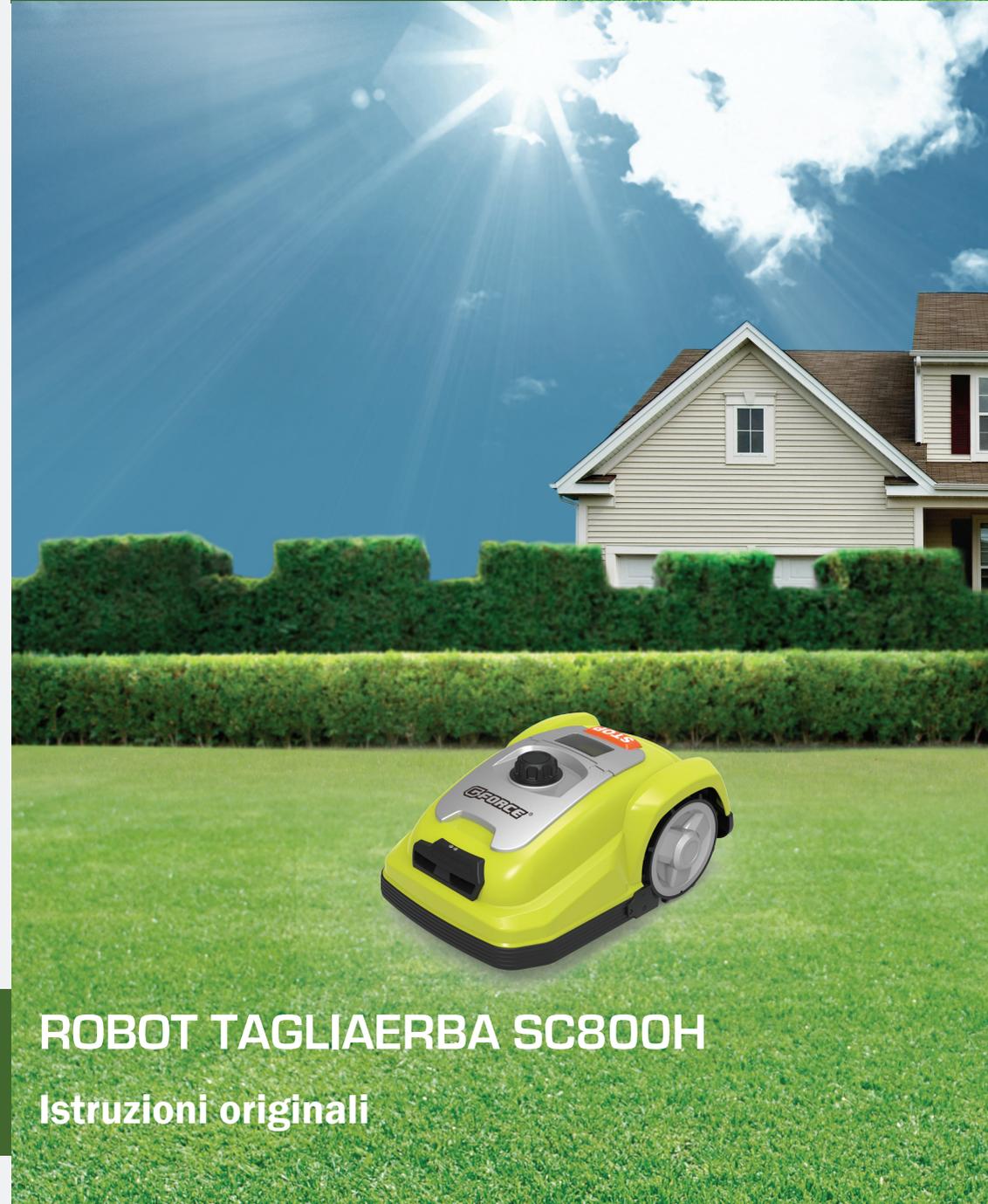


GFORCE

Lavora per Te!



ROBOT TAGLIAERBA SC800H

Istruzioni originali

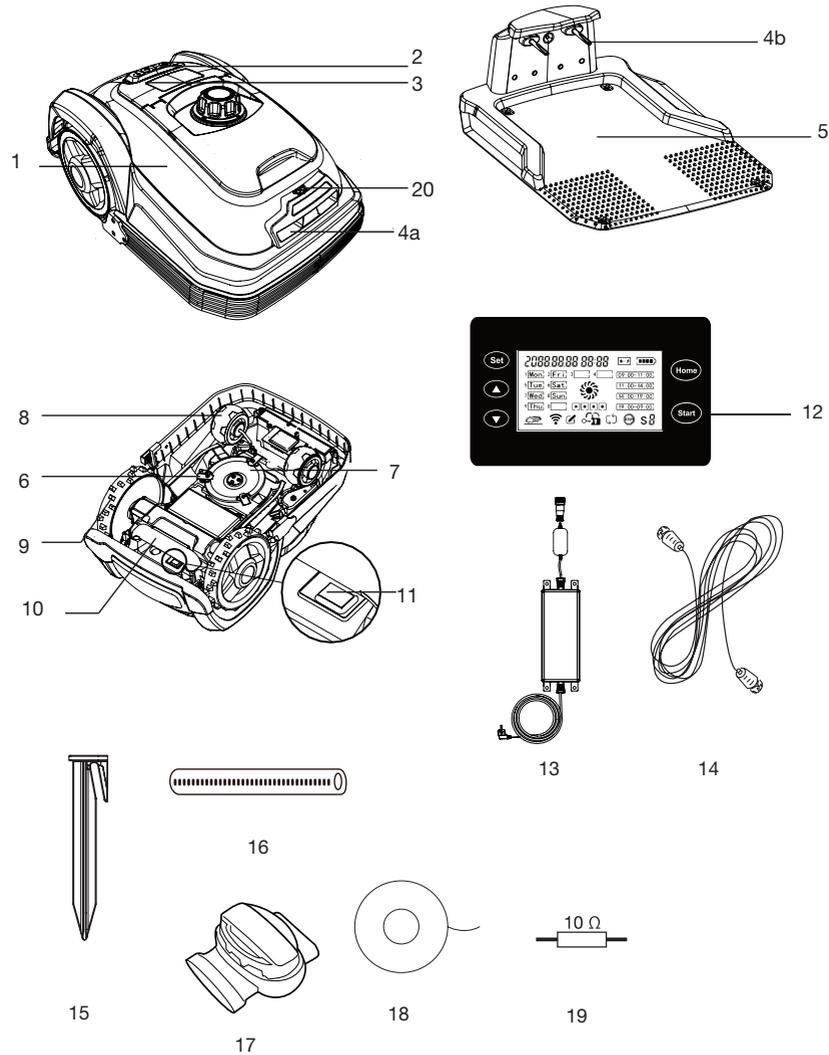
Ma.Ri.Na. Systems srl
Via F. Baracca, 3
24034 - Cisano Bergamasco (Bg) - Italy
<https://www.gforce-tools.it>

Introduzione	02
Utilizzo conforme	02
Descrizione generale	02
Dati tecnici	04
Istruzioni per la sicurezza	05
Istruzioni di montaggio	22
Funzionamento	36
Pulizia/Manutenzione	47
Risoluzione dei problemi	52
Dichiarazione di conformità	58



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di installare e utilizzare il robot tosaerba. L'uso del prodotto senza la conoscenza delle istruzioni e delle avvertenze è pericoloso. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per averle a portata di mano secondo necessità.

A



Congratulazioni per l'acquisto del Suo nuovo apparecchio, che Le permetterà di disporre di un prodotto di qualità. L'apparecchio è stato sottoposto a un controllo di qualità durante la produzione e a un'ispezione finale. Questo ha consentito di garantire una funzionalità perfetta del prodotto. In casi isolati, non è possibile escludere che residui di acqua o lubrificante siano presenti sull'apparecchio o su/nei tubi flessibili. Questo non è un errore e non compromette il funzionamento del prodotto.



Il manuale utente è parte integrante del prodotto. Contiene informazioni relative a sicurezza, uso e smaltimento. Familiarizzare con tutte le istruzioni operative e per la sicurezza prima di utilizzare il prodotto. Utilizzare il prodotto solo come descritto e per gli scopi indicati. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro e accluderle in caso di cessione del prodotto a terzi.

UTILIZZO CONFORME

Il robot tosaerba è riservato esclusivamente alla falciatura dei prati. Il prodotto è destinato solo all'uso privato. Qualsiasi utilizzo non espressamente descritto nelle presenti istruzioni può causare danni all'apparecchio e rappresentare un serio pericolo per l'utente. L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente da adulti. Non è consentito l'utilizzo a bambini e altre persone non a conoscenza del contenuto delle presenti istruzioni. Il proprietario e l'utente sono responsabili di incidenti e danni a cose e persone. Il produttore declina qualsivoglia responsabilità per danni causati da uso improprio o non conforme.

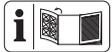
ISTRUZIONI GENERALI

Contenuto della confezione

Estrarre con cautela l'apparecchio dalla confezione e verificare che sia presente quanto segue:

- Robot tosaerba
- Stazione di carica
- Trasformatore
- Cavo di prolunga
- Filo perimetrale
- Connettore B filo perimetrale
- Picchetto di terra
- Lame di ricambio
- Righello per calcolo distanza
- Resistenza in ceramica
- Manuale

Contenuto della confezione



Le pagine pieghevoli anteriore e posteriore contengono le immagini dei principali componenti del prodotto.

- 1 Robot tosaerba
- 2 Tasto Stop
- 3 Display e pannello di controllo
- 4a: Contatti di carica (robot tosaerba)
- 4b: Contatti di carica (stazione di carica)
- 5 Stazione di carica
- 6 Lama (3 per ciascuno)
- 7 Supporto lame
- 8 Ruota anteriore
- 9 Ruota posteriore
- 10 Manico
- 11 Interruttore principale
- 12 Pannello di controllo
- 13 Trasformatore
- 14 Cavo di prolunga
- 15 Picchetto di terra
- 16 Riga da taglio
- 17 Serracavo
- 18 Filo perimetrale
- 19 Resistenza in ceramica
- 20 Sensore pioggia

Descrizione delle funzioni

Questo tosaerba è un robot automatico per la falciatura dei prati. Opera nell'area delimitata dal filo perimetrale, si avvia in accordo all'ora programmata e torna alla stazione di carica secondo necessità. Le lame affilate assicurano che l'erba sia tagliata nel massimo rispetto delle piante in piccoli frammenti utilizzabili come fertilizzante naturale.

Superficie di falciatura massima	800 m ²
Batteria ricaricabile	862615 18650-29E Batteria agli ioni di litio, 28 V/2,0 Ah
Alimentazione	FY3201500 Ingresso: 100-240 V CA, 50/60 Hz Uscita: 32 V CC, 1,5 A
Autonomia standard per carica	60 minuti
Tensione nominale	28 V CC
Potenza nominale	50 W
Velocità minima	3500 min ⁻¹
Larghezza di taglio	180 mm
Tipo di lama / codice articolo	846210
Regolazione dell'altezza di taglio	5 livelli
Altezza di taglio, min-max	20 mm-60 mm
Numero di lame	Tre (rotanti)
Corrente di carica	1,5 A
Tempo di carica	70 minuti
Tempo operativo consigliato al giorno*	Nota 1
300 m ²	4 ore
600 m ²	6 ore
800 m ²	8 ore
Categoria di protezione:	
Robot tosaerba	IP 24
Stazione di carica	IP 24
Alimentazione	IP 67
Peso robot tosaerba	8,5 kg
Peso stazione di carica	2 kg
Dimensioni robot tosaerba (L x P x A)	570 x 390 x 260 mm
Dimensioni confezione (L x P x A)	780 x 510 x 330 mm
Peso lordo	18 kg
Pressione sonora	46,6 dB
Potenza sonora	UA= 67 dB (k=0,35 dB)

* Il tempo operativo giornaliero consigliato in questa specifica è solo indicativo.

Dipende infatti dallo stato effettivo delle lame e dalla natura dell'erba, come pure dalle condizioni di crescita, dall'umidità e dalla planarità del prato. In caso di scenari più complessi con alberi, aiuole, sentieri e pendenze potrebbe essere necessario un tempo operativo più lungo.

Questa sezione contiene le istruzioni per la sicurezza da osservare durante l'utilizzo dell'apparecchio.

Istruzioni per la sicurezza generali



In caso di utilizzo improprio, l'apparecchio può causare lesioni di grave entità.

Leggere attentamente e in tutte le sue parti il manuale e acquisire familiarità con i vari elementi prima di utilizzare l'apparecchio.

Conservare il manuale in un luogo facilmente accessibile, in modo da averlo sempre a portata di mano.

Si prega di notare che sussiste un rischio residuo quando si utilizza questo apparecchio, nonostante tutte le precauzioni, i dispositivi e le misure di sicurezza adottati.

Simboli utilizzati nel manuale



Simboli di avvertimento per evitare danni e lesioni.



Simbolo di avvertimento che avvisa del pericolo di scossa elettrica.

Simboli sull'apparecchio



Cautela!
Assicurarsi di leggere queste istruzioni.



Pericolo di lesioni a causa del materiale espulso!
Tenere gli astanti lontano dall'apparecchio.



ATTENZIONE - Non sedersi sull'apparecchio.
CAUTELA - Non toccare le lame.



ATTENZIONE - Rimuovere il dispositivo di blocco prima di azionare o sollevare l'apparecchio. Conferire le batterie esauste presso il proprio rivenditore locale, presso i punti di raccolta o presso i centri di riciclo.



Al termine del suo ciclo di vita, questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai normali rifiuti domestici. Conferirlo presso le strutture preposte al riciclo.

