotti	Serie STORM		
	Marca	STORM (di AM ROBOTS)		
	Dimensioni del robot di taglio	730 mm x 508 mm x 338 mm		
	Peso netto	17 kg		18 kg
	Stazione di ricarica Dimensioni (Inclusa la piastra di estensione)	748 mm x 575 mm x 388 mm		
	Peso della stazione di ricarica (Inclusa la piastra di estensione)	3,5 kg		
	Peso del pacco	28 kg		
Parametri di taglio	Altezza di taglio	30-85 mm		
	Dimensioni di taglio	Fino al 2000	Fino a 5000	Fino a 6500
	Efficienza di taglio	Fino a 300 /h		
	Massimo. multizona Gestione	60	90	120

Parametri di taglio	Nome	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
	Tempo di ricarica	(20-80%)≈ 80 minuti (0-100%) ≈ 150 minuti		(20-80%)≈110 minuti (0-100%)≈110 minuti
	Tempo di taglio attivato Una carica completa	(20-80%)≈ 90 minuti (0-100%) ≈ 150 minuti		(20-80%)≈120 minuti (0-100%)≈200 minuti
	Area di taglio per carica	Fino a 700 per carica		Fino a 1000 per carica
Condizioni di lavoro	Posizionamento e navigazione	LiDAR 3D + visione AI		
	Evitamento degli ostacoli	LiDAR 3D, fotocamera AI e paraurti		LiDAR 3D e tripla fotocamera e paraurti
	Metodo di guida	Trazione anteriore		
	Temperatura di lavoro	0-45°C, 10-35°C (50-95°F) consigliato		
	Temperatura di conservazione	-20-60°C, 0-35°C (32-95°F) consigliato		
	Temperatura di carica	0-45°C, 10-35°C consigliato		
	Temperatura di scarico	-20-60°C, 0-45°C (32-113°F) consigliato		
	Massimo. Inclinazione	45%(24°)		
	Livello impermeabile	IPX6		
	Livello di rumore	< 58 dB(A)		

	Nome	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Connettività	Connettività	Wi-Fi/4G/Bluetooth		
	Gamma di frequenza Bluetooth®	2402.0~2480 MHz		
	Frequenza Wi-Fi	2,4 GHz ~ 2,4835 GHz / 5,1 GHz ~ 5,85 GHz		
	Rete cellulare	America: LTE FDD: B2/4/5/12/13/17/66 Europa: LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD: B38/40/41		
Lama	Numero di lame	5		
	Regolazione altezza disco lama Metodo	Regolazione dell'APP		
Pacco batteria	Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio		
	Tensione nominale	18 V CC		
	Capacità/tensione della batteria	13Ah/18V	17,5 Ah/18 V	
	Nominal Capacity/Energy	13 Ah/234 Wh	17,5 Ah/315 Wh	
	Gestione della batteria Sistema	Surriscaldamento, cortocircuito, sovracorrente, sovratensione e protezione da sovraccarico.		

	Nome	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Alimentazione elettrica	Tensione in ingresso	100-240 V CA, 50~60 Hz		
	Tensione/corrente di uscita	21,5 V CC/5 A		21,5 V CC/8 A
	Tensione/corrente in ingresso	100-240 VCA, 50~60 Hz		
Stazione di ricarica	Tensione/corrente di uscita	21 V CC/5 A		21 V CC/8 A
	Capacità di portata 3D LiDAR	≥30m	≥40m	≥40m
Altri	Backup sul cloud	✓	✓	✓
	Gestione doppia mappa	×	✓	✓

NOTA:

- (1) I dati dei parametri sopra riportati sono basati su test di laboratorio e sono forniti solo a scopo di riferimento.
- 1) Tutte le specifiche si basano su test di laboratorio. Le prestazioni effettive possono variare a seconda delle condizioni operative, del tipo di erba, del terreno e dei fattori ambientali.
- 2) La portata del LiDAR 3D è stata misurata in condizioni controllate (25 °C, riflettività 10%). Le prestazioni possono variare in ambienti reali a seconda della riflettività della superficie e delle condizioni di illuminazione.
- (2) AM ROBOTS si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Per conoscere le informazioni più recenti sul tosaerba, visita il nostro sito ufficiale: www.am-robots.com/storm/.