Le informazioni sul riciclo possono essere richieste alle autorità locali o al proprio rivenditore.



Livello di potenza sonora di 67 dB garantito.

Simboli di avvertimento sul caricabatterie



Attenzione!



Leggere la sezione corrispondente in queste istruzioni prima di usare l'apparecchio.



Doppio isolamento.

 Polarità.

 Dichiarazione di conformità CE

Simboli di avvertimento sul pacco batterie



Li-Ion

Le batterie ricaricabili contengono ioni di litio e devono essere smaltite separatamente e riciclate nel rispetto dell'ambiente. Le batterie ricaricabili non devono essere smaltite assieme ai normali rifiuti domestici.



Non gettare in acqua.



Non bruciare.



La batteria ricaricabile non deve essere esposta a luce solare intensa per lunghi periodi di tempo né essere adagiata su fonti di calore (max. 45°C).



Le apparecchiature elettriche non devono essere smaltite assieme ai normali rifiuti domestici. Conferirle presso le strutture preposte al riciclo eventualmente disponibili. Le informazioni sul riciclo possono essere richieste alle autorità locali o al proprio rivenditore. Le batterie ricaricabili devono essere consegnate presso i punti di raccolta per essere riciclate nel rispetto dell'ambiente.

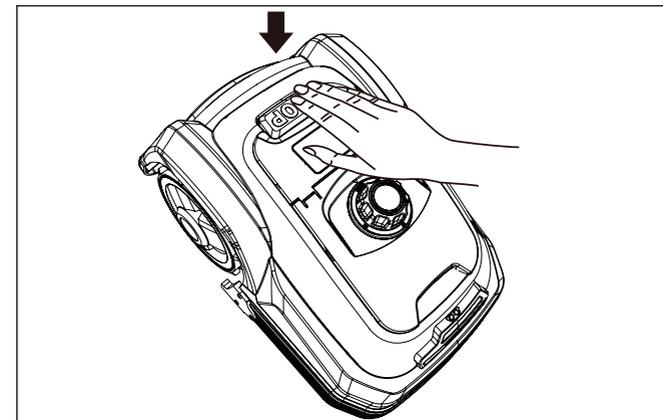
Ulteriori istruzioni di sicurezza per il robot tosaerba

Durante la conservazione o l'utilizzo, non adagiare oggetti pesanti sul robot tosaerba o sulla stazione di carica.

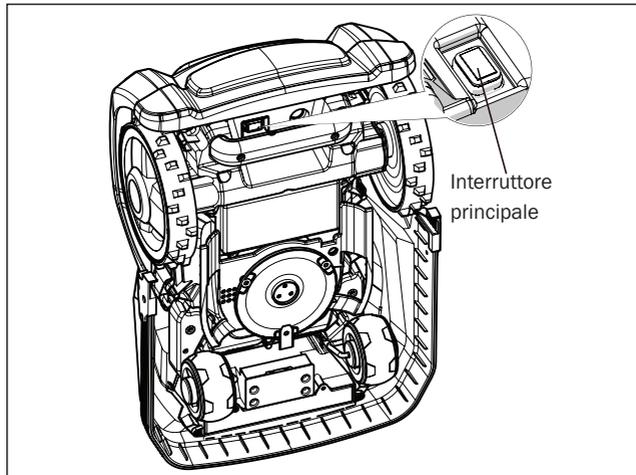
Non utilizzare l'apparecchio quando l'interruttore principale è danneggiato o malfunzionante; non bypassare mai l'interruttore dell'alimentazione e metterlo in posizione "OFF" prima di riporre l'apparecchio o quando l'apparecchio è inutilizzato.

Per il trasporto dell'apparecchio, in particolare per lunghe distanze, si consiglia di utilizzare la confezione originale.

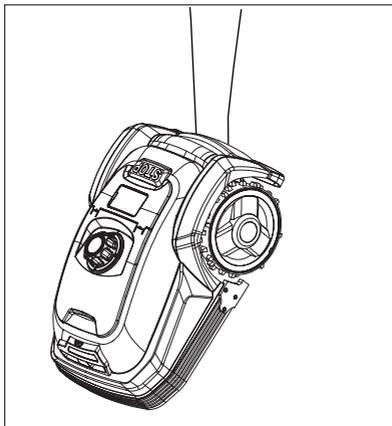
Per spostare il robot tosaerba all'interno dell'area di lavoro o fuori dalla stessa, premere come prima cosa il tasto grande di STOP (2).



Portare quindi l'interruttore principale in posizione OFF, prima di sollevare il robot tosaerba. Quando l'interruttore è premuto, l'apparecchio è acceso (posizione "ON"). Quando l'interruttore non è premuto, l'apparecchio è spento (posizione "OFF").

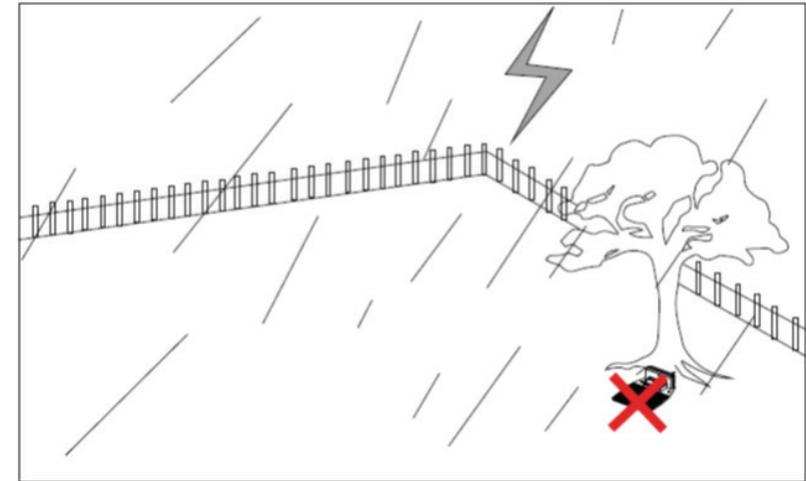


Chiudere a questo punto la finestra di protezione e trasportare il robot tosaerba afferrandolo per il manico (10) posteriore sul fondo dell'apparecchio, in modo da tenere il supporto lame (7) lontano dal proprio corpo.



Protezione da fulmini

Non posizionare l'apparecchio nella stazione di carica sotto grandi alberi, al fine di evitare danni da fulmini. Non avvolgere il cavo di prolunga attorno a grandi alberi, parimenti per evitare che l'apparecchio sia danneggiato da fulmini. Proteggere l'apparecchio da precipitazioni intense.



Utilizzo dell'apparecchio:



ATTENZIONE!

L'apparecchio può causare lesioni gravi.

Prevenzione di incidenti e lesioni:

Preparazione:

- Leggere attentamente queste istruzioni e assicurarsi di averle comprese appieno. Familiarizzare con i comandi e l'utilizzo corretto dell'apparecchio.
- Non consentire mai a bambini, a persone con ridotte capacità fisiche, psichiche o sensoriali o a persone che non conoscono il contenuto di questo manuale utente di utilizzare l'apparecchio.

- Le normative locali possono specificare restrizioni di età per l'utente.
- L'operatore o l'utente sono responsabili di incidenti o danni ad altre persone o alle loro proprietà.
- Assicurarsi che il sistema perimetrale sia installato correttamente.
- Controllare regolarmente l'area in cui si desidera usare l'apparecchio e rimuovere eventuali pietre, ceppi, fili o altri ostacoli che potrebbero danneggiare l'apparecchio stesso o mettere a rischio la sicurezza.
- Eseguire un controllo visivo dell'apparecchio prima di ogni utilizzo per assicurarsi che utensili da taglio, viti di fissaggio e accessori da taglio non siano né usurati né danneggiati. Per evitare squilibri, utensili da taglio e viti usurati o danneggiati devono essere sostituiti solo in serie.
- Quando si utilizzano apparecchi con più taglienti, tenere presente che una lama rotante può causare la rotazione anche delle altre lame.
- Non lasciare mai l'apparecchio incustodito durante il funzionamento automatico nel caso in cui nelle vicinanze siano presenti altre persone, soprattutto bambini, e animali domestici.
- Controllare l'area in cui si desidera utilizzare l'apparecchio. Rimuovere completamente pietre, ceppi, fili e altri oggetti che potrebbero essere catturati e scagliati via dall'apparecchio.
- Non utilizzare mai l'apparecchio per livellare superfici irregolari.
- Assicurarsi che il sistema perimetrale sia installato correttamente.

- Controllare regolarmente l'area in cui si desidera usare l'apparecchio e rimuovere eventuali pietre, ceppi, fili o altri ostacoli che potrebbero danneggiare l'apparecchio stesso o mettere a rischio la sicurezza.
- Eseguire un controllo visivo dell'apparecchio prima di ogni utilizzo per assicurarsi che utensili da taglio, viti di fissaggio e accessori da taglio non siano né usurati né danneggiati. Per evitare squilibri, utensili da taglio e viti usurati o danneggiati devono essere sostituiti solo in serie.
- Quando si utilizzano apparecchi con più taglienti, tenere presente che una lama rotante può causare la rotazione anche delle altre lame.
- Se le prestazioni di taglio delle lame diminuiscono o il motore è sovraccarico, tutte le parti dell'apparecchio devono essere controllate e le parti usurate devono essere sostituite. Se è necessaria una riparazione più estesa, contattare un centro di assistenza.

Utilizzo:

- Non utilizzare mai l'apparecchio se i dispositivi di sicurezza sono danneggiati o se non sono installati dispositivi di sicurezza come deflettori o raccogliherba.
- Tenere mani e piedi a distanza di sicurezza dalle parti rotanti.
- Non sollevare né trasportare mai il prodotto quando il motore è acceso.
- Nei casi seguenti, spegnere (OFF) l'apparecchio e scollegarlo dall'alimentazione:
 - Prima di rimuovere gli intasamenti nell'apparecchio.
 - Prima di controllare, pulire o mantenere l'apparecchio.

- Azionare il robot tosaerba come descritto nelle istruzioni. Tenere mani e piedi a sufficiente distanza di sicurezza dalle lame rotanti quando il prodotto è acceso (ON) dall'interruttore principale (11).
- Non sollevare né trasportare il robot tosaerba quando l'interruttore principale si trova in posizione "ON".
- Non consentire l'utilizzo del robot tosaerba da parte di persone che non abbiano familiarità con il suo funzionamento.
- Non adagiare alcun oggetto sul robot tosaerba o sulla stazione di carica.
- Non utilizzare mai il robot tosaerba se il supporto lame, lame, viti, dadi o altri componenti non risultano intatti.

Interruzione della falciatura:

- Dopo lo spegnimento, il cilindro di taglio continua a girare ancora per qualche secondo. Tenere mani e piedi a distanza di sicurezza dall'apparecchio.
- Rimuovere erba e frammenti di piante solo una volta che l'apparecchio si è arrestato completamente. Assicurarsi che l'apertura di uscita dell'erba (se disponibile) sia pulita e non ostruita.
- Spegnere l'apparecchio prima di trasportarlo, sollevarlo o capovolgerlo.
- Non lasciare mai l'apparecchio incustodito sul posto di lavoro. I bambini devono essere sorvegliati per impedire che giochino con l'apparecchio.



CAUTELA!

Osservare le avvertenze seguenti per evitare danni all'apparecchio e conseguenti pericoli per le persone:
Cura dell'utensile:

- Spegnere l'apparecchio se è necessario trasportarlo salendo delle scale.
- Ispezionare sempre l'apparecchio prima dell'uso. Non azionare mai l'apparecchio se i dispositivi di sicurezza (ad es., paraurti, taglienti o bulloni) sono assenti, usurati o danneggiati. Nello specifico, verificare la presenza di danni a cavo di alimentazione e leva di avviamento (se disponibile). Per evitare squilibri, utensili e bulloni devono essere sostituiti solo in serie.
- Utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali fornite o approvate dal produttore. L'utilizzo di parti diverse da quelle del produttore invalida in toto la garanzia.
- Assicurarsi che la totalità di dadi, bulloni e viti sia serrata e che l'apparecchio funzioni correttamente.
- Non tentare mai di riparare l'apparecchio autonomamente senza una formazione adeguata. Tutti gli interventi non inclusi in queste istruzioni devono essere eseguiti esclusivamente da centri di assistenza autorizzati.
- Prestare molta attenzione quando si maneggia l'apparecchio. Assicurarsi che l'utensile sia sempre pulito per garantire prestazioni di taglio ottimali e la massima sicurezza. Osservare le istruzioni di manutenzione.
- L'apparecchio non deve mai essere sovraccaricato. Lavorare sempre all'interno dell'intervallo di prestazioni specificato. Non utilizzare dispositivi a bassa tensione per servizi gravosi. Non utilizzare l'elettro utensile per scopi diversi da quelli previsti.

Sicurezza elettrica:



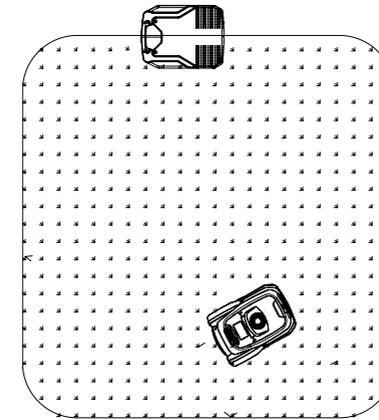
CAUTELA!

Osservare le istruzioni seguenti per evitare incidenti e lesioni dovuti a scosse elettriche:

- Ispezionare sempre l'apparecchio prima dell'utilizzo per verificare l'eventuale presenza di danni o segni di usura sui cavi di alimentazione e di prolunga. Cavi di alimentazione danneggiati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- Collegare l'apparecchio a una presa con un interruttore differenziale con corrente nominale massima di 30 mA.
- Tenere il cavo di alimentazione sempre a distanza di sicurezza dagli utensili da taglio. Scollegare immediatamente il cavo di alimentazione dalla presa se è danneggiato durante la falciatura. **NON TOCCARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI AVERLO SCOLLEGATO DALLA RETE ELETTRICA!** Pericolo di scossa elettrica.
- Un cavo di alimentazione danneggiato può essere sostituito solo con un cavo speciale disponibile presso il rivenditore o il relativo centro di assistenza.
- Tenere il cavo di prolunga a distanza di sicurezza da lame e altre parti mobili. Possono danneggiare il cavo e causare il contatto con parti sotto tensione.
- Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda al valore indicato sulla targhetta identificativa dell'apparecchio.

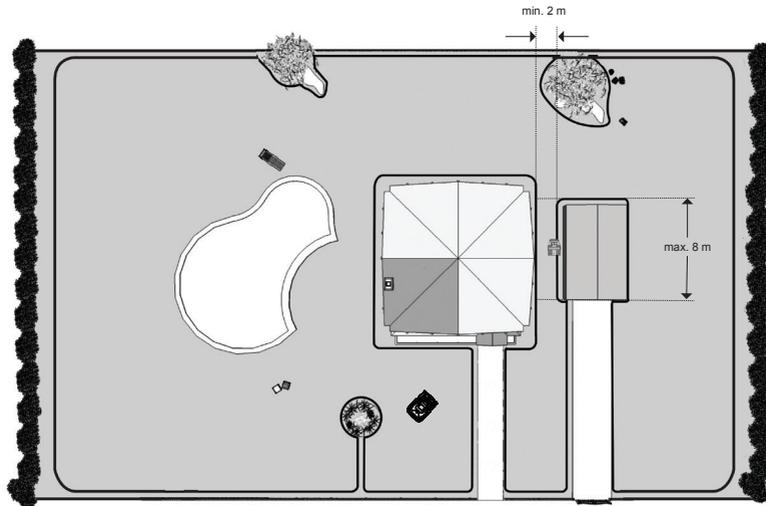
Funzionamento di base del robot tosaerba

- Il robot tosaerba seleziona la direzione di lavoro in modo casuale. Falcia completamente il prato all'interno dell'area delimitata, senza tralasciare nemmeno una piccolissima parte.



- L'area di lavoro è definita appoggiando il filo perimetrale incluso. Non appena rileva il filo perimetrale, il robot tosaerba si ferma, torna indietro e sterza per continuare in un'altra direzione. A tal fine, l'area delimitata deve essere chiusa. Tutti gli oggetti all'interno dell'area delimitata che si desidera proteggere, come laghetti da giardino, alberi, mobili da giardino o aiuole, possono essere isolati dal filo perimetrale. Il filo perimetrale deve formare un cerchio chiuso. Se, durante la falciatura, urta contro ostacoli quali persone, alberi, animali domestici o accessori da giardino in generale, il robot tosaerba si arresta, torna indietro e sterza per continuare in un'altra direzione.

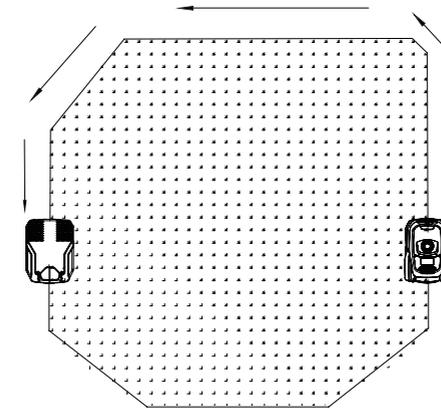
- Se per collegare due porzioni di prato è necessario un corridoio stretto all'interno dell'area delimitata, questo corridoio dovrebbe essere largo almeno 2 m e lungo massimo 8 m.



Nota: se il robot tosaerba si solleva dopo aver urtato un ostacolo, il supporto lame si arresta immediatamente per evitare danni.

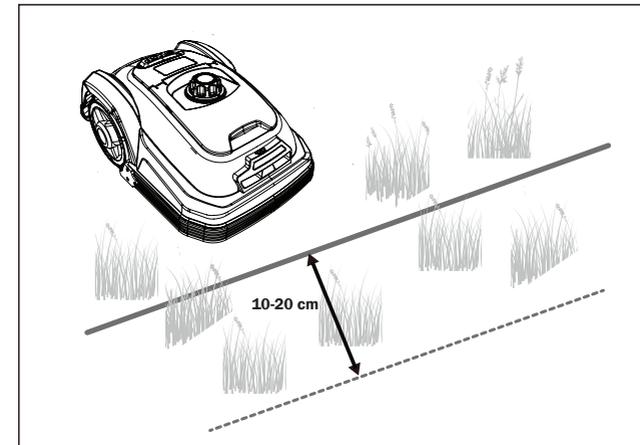
Posizionamento della stazione di carica

- Quando la batteria è quasi scarica, il robot tosaerba torna automaticamente alla stazione di carica. Per fare ciò, si dirige verso il filo perimetrale più vicino e lo segue in senso antiorario fino alla stazione di carica senza falciare. Quando la batteria è completamente carica, il robot tosaerba riprende automaticamente il ciclo di lavoro interrotto. La direzione di uscita dalla stazione di carica (in senso orario) è fissa e non può essere modificata.



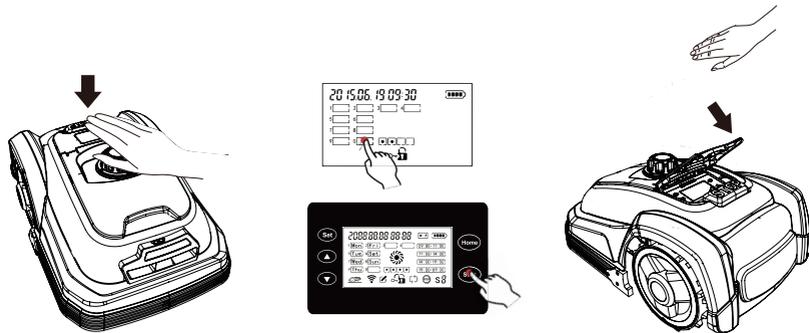
Rilevamento del filo perimetrale

- Prima che si arresti e cambi direzione, il robot tosaerba supera tuttavia l'area delimitata di 10-20 cm. Tenerne conto quando si posiziona il filo perimetrale.



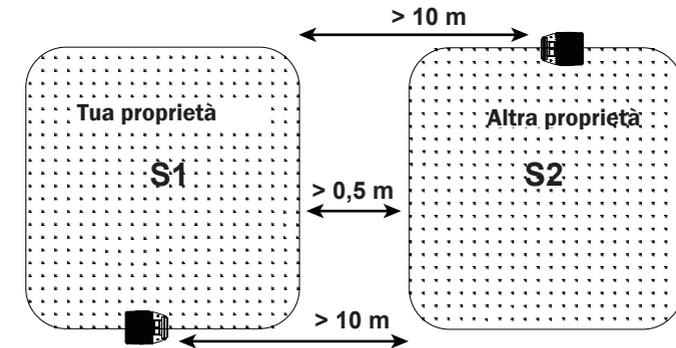
Avviamento e arresto durante la falciatura.

- Premere il tasto STOP (2) per arrestare il robot tosaerba in qualsiasi momento durante la falciatura. Premendo il pulsante STOP, la finestra di protezione del pannello di controllo sul robot tosaerba si apre per immettere i comandi. L'apparecchio riavvia la falciatura solo dopo la chiusura della finestra di protezione.



Restrizioni all'uso del robot tosaerba

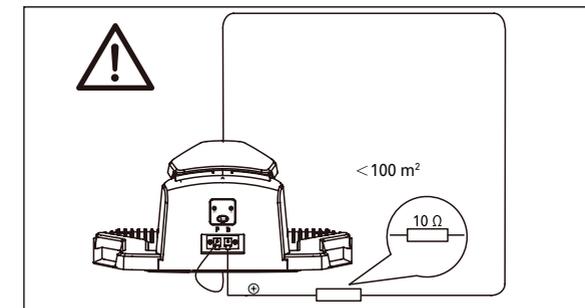
- Il robot tosaerba è programmato in fabbrica per lavorare sette giorni su sette. Il tempo di lavoro è regolabile e può essere adattato alle condizioni del proprio giardino.
- Se il vicino usa lo stesso robot tosaerba, mantenere fra il proprio filo perimetrale e quello del vicino una distanza di 0,5 m. In caso contrario, i due apparecchi possono interferire tra loro. Inoltre, la stazione di carica deve essere collocata a una distanza superiore a 10 m dai fili perimetrali del vicino. Infine, bisogna assicurarsi che le aree delimitate adiacenti utilizzino diversi segnali di limite. Per istruzioni sull'impostazione del segnale S1 o S2 per il proprio apparecchio, consultare la sezione 5.4.3 „Impostazione del segnale“.



La tabella seguente mostra le distanze di segnale con riferimento a ogni robot tosaerba. Considerare il modello di robot e seguire queste istruzioni quando si imposta l'area delimitata.

Modello	Superficie di falciatura max.	Distanza massima dal filo
SC800H	800 m ²	14 m

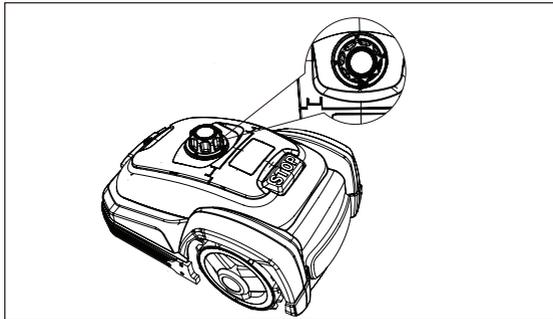
ATTENZIONE! Se l'area di lavoro è inferiore a 100 m² o la lunghezza totale del filo perimetrale è inferiore a 40 m, la resistenza in ceramica 10-0/20-W inclusa deve essere inserita nel filo perimetrale.



Dettagli sul funzionamento del robot tosaerba

- Il robot tosaerba consente la regolazione continua dell'altezza di taglio da 20 mm a 60 mm. Se è più alta di 60 mm, l'erba deve prima essere ridotta a un'altezza inferiore a 60 mm. In caso contrario, l'apparecchio è sovraccaricato e le prestazioni di taglio sono compromesse. Utilizzare a tal fine un tosaerba o un tagliaerba convenzionale. Dopo l'assemblaggio dell'apparecchio, è possibile regolare l'altezza di taglio come desiderato. Eventualmente, iniziare con un'altezza di taglio superiore e ridurre poi lentamente all'altezza desiderata. Prima di impostare l'altezza di taglio, premere il tasto STOP (2) per arrestare il robot tosaerba. Ruotare poi la rotellina grande come mostrato in figura.

Nota: regolare l'altezza di taglio solo quando l'apparecchio è spento.



- Il robot tosaerba falcia anche l'erba bagnata. Tuttavia, l'erba bagnata può facilmente depositarsi sul supporto lame e sulle ruote. Questo comporta esigenze di pulizia e manutenzione più elevate. Non utilizzare il robot tosaerba in caso di temporale. In caso di danni ai componenti elettronici, scollegare la spina della stazione di carica e, se possibile, scollegare anche il filo perimetrale. Le lame devono sempre essere in buone condizioni, poiché da esse dipendono le prestazioni di taglio del robot tosaerba.

Montaggio

Questa sezione spiega come montare e configurare il robot tosaerba.

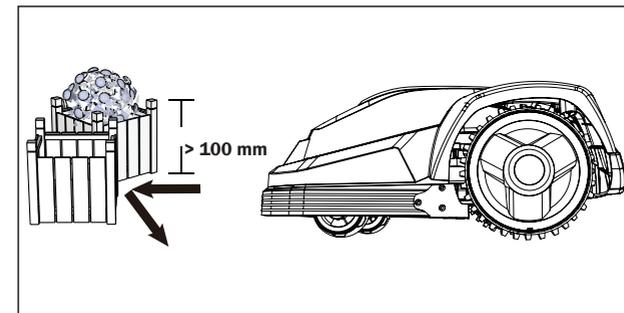
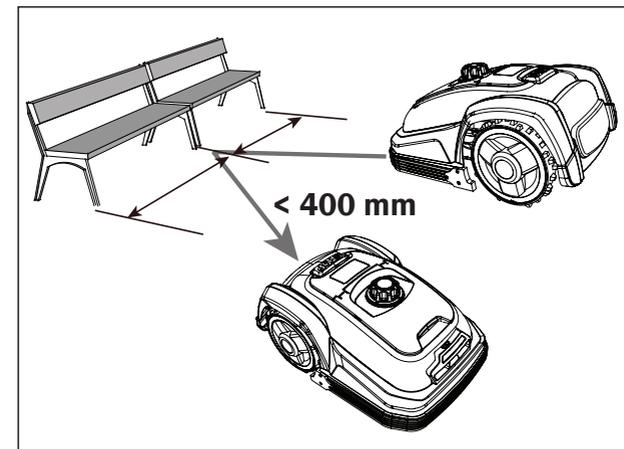
Leggere integralmente queste istruzioni prima di iniziare a montare l'apparecchio.

Introduzione

Si consiglia di creare uno schizzo del proprio prato indicando tutti gli ostacoli e le misure protettive. In questo modo si determina la posizione più favorevole per la stazione di carica e il miglior posizionamento del filo perimetrale sul bordo del prato, per la protezione di uccelli, aiuole e così via. Si ha inoltre bisogno di utensili come un martello, un tagliafilo o una pinza.