Risoluzione dei problemi

Di seguito è riportata una tabella di riferimento rapido per i problemi comuni del tosaerba, che può aiutarti a identificare i guasti. In caso di problemi con il tosaerba, consulta le informazioni nella tabella e prova a risolverli da solo. Se i problemi non vengono risolti, contatta il team di assistenza post-vendita di AM ROBOTS all'indirizzo info@am-robots.com.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il tosaerba si guasta per iniziare	Batteria scarica.	Caricare il tosaerba sulla stazione di ricarica per caricarlo e riavviare dopo che è completamente carico.
Il tosaerba lo è non addebitato sul stazione di ricarica o si chiude automaticamente giù.	(1) La stazione di ricarica non è collegata correttamente all'alimentazione. (2) Le macchie sul pad di ricarica del tosaerba collegato alla stazione di ricarica causano un cattivo contatto. (3) Una temperatura della batteria troppo alta o troppo bassa attiva la protezione della batteria. (4) Sovrascarica della batteria.	(1) Collegare la stazione di ricarica all'alimentazione. (2) Verificare la presenza di sporco e pulire il pad di ricarica. (3) Provare a caricare nuovamente quando il tosaerba ritorna alla normalità temperatura. (4) Contattare il team di assistenza post-vendita AM ROBOTS.
La connessione Wi-Fi non riesce per il tosaerba	(1) Il tosaerba è troppo lontano dal router. (2) La banda di frequenza WiFi supportata per il tosaerba non è compatibile con quello utilizzato dal router.	(1) Tieni il tosaerba vicino al router. (2) Controlla i parametri della banda di frequenza WiFi supportati per tosaerba e abbinare la banda di frequenza del router regolazione.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Rete 4G anomala per il tosaerba	(1) Il luogo in cui si trova il tosaerba ha un segnale di rete 4G scarso. (2) Limite dati 4G raggiunto.	(1) Tieni il tosaerba in un'area con un buon segnale di rete 4G. (2) Abbonarsi al servizio 4G nell'APP
Non riesco a collegare questo tosaerba.	Non sei un amministratore e l'amministratore non ti ha concesso i permessi di utilizzo	Contatta l'amministratore per condividere le autorizzazioni di utilizzo.
La mia app non può collegarsi al prato tosaerba	(1) Il tosaerba è spento. (2) Il tosaerba mostra la rete anomalia .	(1) Avviare il tosaerba e ricollegarlo. (2) Controllare il tosaerba per la connessione di rete, ad esempio se il 4G ha un importo in ritardo e se il WiFi connesso lo è normale.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il tosaerba controllato a distanza dall'App non risponde durante mappatura	(1) Una distanza eccessiva dal tosaerba provoca un segnale Bluetooth instabile. (2) Ci sono ostacoli grandi e alti in mezzo durante il processo di mappatura.	(1) Tenersi vicino al tosaerba entro 6 metri quanto più possibile. (2) Per evitare la disconnessione del Bluetooth durante la mappatura, conservare il file telefono e tosaerba lontano da ostacoli di grandi dimensioni, come alberi, muri alti, case, ecc.
Il tosaerba non può tornare a o uscire dalla ricarica stazione normalmente.	(1) La stazione di ricarica è stata installata e il percorso di ricarica creato non è conforme regolamenti. (2) Sono presenti ostacoli sulla stazione di ricarica o percorso di ricarica. (3) Il pulsante di arresto di emergenza è premuto, causando il guasto del tosaerba ricaricato automaticamente. (4) Qualcuno è in piedi davanti alla carica stazione quando il tosaerba parte. (5) Il tosaerba non è ben posizionato.	(1) La stazione di ricarica deve essere posizionata con uno spazio libero di 0,5 m ai lati e 2 m di fronte. Il percorso di ricarica deve avere una larghezza minima di 80 cm; in caso contrario, occorre modificare la posizione del percorso di ricarica e della stazione. (2) Verificare la presenza di ostacoli vicino alla stazione di ricarica e al percorso di ricarica e, se presenti, rimuoverli. (3) Disattivare lo stato di arresto di emergenza. (4) Non devono esserci ostacoli o persone davanti quando il tosaerba si allontana. (5) Riportare il tosaerba alla stazione di ricarica e riposizionarlo.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il tosaerba si guasta per allineare accuratamente con la ricarica stazione durante l'ingresso ed uscire	(1) La posizione della stazione di ricarica è sostanzialmente spostato dopo che la mappa è stata creato. (2) Gocce d'acqua e sporco sul radar sensore.	(1) Se è necessario modificare la posizione, è necessaria una nuova mappatura della stazione di ricarica. (2) Controllare il sensore radar per eventuali gocce d'acqua e sporco evidente e se presente, puliscilo tempestivamente.
Il tosaerba non può automaticamente falciare il prato	Nessun piano di taglio.	Sviluppare un piano di taglio adeguato sull'app.
Il tosaerba si guasta per eseguire compiti secondo l'insieme programma	(1) Emergency stop button is being pressed . (2) Batteria scarica. (3) Rain sensor is being triggered.	(1) Release emergency stop state . (2) Caricare il tosaerba a un livello della batteria superiore all'80%. (3) Il tosaerba non funzionerà per impostazione predefinita fintanto che il sensore pioggia è attivato. Puoi modificare le regole sull'app in consentire la falciatura nei giorni di pioggia.
C'è una richiesta per ostacoli quando il il tosaerba si sta muovendo sul passaggio verso la zona successiva.	(1) Il tosaerba identifica gli ostacoli nel passaggio. (2) Il passaggio non è conforme regole.	(1) Verificare la presenza di ostacoli vicino alla stazione di ricarica e al percorso di ricarica e, se presenti, rimuoverli. (2) Il passaggio dovrà avere una larghezza minima di 80 cm e, in caso contrario, la posizione del passaggio può essere modificata. Se c'è un muro vicino al passaggio, il passaggio non deve essere costruito direttamente contro il muro.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il tosaerba ha un movimento irregolare percorso in determinate zone	Ci sono ostacoli nella zona e il tosaerba si sta allontanando da loro.	Il tosaerba regolerà automaticamente il suo movimento modalità e tornare allo stato normale.
Il tosaerba mostra il posizionamento anomalia	(1) A causa del funzionamento manuale, il tosaerba situato fuori dal confine e non è acceso nell'area di taglio o nella stazione di ricarica. (2) Il sistema interno del rasaerba mostra un messaggio anomalia. (3) Il prato è troppo aperto per avere qualche oggetto riferimento per il tosaerba.	(1 & 2) La falciatrice può essere trasportata all'interno del tosaerba zona tramite telecomando manuale o tenuto fermo sul stazione di ricarica e la ripristinerà automaticamente posizionamento. (3) STORM si affida a LiDAR per rilevare le caratteristiche entro un raggio di 25 m dal centro del tosaerba per facilitare il posizionamento. Controllare se l'area di lavoro del tosaerba soddisfa i requisiti condizione e, se necessario, posizionare le funzionalità in modo eccessivo cortile aperto per facilitare il posizionamento.