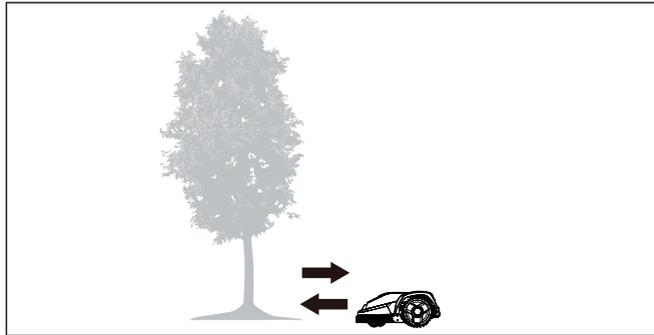
Delimitazioni per il processo di falciatura

Il robot tosaerba è dotato di sensori anti-collisione. Rilevano ostacoli rigidi e stazionari con altezza superiore a 100 mm, come muri, recinzioni o mobili da giardino. All'azionamento dei sensori, il robot tosaerba si ferma, torna indietro e si gira per continuare in un'altra direzione. A lungo termine, tuttavia, è meglio proteggere gli ostacoli posizionando più agevolmente il filo perimetrale.

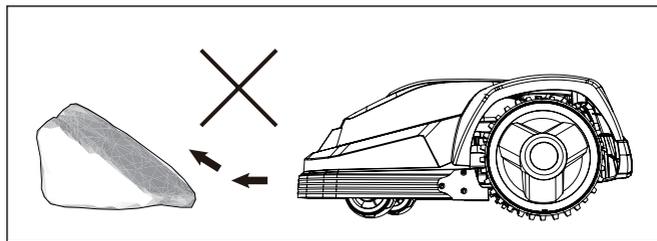


Alberi

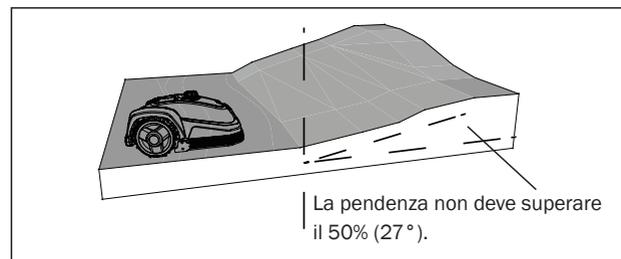
Il robot tosaerba riconosce gli alberi come normali ostacoli. Tuttavia, fare attenzione alle radici che sporgono per meno di 100 mm da terra. Possono usurare gravemente l'apparecchio e le sue lame. Parimenti, le lame o le ruote possono danneggiare gli alberi. Per questo, è consigliabile tenere lontano l'apparecchio dagli alberi utilizzando il filo perimetrale.

**Pietre**

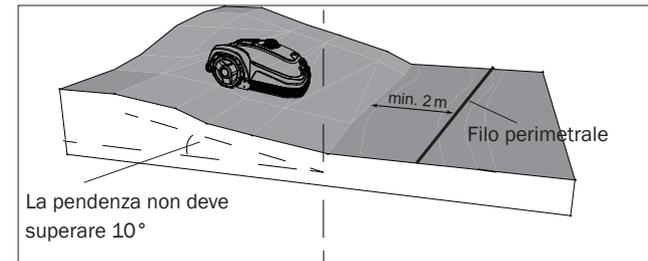
Si consiglia di rimuovere le pietre più piccole (meno di 100 mm di altezza) e tutte le pietre con bordi arrotondati o obliqui dalla superficie del prato. Potrebbe accadere che il robot tosaerba non li riconosca come un ostacolo e cerchi di passarvi sopra. Se il robot tosaerba si blocca su una di queste pietre, è necessario l'intervento dell'utente per riavviarlo. Inoltre, il contatto con le pietre può danneggiare le lame.

**Pendenze**

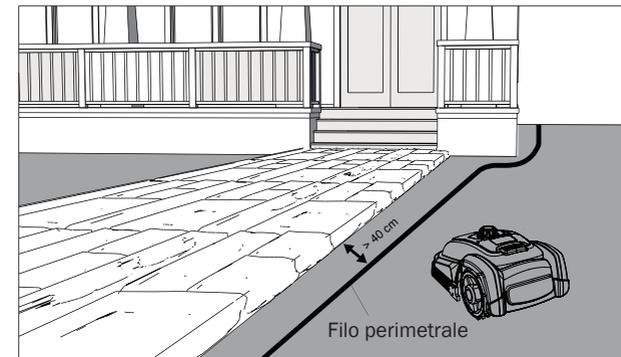
Il robot tosaerba può spostarsi su terreni con pendenza massima del 50%.



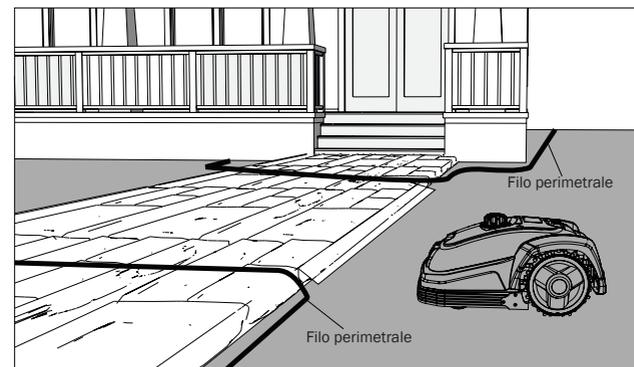
Il filo perimetrale non deve mai attraversare una superficie inclinata di oltre 10°. Inoltre, deve essere mantenuta una distanza di almeno 2 m tra una superficie inclinata di 10° o più e il filo perimetrale. In caso contrario, il robot tosaerba potrebbe oltrepassare il filo perimetrale. Questo vale particolarmente su superfici bagnate e scivolose.

**Percorsi, viali e strade**

Se un viale rialzato attraversa la superficie del prato, escluderlo utilizzando il filo perimetrale. Tra il filo perimetrale e il viale deve essere prevista una distanza di 40 cm.

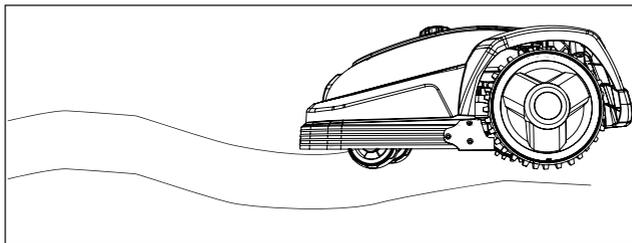


Se viale e prato si trovano alla stessa altezza, è possibile creare un corridoio utilizzando il filo perimetrale. Questo corridoio può essere percorso dal robot tosaerba per raggiungere la porzione di prato opposta.



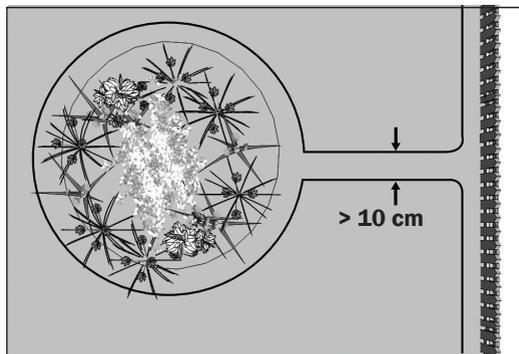
Prati irregolari

In caso di prati irregolari, è possibile che le lame tocchino il terreno. Si consiglia di livellare la superficie prima di utilizzare il robot tosaerba o di escludere il terreno sconnesso utilizzando il filo perimetrale.

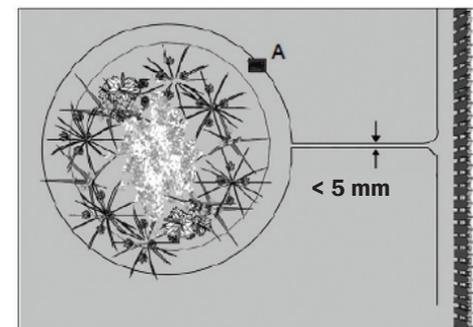
**Aiuole**

Escludere le aiuole utilizzando il filo perimetrale. Esistono due modi diversi di disporre le due sezioni del filo perimetrale che corrono tra l'aiuola e il bordo esterno del prato:

1) Disporre le sezioni parallele del filo a una distanza superiore a 10 cm. In questo modo, il robot tosaerba riconosce il filo perimetrale come un normale ostacolo. Durante la falciatura, urta come al solito contro lo stesso e poi percorre il filo perimetrale per evitare l'aiuola e tornare alla stazione di carica.

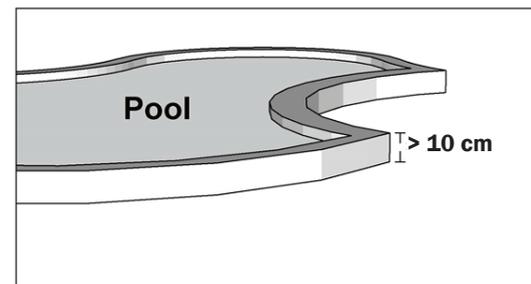


2) In alternativa, disporre le due sezioni parallele del filo a una distanza inferiore a 5 mm. Non intersecare i fili. In questo modo, il robot tosaerba non riconosce il filo perimetrale e lo sorpassa senza impedimenti. In questa disposizione, è necessario posizionare un ostacolo sul filo perimetrale che corre intorno all'aiuola. Posizionare, ad esempio, una grossa pietra o un bastone in posizione A, come mostrato nella figura seguente. L'area che circonda l'ostacolo deve essere piana e di 1 m x 1 m e non deve essere in pendenza. La collisione con l'ostacolo consente al robot tosaerba di trovare l'uscita dall'area circolare.

**Lagetti e piscine**

Il robot tosaerba è protetto da pioggia e spruzzi d'acqua, tuttavia le parti elettroniche possono subire gravi danni in caso di immersione del prodotto.

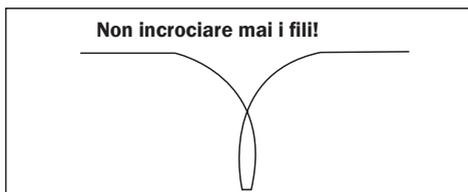
Pertanto, è necessario escludere sempre le piscine dalla superficie di falciatura utilizzando il filo perimetrale. Per una maggiore sicurezza, si consiglia di recintare la piscina.



Informazioni generali

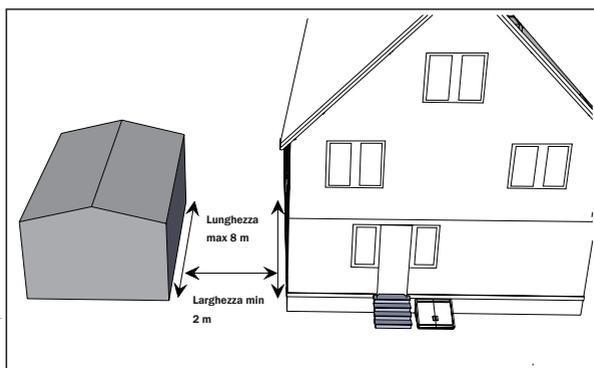
Non disporre il filo perimetrale in parallelo sopra un cavo di alimentazione convenzionale. Il campo elettrico del cavo di alimentazione potrebbe interferire con il segnale di limite.

Evitare in ogni caso l'intersezione con un secondo filo perimetrale! In caso contrario, possono verificarsi disturbi al segnale radio e anomalie nel funzionamento del robot tosaerba.

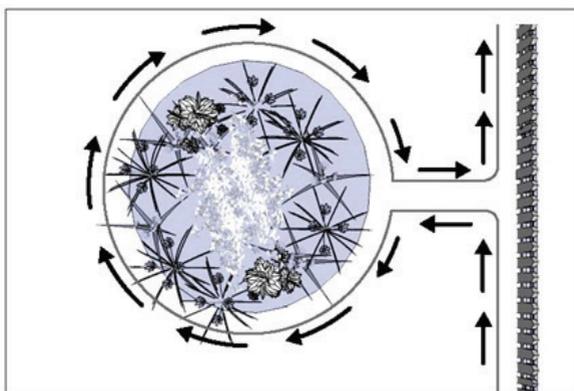


Se è stato definito un corridoio perimetrale all'interno dell'area di lavoro, questo dovrebbe essere largo almeno 2 m e non più lungo di 8 m.

Se un corridoio è troppo stretto o troppo lungo, potrebbe diventare impossibile guidare il robot tosaerba da una estremità all'altra.



Ricordare che le dimensioni di fiori, cespugli e arbusti adiacenti cambiano con il variare delle stagioni. Mantenere una distanza sufficiente tra il filo perimetrale e le altre piante per evitare ostruzioni nel corso dell'anno.



Delimitazione con picchetti dell'area di lavoro del robot tosaerba

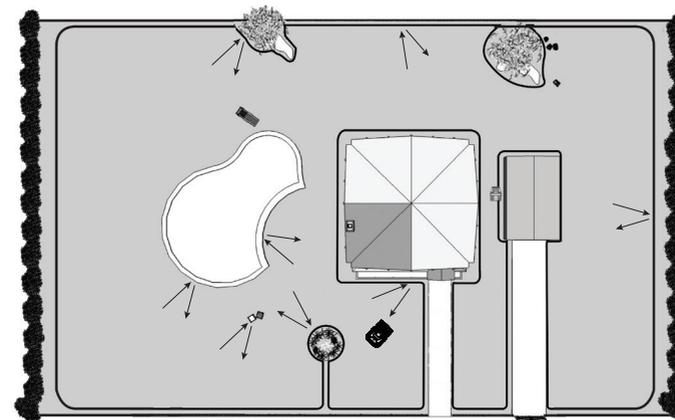
A questo punto, si è a conoscenza del funzionamento base del robot tosaerba.

Il passaggio successivo è usare il filo perimetrale per delimitare l'area di lavoro in base allo schizzo precedentemente realizzato. Procedere con cautela, in quanto questo passaggio è particolarmente importante.

Il filo perimetrale deve disegnare un cerchio chiuso senza interruzioni o sovrapposizioni. Il cerchio è chiuso collegando l'estremità del filo alla stazione di carica.

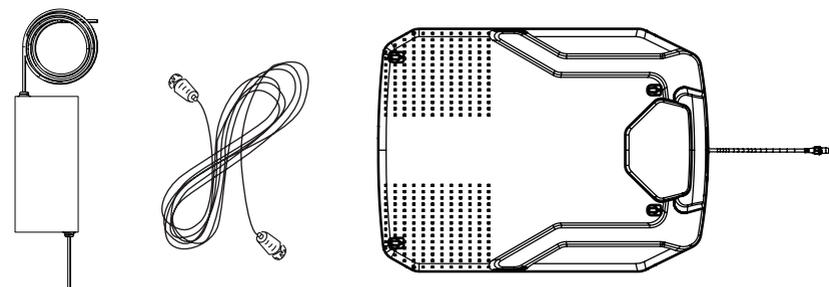
Per mantenere la distanza di 40 cm, utilizzare il righello di cartone incluso nella confezione.

Per prima cosa, selezionare la posizione più idonea per la stazione di carica. A tale proposito, tenere presente la distanza dalla presa più vicina, poiché la stazione di carica deve essere costantemente collegata alla rete elettrica.



Tenere presente che il cavo incluso è lungo 9 m.

La stazione di carica (5) deve essere adagiata su una superficie poggiandola sulla base.

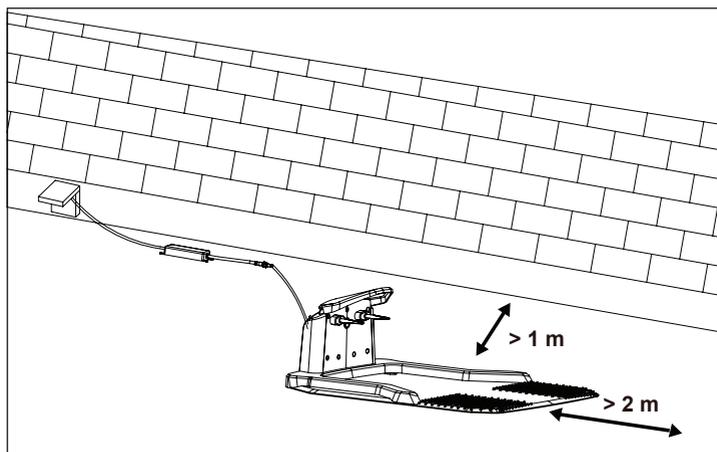


La stazione di carica deve essere collegata al filo perimetrale sul lato sia anteriore che posteriore. Prevedere una distanza di 2 m anteriormente e di 1 m lateralmente fra la stazione di carica e la superficie di taglio, in modo che il robot tosaerba possa tornare senza problemi alla stazione di carica. La stazione di carica deve essere posizionata preferibilmente in un luogo ombreggiato, poiché la batteria è protetta da temperature più basse durante il processo di carica.

Importante: la stazione di carica deve essere posizionata su una superficie piana e uniforme, a una distanza sufficiente da laghetti, piscine o gradini.

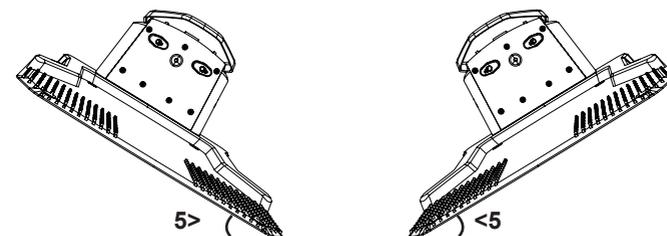
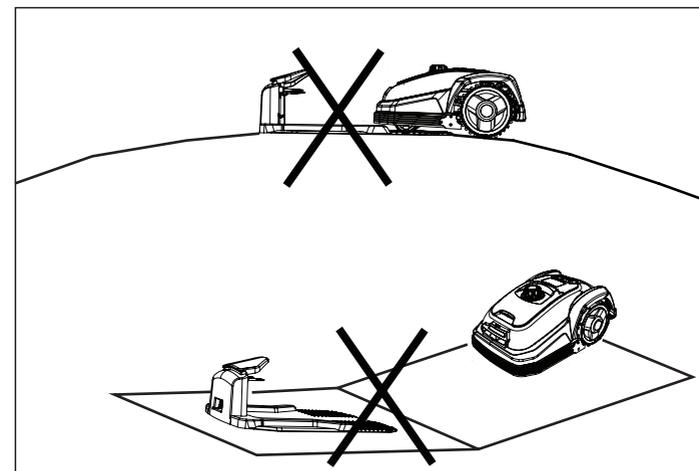
MESSA IN FUNZIONE

Si consiglia di usare una protezione sufficiente contro le intemperie, ad esempio una copertura.



Assicurarsi che il cavo sia protetto!

Non posizionare la stazione di carica troppo vicino a superficie in pendenza, su colline o in avvallamenti. Evitare pendenze laterali di più di 5°.



Se la superficie del prato è morbida o irregolare, si consiglia di adagiare una griglia di protezione per l'erba nell'area d'uso della stazione di carica. Altrimenti, il prato può essere danneggiato dal carico costante delle ruote posteriori.

Una volta installata la stazione di carica ed eseguita la disposizione del cavo di collegamento, collegare alla rete elettrica la stazione di carica solo quando tutti i confini spaziali sono stati correttamente definiti.

Fissaggio del filo perimetrale

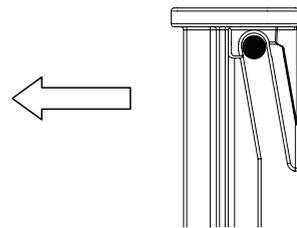
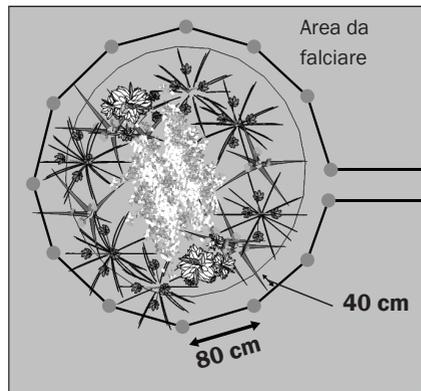
Si consiglia vivamente di tagliare il prato fino a una lunghezza massima di 60 mm prima di disporre il filo perimetrale. Tuttavia, il filo perimetrale non deve trovarsi sotto la superficie. Più il filo perimetrale è disposto vicino al terreno, minore è il rischio di inciampare o il rischio di danneggiare il filo stesso durante la falciatura.

Il filo è coperto dall'erba in pochissimo tempo. Poiché la tensione è di soli 32 V, non vi è alcun rischio di scosse elettriche.

Estrarre il filo perimetrale (18) dalla confezione e adagiare l'estremità libera. Segnare il percorso desiderato del filo perimetrale delimitandolo con i picchetti di terra (15). Con l'aiuto del righello incluso (16), assicurarsi di mantenere una distanza di 40 cm fra gli ostacoli e il filo perimetrale.

La distanza consigliata fra due picchetti di terra è di 80 cm nei tratti dritti, meno nelle curve. Notare che i guidafile sono sempre rivolti verso l'esterno dell'area delimitata.

Se si utilizzano i picchetti di terra per la prima volta, si consiglia di non fissarli in modo permanente. Per iniziare, piantarli solo martellando leggermente.



Il picchetto deve essere piantato nel prato in modo che il guidafile sia diretto verso l'esterno dell'area delimitata, come mostrato.

Una volta inseriti tutti i picchetti, è possibile disporre il filo perimetrale. Cominciare dalla stazione di carica. Instradare il filo ordinatamente nei guidafile.

Non tendere troppo il filo perimetrale per evitare danni.

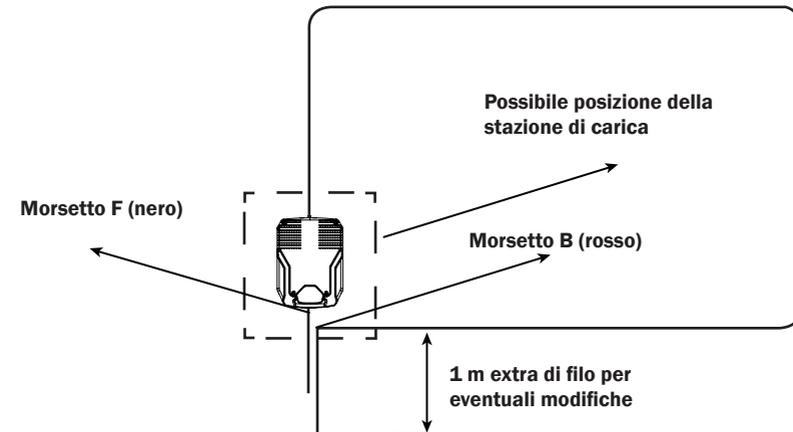
Non piegare, annodare e così via.

Per eventuali modifiche, si consiglia di aggiungere almeno 1 metro durante il taglio del filo.

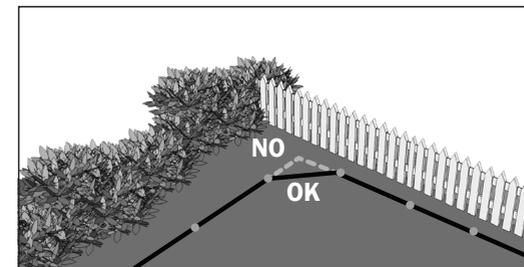


Nota: i picchetti di terra non devono essere utilizzati per fissare il filo perimetrale a superfici dure, ad esempio su un vialetto. In questo caso, utilizzare viti e tasselli. Per preservare l'isolamento del filo, utilizzare rondelle isolate.

Per collegare due tratti di filo perimetrale, utilizzare solo i serracavi impermeabili inclusi (17). Le figure di seguito forniscono ulteriori indicazioni in merito alle distanze consigliate.



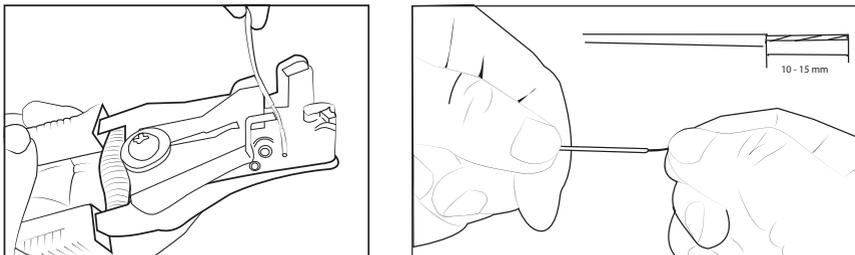
Evitare gli angoli retti quando si posa il filo perimetrale in curva. Piuttosto, dividere l'angolo in due angoli di 45°.



Se la lunghezza fornita non corrisponde, è possibile richiedere un filo perimetrale originale aggiuntivo al servizio clienti. La lunghezza totale non deve superare i 300 m.

Preparazione del filo perimetrale per la stazione di carica

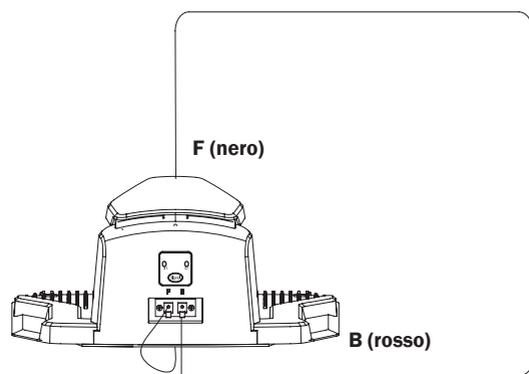
Utilizzando una pinza isolante, rimuovere 10-15 mm di materiale isolante a ogni estremità. Torcere i cavetti.



ATTENZIONE ! Se l'area di lavoro è inferiore a 100 m² o la lunghezza totale del filo perimetrale è inferiore a 40 m, la resistenza in ceramica 10-0/20-W inclusa deve essere inserita nel filo perimetrale.

Collegamento del filo perimetrale alla stazione di carica

Posizionare la stazione di carica all'estremità del filo perimetrale in modo che il filo sia instradato centralmente al di sotto della stazione medesima. Collegare questa estremità al connettore sinistro (nero) contrassegnato dalla lettera „F“. Collegare l'altra estremità al connettore destro (rosso) contrassegnato dalla lettera „B“.



NOTE IMPORTANTI

Verificare attentamente che i collegamenti alla stazione di carica siano effettuati come mostrato di seguito. Anche se il LED si accende in blu, è possibile che i collegamenti siano eseguiti in modo scorretto impedendo all'apparecchio di funzionare.

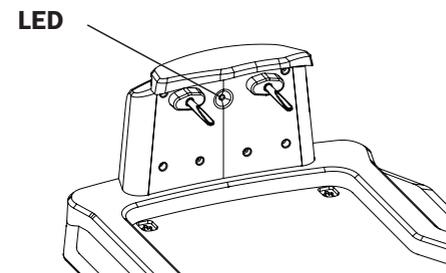
Dopo aver collegato il connettore sinistro „F“ e il connettore destro „B“ alla stazione di carica, è possibile fissare quest'ultima al filo perimetrale aiutandosi con i picchetti di terra.