Il prato è falciato in modo non uniforme	(1) L'erba alta e fitta risulta scarsa efficienza di falciatura. (2) Le lame sono diventate smussate dopo molto tempo tempo di utilizzo. (3) Il disco a lame o le lame non possono ruotare normalmente a causa del blocco.	(1) Regolare l'altezza di taglio a un valore più alto, quindi abbassarla gradualmente all'altezza desiderata e tagliare l'erba in sequenza. (2) Sostituire le lame. (3) Controllare lo stato del disco delle lame e pulirlo.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Alcune aree del prato non sono state tagliate.	(1) Gli ostacoli in quest'area causano il mancato taglio di una parte del prato. (2) Si verifica un'anomalia mentre il tosaerba esegue le operazioni nell'area e il tosaerba torna alla stazione di ricarica.	(1) È normale che il tosaerba eviti gli ostacoli durante il processo di taglio, il che può causare il mancato taglio in alcune aree. Successivamente, il tosaerba eseguirà il taglio delle zone rimaste. (2) Verificare il problema tramite l'App e provare ad avviare nuovamente un nuovo compito di taglio.
Il tosaerba non può tagliare l'erba o le lame si fermano rotante durante processo di falciatura	(1) Il tosaerba non taglia finché non lo fa raggiunge l'area di taglio. (2) Il tosaerba non taglia l'erba il passaggio o il percorso di ricarica. (3) Protezione da sovracorrente per il motore del tosaerba. (4) Altri meccanismi protettivi sono attivato (come sollevamento, inclinazione, ecc.)	(1) È normale (2) È normale (3) In caso di erba lunga e fitta, il motore del tosaerba potrebbe avere una corrente troppo elevata durante il funzionamento o smette automaticamente di ruotare per autoprotezione. È consigliabile aumentare l'altezza di taglio o tagliare il prato a inferiore a 10 cm utilizzando altri attrezzi da taglio. (4) Controllare lo stato di allarme del dispositivo e cancellare l'allarme tramite seguendo le istruzioni.
Il tosaerba lo è incollato	(1) Il tosaerba non può muoversi perché le ruote sono bloccate da erba alta o fango. (2) Le ruote sono intrappolate in una fossa profonda sul prato. (3) Il terreno nell'area intrappolata è soffice e il le condizioni del terreno sono dure.	(1) Controllare le ruote e rimuovere eventuali detriti attaccati su di esse. (2) Riempi le buche sul prato e mantieni la superficie piana. (3) In questo tipo di aree è possibile progettare zone vietate evitamento.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Si verifica un rumore anomalo durante il processo di falciatura	(1) La passivazione delle lame provoca un aumento del rumore di taglio. (2) Danno anomalo al disco delle lame.	(1) Sostituire le lame. (2) Controllare le condizioni del disco lame e contattare a professionista per sostituire quelli danneggiati.
Il tosaerba lo è stazionario e il cicalino suona	Si verificano anomalie sul tosaerba	Visualizza informazioni specifiche sull'allarme sull'app e prova a risolverlo gli allarmi secondo la guida. Se il tentativo fallisce, contattare il team di assistenza post-vendita AM ROBOTS.
Il tosaerba mostra una notte anomala traiettoria di lavoro e non è in grado di evitare ostacoli	Attiva l'evitamento degli ostacoli visivi di notte	Quando il tosaerba funziona di notte, il visual altrimenti l'interruttore per evitare gli ostacoli deve essere spento gli errori di riconoscimento visivo influenzeranno il normale funzionamento del tosaerba.
Il tosaerba ha a resistenza più breve	(1) Invecchiamento della batteria. (2) Influenza del prato (ad esempio erba alta e fitta, pendenze ripide, ecc.). (3) Influenza dei diversi modalità di taglio.	(1) Sostituire la batteria (2) È normale (3) È normale
Ho autorizzato il tosaerba a caricare le informazioni GPS, ma non vedo la sua posizione sulla mappa nella pagina [Trova il mio dispositivo].	(1) Ci vuole del tempo per il tosaerba deve caricare il GPS. (2) Per il GPS sono necessari i dati di rete caricamento delle informazioni e il prato il tosaerba mostra un'anomalia della rete.	(1) È normale e puoi aggiornare la pagina (2) Controllare il tosaerba per la connessione di rete, ad esempio se il 4G è in ritardo e se il WiFi connesso lo è normale.

STORM[®]

AM ROBOT ApS

 www.am-robots.com

 info@am-robots.com

 Aa. Louis-Hansens Allé 4, 3060 Espergærde, Danmark