Non piantare i picchetti fino a finecorsa. Dopo avere fissato la stazione di carica, verificare se i seguenti criteri sono soddisfatti:

- Superficie livellata entro la portata di alimentazione
- 2 m di filo perimetrale estendibile in avanti
- Pendenza inferiore al 5%
- L'aggiunta del filo perimetrale si trova al di fuori dell'area da falciare (non arrotolata!) Dopo il fissaggio della stazione di carica, collegare alla stessa il cavo di prolunga (14).

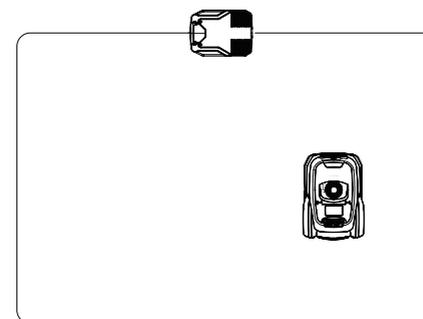
A questo punto, collegare il cavo di alimentazione alla presa. Dopo un breve autotest, il LED blu sulla stazione di carica dovrebbe accendersi. Se tutti i LED restano spenti, controllare accuratamente presa e cavo di alimentazione. Se tutti i LED sono accesi eccetto il LED blu, consultare la sezione relativa alla risoluzione dei problemi.

Accensione e prova

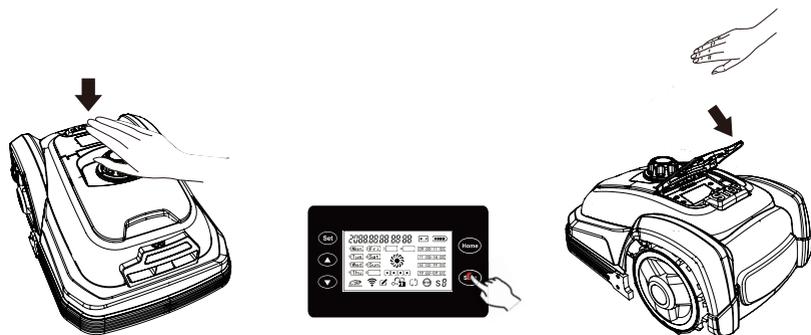


Quando il LED blu segnala l'operatività dell'apparecchio, è possibile testare il funzionamento del robot tosaerba. Osservare i LED regolarmente e assicurarsi che il collegamento non abbia subito danni a seguito del fissaggio del filo perimetrale.

Posizionare ora il robot tosaerba a una distanza di pochi metri dalla stazione di carica, all'interno dell'area di lavoro. Accendere l'apparecchio con l'aiuto dell'interruttore principale (11) („ON“). Il robot tosaerba esegue un autotest ma non inizia ancora a falciare.



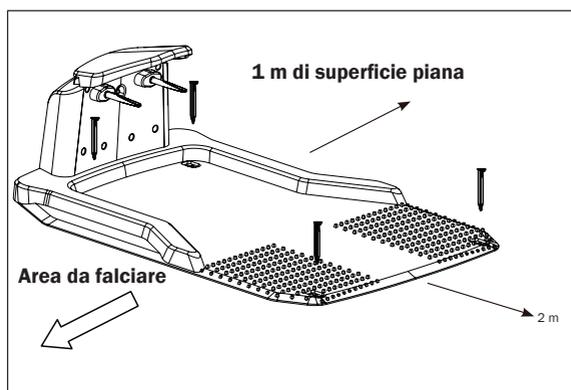
Premere il grande tasto STOP (2) per aprire la finestra di protezione e poter accedere ai comandi.
 Premere il tasto " " (a sinistra del display) e spingere verso il basso la finestra di protezione per chiuderla.



Una volta che la finestra di protezione è chiusa, il robot tosaerba dovrebbe iniziare a muoversi. Torna automaticamente alla stazione di carica rilevando il filo perimetrale e muovendosi lungo lo stesso in senso antiorario. Se il robot tosaerba non riesce ad agganciare correttamente la stazione di carica, spostare quest'ultima in una posizione più favorevole.

Quando l'apparecchio si aggancia correttamente alla stazione di carica, lampeggia il simbolo [charging-symbol]. Questo indica che il robot tosaerba è in ricarica.
 Dopo l'inserimento, il robot tosaerba resta nella stazione fino a ricarica completata.

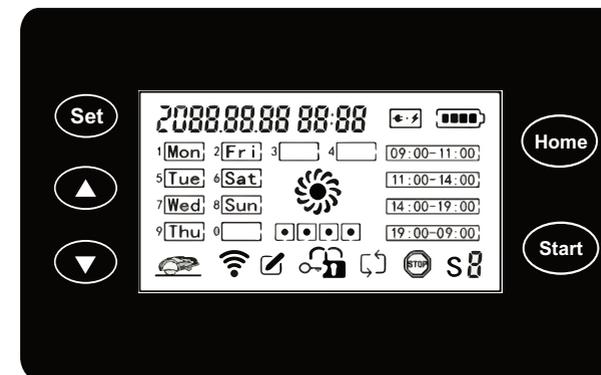
Una volta certi che il robot tosaerba non presenta malfunzionamenti e la stazione di carica è posizionata correttamente, piantare completamente i picchetti di terra con un martello per fissare la stazione. Assicurarsi in ogni caso che la lunghezza del cavo inutilizzata riposta sotto la stazione non possa venire attorcigliata o danneggiata.



Pannello di controllo

Al termine della ricarica, è possibile programmare il robot tagliaerba.

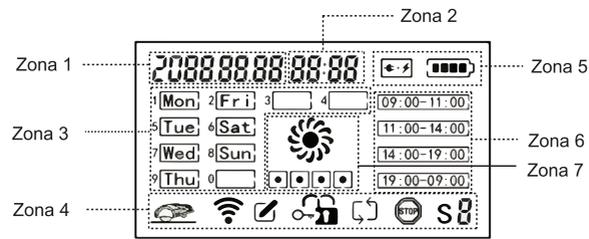
Per poter programmare il robot, premere nuovamente il pulsante STOP per accedere al touchscreen. Per programmare il robot, procedere come descritto di seguito.



Funzioni dei pulsanti

-  **Pulsante di selezione:** ad ogni pressione il cursore sul display si sposterà verso l'alto o verso sinistra, evidenziando le diverse voci.
-  **Pulsante di selezione:** ad ogni pressione il cursore sul display si sposterà verso il basso o verso destra, evidenziando le diverse voci.
-  **Pulsante Set:** abilita una funzione o permette di impostare i parametri del robot.
-  **Pulsante Home:** premendo questo pulsante, il robot tornerà immediatamente alla stazione di ricarica.
-  **Pulsante Start:** premendo questo pulsante, il robot inizierà il ciclo di taglio.

Panoramica del touchscreen



Il touchscreen è composto da diverse zone funzionali.

- Zona 1: data
- Zona 2: ora o codice errore
- Zona 3: giorni di lavoro e tastierino numerico per inserire il codice PIN
- Zona 4: stato dell'apparecchio
- Zona 5: stato della batteria e della ricarica
- Zona 6: orari di lavoro
- Zona 7: simbolo del taglio e codice PIN

Stato dell'apparecchio

Intensità del segnale del filo di delimitazione

Il filo di delimitazione genera un segnale; minore è la distanza tra il filo e il robot, maggiore è la forza del segnale.

- Questo simbolo indica che il segnale è forte; il robot funzionerà normalmente.
- Questo simbolo indica che il segnale è debole; il robot funzionerà normalmente.
- Questo simbolo, lampeggiante, indica che il segnale è assente; in questo caso, il robot si arresterà.
- Questo simbolo, lampeggiante, indica che il robot è fuori area; in questo caso, il robot si arresterà.

Segnale di sollevamento

- Questo simbolo, lampeggiante, indica che il robot è stato sollevato.

Nota: il segnale di sollevamento può essere generato anche dalle vibrazioni.

Dopo un breve intervallo (< 1 secondo), il robot ricomincerà a funzionare normalmente. Se il segnale di sollevamento dura più di 1 secondo e meno di 8 secondi, il robot si arresterà e si riavvierà automaticamente in seguito. Se il segnale di sollevamento dura più di 8 secondi, il robot si bloccherà automaticamente e attiverà l'allarme antifurto.

Stato della batteria e della ricarica

- Questo simbolo indica che la batteria è carica al 100%.
- Questo simbolo indica che la batteria è carica al 75%.
- Questo simbolo indica che la batteria è carica al 50%.
- Questo simbolo indica che la batteria è carica al 30%.
- Questo simbolo indica che la batteria è scarica.
- (fisso) Questo simbolo indica che il tagliaerba sta tornando alla stazione di ricarica per ricaricarsi.
- (lampeggiante) Questo simbolo indica che il tagliaerba è collegato alla stazione di ricarica e si sta ricaricando.
- (lampeggiante) (fisso) Quando il tagliaerba è collegato alla stazione di ricarica, questi simboli indicano che la batteria è completamente carica e che la ricarica è terminata.

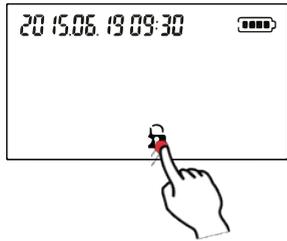
Touchscreen e PIN

- Il touchscreen è bloccato
- Inserire il codice PIN per sbloccare il touchscreen.
- Inserire il nuovo codice PIN.
- Inserire nuovamente il nuovo codice PIN.

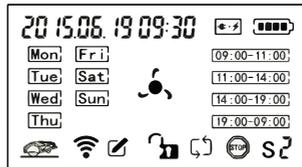
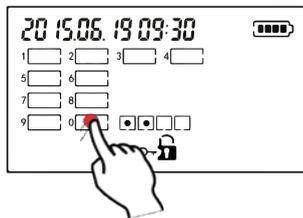
Altri simboli

- È stato selezionato il segnale di delimitazione S1.
- È stato selezionato il segnale di delimitazione S2.
- È stato premuto il pulsante STOP; il tagliaerba si è arrestato.

Codice PIN di sicurezza



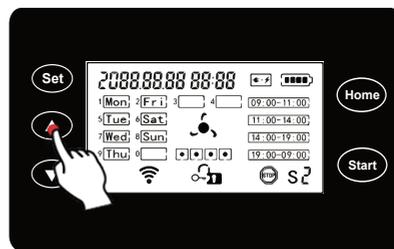
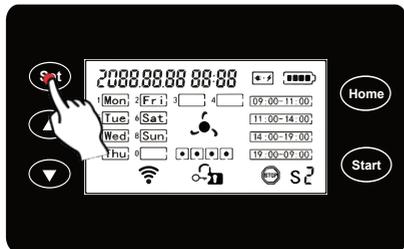
Alla prima accensione, il robot è bloccato con un codice PIN predefinito. Premere il simbolo del lucchetto; apparirà la schermata di inserimento del codice PIN.



Premere 4 volte la cornice vuota di fianco al numero 0 per sbloccare il robot. **NOTA:** il codice PIN predefinito è "0000".

Impostazioni

Impostare data e ora



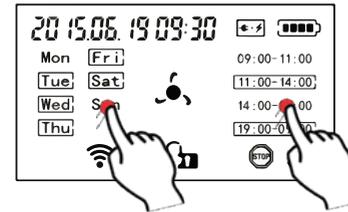
Premere il pulsante "SET" a sinistra del touchscreen, quindi premere il pulsante . Le cifre della data e dell'ora lampeggeranno. Impostare le cifre premendo i pulsanti e ; premere il pulsante "SET" per confermare una cifra e passare a quella successiva.

L'apparecchio uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione di data e ora dopo 15 secondi di inattività; in alternativa, toccare qualsiasi punto del touchscreen.

Nota: il robot funzionerà correttamente solo dopo aver impostato data e ora.

Impostare la durata di funzionamento

Nota: impostare data e ora prima di effettuare qualsiasi altra impostazione.



Impostare i giorni della settimana e gli orari toccando le informazioni sul display. I giorni e gli orari selezionati sono incorniciati. Il robot li memorizzerà.

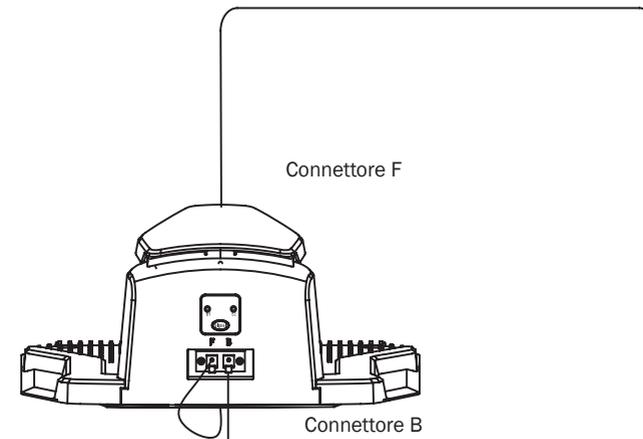
Nota: il robot continuerà a funzionare con le impostazioni predefinite.

La tabella seguente illustra la durata di funzionamento approssimativa a seconda dell'area di lavoro.

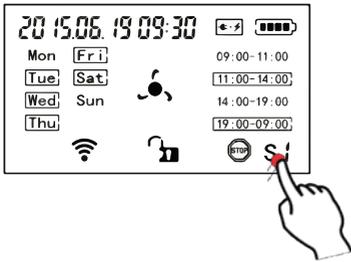
Durata raccomandata al giorno (ore)	
300m ²	4 ore
600m ²	6 ore
800m ²	8 ore

Impostare il segnale del filo di delimitazione

Durante il collegamento del filo di delimitazione alla stazione di ricarica, prendere nota del segnale (S1 o S2) generato dalla stazione di ricarica. Premere il pulsante "Signal" per selezionare S1 o S2.



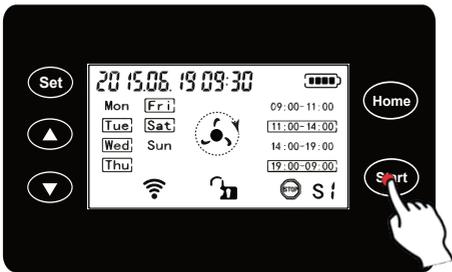
Premere S1 o S2 sul touchscreen assicurandosi che corrisponda a quello della stazione di ricarica.



Taglio

Premere il pulsante "Start" e chiudere il coperchio superiore; il robot inizierà a lavorare.

Contemporaneamente, il simbolo della lama , inizierà a ruotare.



Durante il taglio, sul display apparirà il simbolo della batteria e l'indicazione della carica rimanente.

 Dopo ogni ricarica presso la stazione di ricarica, la batteria sarà completamente carica.

 Questo simbolo indica che la batteria è carica al 75%.

 Questo simbolo indica che la batteria è carica al 50%.

 Questo simbolo indica che la batteria è carica al 30%. In questo caso, il tagliaerba tornerà alla stazione di ricarica per ricaricarsi. Il simbolo  indica che il robot sta tornando alla stazione di ricarica. Il simbolo , si arresterà, a indicare che il robot smette di tagliare l'erba durante il tragitto verso la stazione di ricarica, per risparmiare energia.

Ricarica

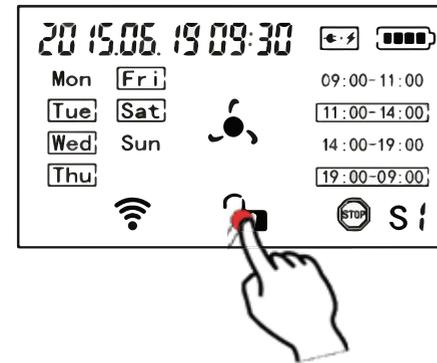
Quando il robot è collegato alla stazione di ricarica, il simbolo  lampeggia.

Contemporaneamente, i seguenti simboli si susseguiranno    , in corrispondenza dell'aumento del livello di carica della batteria. Quando il robot è collegato alla stazione di ricarica, il simbolo della batteria continua a lampeggiare anche quando la batteria è completamente carica.

Blocco e sblocco

Blocco

Se si desidera che il robot smetta di lavorare per un certo periodo, è possibile bloccarlo e portarlo presso la stazione di ricarica.



Premendo il simbolo  sul touchscreen, il robot si bloccherà, e i pulsanti "SET", , ,

"HOME" e "START" saranno inattivi. Quando il robot è bloccato, sul touchscreen appare il

simbolo .

Nota: il robot può ricaricarsi presso la stazione di ricarica anche quando è bloccato.

Sblocco

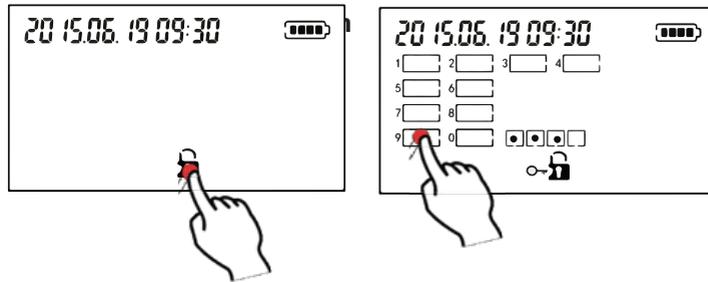
Nota: dopo aver premuto il pulsante "Stop" e aver aperto il coperchio superiore, il display è bloccato.

Nota: bloccare il display prima di pulirlo.

Dopo aver premuto il pulsante "Stop" e aver aperto il coperchio superiore, il display si blocca automaticamente.

Toccare il simbolo  per sbloccare il display. Per questa operazione non è necessario inserire il codice PIN.

Nota: se non si ricorda il codice PIN, contattare il rivenditore.



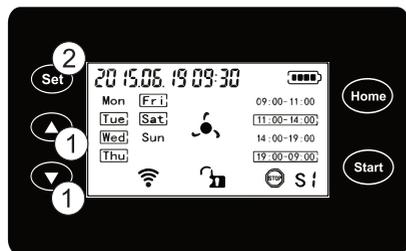
Modificare il codice PIN

Nota: per modificare il codice PIN, il robot deve essere acceso.

1. Tenere premuti i pulsanti  e .

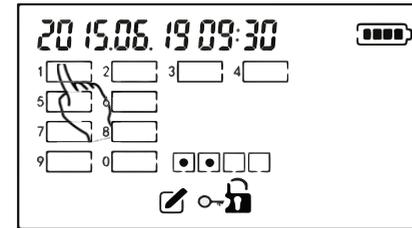
2. Premere il pulsante .

Nota: è necessario premere questi tre pulsanti in questa sequenza.



Dopo aver premuto i tre pulsanti, sul display apparirà la schermata di modifica del codice PIN.

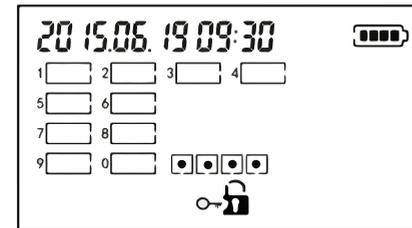
Quando appare il simbolo , inserire il vecchio PIN.



Quando appare il simbolo , inserire il nuovo PIN.

Quando appare il simbolo , inserire nuovamente il nuovo PIN.

Se i due PIN corrispondono, il nuovo PIN verrà memorizzato correttamente.



Inserire nuovamente il codice PIN per sbloccare il display.

Registro degli errori

Se il robot si è arrestato dentro o fuori dall'area di lavoro, premere il pulsante "STOP" sulla parte superiore del robot e controllare i simboli lampeggianti.

- Nessun segnale

-  Sollevato

-  Batteria scarica

Se sul display non lampeggia nessuno di questi tre simboli, è possibile controllare il registro degli errori.

Tenere premuto il pulsante , quindi premere il pulsante ; sul display apparirà:



Le cifre a sinistra indicano l'ora dell'errore. Le cifre a destra, all'interno della cornice tratteggiata, indicano il codice errore.

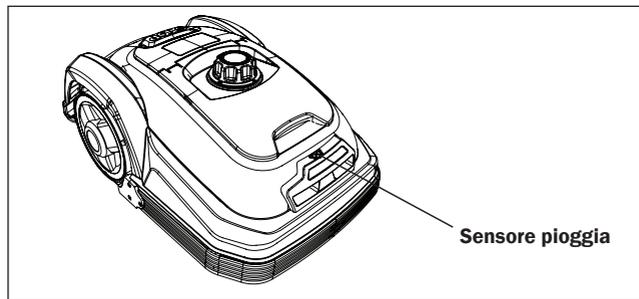
Sensore pioggia

È preferibile non tagliare l'erba mentre piove.

L'apparecchio è dotato di un sensore che interrompe il taglio dell'erba in caso di condizioni climatiche avverse. Quando il sensore pioggia si attiva, il tagliaerba tornerà alla stazione di ricarica. L'apparecchio ricomincerà a lavorare quando si verificano tutte le seguenti condizioni.

1. La batteria è completamente carica.
2. Il sensore pioggia non si attiva (non piove).
3. L'ora corrente corrisponde all'orario di funzionamento.

Nota: non cortocircuitare i due sensori metallici con metallo o altri materiali conduttori per evitare malfunzionamenti.



È possibile abilitare o disabilitare il sensore pioggia procedendo come descritto di seguito.

Premere seguito da ; sul display si alterneranno i simboli "F1:1" e "F1:0". "F1:1" significa che il sensore pioggia è abilitato, mentre "F1:0" significa che è disabilitato.

F1:1 Sensore pioggia abilitato

F1:0 Sensore pioggia disabilitato

Informazioni sulla ricarica

Il tagliaerba tornerà automaticamente alla stazione di ricarica seguendo il filo di delimitazione nei seguenti casi

1. Dopo aver premuto il pulsante "Home" e chiuso il coperchio superiore, il robot tornerà alla stazione di ricarica e sul display rimarrà acceso il simbolo .
2. Quando il robot è collegato alla stazione di ricarica, il simbolo lampeggerà.
3. Al termine dell'orario di funzionamento impostato. Il robot tornerà alla stazione di ricarica e sul display rimarrà acceso il simbolo .
4. Quando il robot è collegato alla stazione di ricarica e la batteria è completamente carica, il simbolo lampeggerà e il simbolo rimarrà acceso.

Nota: se per qualsiasi motivo il robot non riesce a tornare alla stazione di ricarica, tenterà di ritornare nell'area di lavoro e trovare il filo di delimitazione, quindi riproverà.

Nota: se la temperatura ambientale intorno alla stazione di ricarica è superiore a 40° C, il tagliaerba interromperà la ricarica per proteggere la batteria. La ricarica riprenderà dopo l'abbassamento della temperatura.



Tutti gli interventi non inclusi in queste istruzioni devono essere eseguiti esclusivamente da centri di assistenza autorizzati. Utilizzare solo accessori e parti di ricambio originali.

Manutenzione

Controllare e pulire il robot tosaerba regolarmente e, eventualmente, sostituire i componenti usurati. Possibilmente, utilizzare a tal fine una spazzola asciutta, un panno umido o un bastoncino di legno appuntito. Non utilizzare mai acqua corrente.

Seguendo queste istruzioni di manutenzione, sarà possibile godere a lungo del proprio robot tosaerba.

Durata della batteria

Il robot tosaerba è alimentato da una batteria al litio esente da manutenzione della durata di oltre 2 anni (in base a trattamento e uso). La batteria dovrebbe essere caricata ogni tre mesi. In questo modo il prodotto è pronto per l'uso primaverile in modo ottimale, prolungando la durata utile.

Conservazione durante i mesi invernali

Durante l'inverno, conservare robot tosaerba, stazione di carica e adattatore in un luogo asciutto e al riparo dal gelo. Si consiglia un capanno, un garage o, ancora meglio, un ambiente domestico.

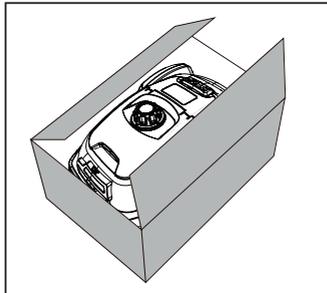
Per la conservazione invernale, preparare l'apparecchio come segue:

1. Ricaricare completamente la batteria
2. Posizionare l'interruttore principale del robot tosaerba su "OFF"
3. Pulire accuratamente il robot tosaerba.
4. Scollegare caricabatterie / alimentatore dalla rete elettrica.
5. Scollegare caricabatterie / alimentatore dalla stazione di carica.
6. Scollegare i connettori del filo perimetrale dalla stazione di carica, sollevare la stazione di carica e pulire. Il filo perimetrale può rimanere fuori durante l'inverno. Tuttavia, i connettori devono essere protetti necessariamente dalla corrosione con grasso anidro, nastro sigillante o simili.

Riporre l'apparecchio nella confezione originale se ancora disponibile.

In alternativa, è possibile conferire l'apparecchio al servizio di assistenza per richiedere interventi di manutenzione e supporto tecnico.

Durante la manutenzione e l'assistenza, tutti i componenti sono controllati e, eventualmente, viene eseguito un aggiornamento del software.



Preparazione in primavera

Dopo la conservazione invernale, pulire i contatti di carica su robot tosaerba e stazione. Utilizzare a tal fine della carta vetrata fine o una spazzola in filo di ottone. Questo assicura una ricarica ottimale e previene danni durante tale processo.

Pulizia e manutenzione

Il robot tosaerba deve essere mantenuto sempre pulito.

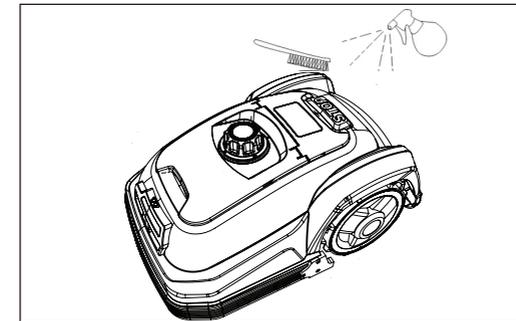
Se le ruote sono pulite, il robot tosaerba può gestire le pendenze più agevolmente.

Le lame lunghe proteggono il prato e la batteria.

Durante la manutenzione, assicurarsi che l'interruttore principale (11) sia spento. Quando si maneggiano le lame, indossare guanti protettivi. Per pulire l'apparecchio non utilizzare mai pulitori ad alta pressione, tubi da giardino o acqua corrente.

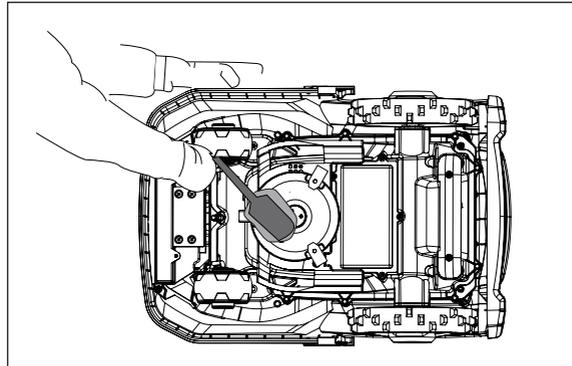
Pulizia dello chassis

Poiché il robot tosaerba è un apparecchio alimentato a batteria, è necessario fare attenzione durante la pulizia. Rimuovere lo sporco grossolano con una spazzola pulita. Per una pulizia più intensiva, utilizzare un nebulizzatore manuale riempito con acqua e detergente delicato. Dopo la pulizia, rimuovere eventuali residui con un panno umido.



Pulizia del fondo

Assicurarsi che l'interruttore principale (11) si trovi in posizione OFF. Indossare guanti protettivi. Girare il robot tosaerba sul lato per rendere il fondo accessibile. Pulire il supporto lame e il telaio con una spazzola morbida o un panno umido. Ruotare il supporto lame per verificare che possa girare liberamente. Controllare parimenti che possano girare anche le lame e che le stesse non siano bloccate dall'erba.



Pulizia dei terminali di contatto e delle strisce di carica

Pulire i terminali di contatto e le strisce di carica del robot tosaerba e della stazione di carica con lana metallica, detergente per metalli o carta vetrata molto fine. Rimuovere eventuali detriti, foglie o erba tagliata dai terminali di contatto e dalle strisce di carica in modo da garantire un'esecuzione corretta della ricarica.

Rotazione o sostituzione delle lame



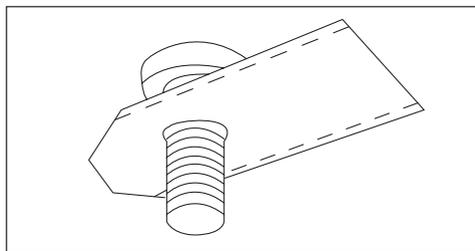
ATTENZIONE!

Prima di pulire, regolare o sostituire le lame, assicurarsi che il robot tosaerba sia completamente spento. Indossare guanti protettivi.



ATTENZIONE!

Per sostituire le lame, utilizzare sempre lame di ricambio ed elementi di montaggio raccomandati, per garantire risultati di taglio ottimali e massima sicurezza.



Il robot tosaerba è dotato di supporto lame con tre lame montate.

Se non sono danneggiate da oggetti duri, le lame hanno una durata di cinque mesi con utilizzo quotidiano.

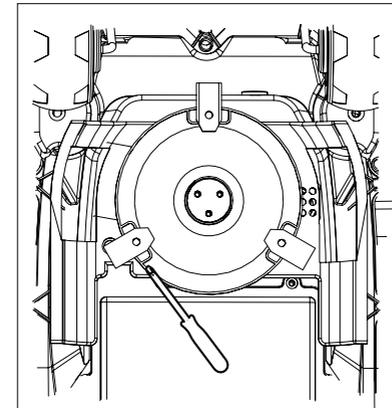
Le lame e le viti di fissaggio devono essere ispezionate a cadenza settimanale. Si noti che le lame di taglio hanno due bordi di taglio. Se un lato è opaco, allentare la vite di fissaggio. Ruotare la lama sull'altro lato e fissare nuovamente con la vite. Successivamente, ricontrollare la vite di fissaggio per verificare che non sia di impedimento alla rotazione delle lame attorno a essa.

La confezione del robot tosaerba include un set di lame di ricambio. Altre lame sono disponibili contattando il servizio clienti. Il codice prodotto delle lame di ricambio è 846210.

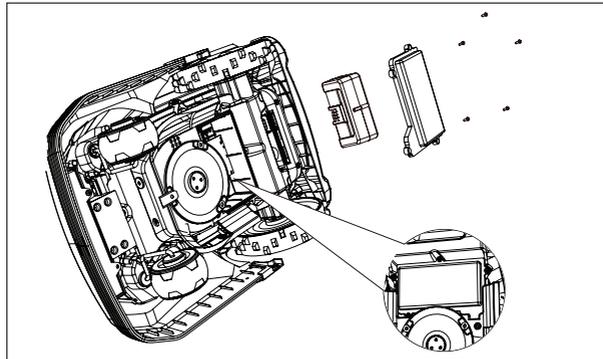
Utilizzare solo accessori e parti di ricambio originali. Al fine di garantire un sincronismo perfetto e risultati di falciatura ottimali, le tre lame devono essere sostituite contemporaneamente.

Sostituzione della batteria ricaricabile

In base alle condizioni operative e ambientali, la durata della batteria è di diversi anni. Le batterie nuove sono disponibili contattando il servizio clienti. Alla sostituzione della batteria, osservare quanto segue:



- 1) Assicurarsi che l'interruttore principale (11) si trovi in posizione OFF. Pulire il fondo come descritto.
- 2) Impostare l'altezza di taglio minima.
- 3) Capovolgere il robot tosaerba. Rimuovere le 5 viti di fissaggio sul coperchio del vano batteria. Si noti che una vite è parzialmente coperta dalla protezione della lama ed è accessibile solo attraverso un'apertura di manutenzione.
- 4) Estrarre la batteria e scollegarla dall'apparecchio.
- 5) Pulire accuratamente il coperchio e il bordo del vano batteria. I residui di sporco possono causare l'infiltrazione di acqua nel vano batteria e danneggiare l'apparecchio.
- 6) Collegare la batteria di ricambio e inserirla nell'apposito vano. Chiudere il vano batteria e fissare il coperchio con le cinque viti. Accendere il robot tosaerba solo dopo averlo ricapovolto e poggiato sulle ruote. Prestare attenzione alle lame affilate!



Conservazione a breve termine

- Conservare l'apparecchio in un luogo asciutto non accessibile ai bambini.
- Non avvolgere l'apparecchio in sacchi di nylon, in quanto potrebbero causare la formazione di umidità.

Problemi della stazione di ricarica

	SPIA	Descrizione
1	Spia blu accesa	Normale
2	Spia blu lampeggiante, spia rossa spenta	Il filo elettrico all'interno alla stazione di ricarica è danneggiato; il cavo di delimitazione funziona correttamente.
3	Spia rossa lampeggiante, spia blu spenta	Il cavo di delimitazione è danneggiato o collegato in modo scorretto; la stazione di ricarica funziona correttamente se il tagliaerba si ricarica.
4	Spia rossa e spia blu lampeggianti	Il cavo di delimitazione e la stazione di ricarica sono in cortocircuito o danneggiati.

Problemi generali

N.	Messaggio	Tipo di messaggio	Sintomo	Azione
1	(Nessuno)		Schermo spento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che l'interruttore sia in posizione di accensione. 2. Al primo utilizzo del tagliaerba, la batteria potrebbe essere scarica; spegnere il tagliaerba, collegarlo alla stazione di ricarica e accenderlo nuovamente. 3. Premere il pulsante "Start" sul pannello di controllo. Se il tagliaerba non si avvia, accedere al registro degli errori e controllare il codice errore; correggerle l'errore. 4. Premere qualsiasi pulsante sul pannello di controllo; se lo schermo rimane spento, collegare il tagliaerba alla stazione di ricarica. Dopo 5 minuti, procedere come indicato al passaggio 3. 5. Se la temperatura ambientale è elevata, il tagliaerba potrebbe bloccarsi per proteggere i componenti interni; riprenderà a funzionare dopo l'abbassamento della temperatura.
2	(Nessuno)		Il tagliaerba non torna alla stazione di ricarica.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il cavo di delimitazione sotto e davanti alla stazione di ricarica sia disposto in linea retta. 2. Verificare che la stazione di ricarica sia posizionata conformemente alla sezione 4.3 del manuale.

N.	Messaggio	Tipo di messaggio	Sintomo	Azione
3	(Nessuno)		Il tagliaerba si muove in cerchio quando torna alla stazione di ricarica lungo il cavo di delimitazione.	<ol style="list-style-type: none"> Controllare se in prossimità o sotto il cavo di delimitazione è presente un cavo elettrico; in tal caso, evitare tale area modificando la posizione del cavo di delimitazione. Controllare se una delle ruote anteriori è bloccata. Se nel prato confinante è presente lo stesso tipo di robot tagliaerba, cambiare il segnale (S1 o S2) affinché sia diverso da quello dell'altro tagliaerba. Malfunzionamento del motore principale; contattare il servizio clienti.
4			Il tagliaerba è molto rumoroso.	<ol style="list-style-type: none"> Controllare se la vite della lama è allentata; in tal caso, serrarla. Controllare se la vite della lama è danneggiata; in tal caso, sostituirla. L'erba è troppo alta; aumentare l'altezza di taglio. Malfunzionamento del motore di taglio; contattare il servizio clienti.
5			Dopo aver premuto "Start", il tagliaerba torna verso la stazione di ricarica invece di tagliare l'erba.	<ol style="list-style-type: none"> Verificare il giorno di funzionamento impostato. Verificare l'orario di funzionamento impostato. Controllare se sono presenti messaggi come indicato al punto 6-12. Controllare se piove e il sensore pioggia è abilitato.
6	 lampeggiante	Notifica	Il tagliaerba si sta ricaricando.	Nessun malfunzionamento.
7	 lampeggiante	Notifica	Il tagliaerba sta tornando alla stazione di ricarica.	Nessun malfunzionamento.
8		Avvertenza	Il livello della batteria è troppo basso; il tagliaerba non può tagliare l'erba.	<ol style="list-style-type: none"> Normalmente, quando la batteria è quasi scarica il tagliaerba torna alla stazione di ricarica. Se il tagliaerba non torna automaticamente alla stazione di ricarica, collegarlo manualmente alla stazione di ricarica.
9		Avvertenza	Il tagliaerba è stato sollevato durante il funzionamento.	<ol style="list-style-type: none"> Controllare se il sollevamento è stato causato da un'erba troppo alta (più di 60 mm). In tal caso, tagliare l'erba con un tosaerba tradizionale prima di usare il robot tagliaerba. Verificare che il tagliaerba non sia ostruito.

N.	Messaggio	Tipo di messaggio	Sintomo	Azione
10	 lampeggiante	Avvertenza	Il tagliaerba non riceve alcun segnale dal cavo di delimitazione.	<ol style="list-style-type: none"> Controllare se la spia blu della stazione di ricarica è accesa. Se la spia blu è spenta, controllare se la stazione di ricarica è collegata alla rete elettrica. Se la spia rossa è accesa, controllare se il cavo di delimitazione è collegato alla stazione di ricarica. Se è il primo utilizzo, spegnere il tagliaerba e avviciarlo al cavo di delimitazione. Verificare che il simbolo del segnale sul pannello di controllo (S1 o S2) corrisponda a quello della stazione di ricarica.
11	 lampeggiante	Avvertenza	Il tagliaerba si trova al di fuori dell'area delimitata dal cavo di delimitazione.	<ol style="list-style-type: none"> Se il tagliaerba si trova all'interno dell'area delimitata dal cavo di delimitazione, controllare se il cavo di delimitazione è collegato correttamente. Se il tagliaerba si trova fuori dall'area delimitata dal cavo di delimitazione, riportarlo al suo interno e riavviarlo. Se il tagliaerba fuoriesce dal cavo di delimitazione in corrispondenza di un angolo, regolare e ampliare l'angolo affinché superi i 90°. Se il tagliaerba esce diverse volte dall'area delimitata dal cavo di delimitazione, controllare se in prossimità o sotto il cavo di delimitazione è presente un cavo elettrico; in tal caso, evitare tale area modificando la posizione del cavo di delimitazione.
12		Notifica	Il tagliaerba sta tagliando l'erba.	Nessun malfunzionamento.
				
13	EF1	Avvertenza	Il sensore di collisione è ostruito.	Controllare se sono presenti materiali nell'interstizio tra l'involucro principale e la trasmissione.
14	EF 2	Avvertenza	Il tagliaerba è inclinato.	Controllare se la pendenza è troppo scivolosa e modificare l'area di lavoro se necessario. Generalmente il tagliaerba riesce a superare senza difficoltà leggere pendenze.

N.	Messaggio	Tipo di messaggio	Sintomo	Azione
15	EF3	Avvertenza	Questo codice appare esclusivamente nel registro degli errori.	Portare il tagliaerba su un'area piana e riavviarlo.
16	EF 4	Avvertenza	Il tagliaerba è incastrato.	Questo messaggio appare quando il sensore di collisione è scattato più di 10 volte in un minuto; controllare se il tagliaerba è bloccato da un ostacolo o se è incastrato tra alberi, cespugli, ecc. Rimuovere l'ostacolo o evitare l'area.
17	EF 5	Avvertenza	Il tagliaerba è stato sollevato durante il funzionamento.	<ol style="list-style-type: none"> Controllare se il sollevamento è stato causato da un'erba troppo alta (più di 60 mm). In tal caso, tagliare l'erba con un tosaerba tradizionale prima di usare il robot tagliaerba. Verificare che il tagliaerba non sia ostruito.
18	EF6	Avvertenza	Il tagliaerba si trova al di fuori dell'area delimitata dal cavo di delimitazione.	<ol style="list-style-type: none"> Se il tagliaerba si trova all'interno dell'area delimitata dal cavo di delimitazione, controllare se il cavo di delimitazione è collegato correttamente. Se il tagliaerba si trova fuori dall'area delimitata dal cavo di delimitazione, riportarlo al suo interno e riavviarlo. Se il tagliaerba fuoriesce dal cavo di delimitazione in corrispondenza di un angolo, regolare e ampliare l'angolo affinché superi i 90°. Se il tagliaerba esce diverse volte dall'area delimitata dal cavo di delimitazione, controllare se in prossimità o sotto il cavo di delimitazione è presente un cavo elettrico; in tal caso, evitare tale area modificando la posizione del cavo di delimitazione.
19	EF7	Avvertenza	Il tagliaerba non riceve alcun segnale dal cavo di delimitazione.	<ol style="list-style-type: none"> Controllare se la spia blu della stazione di ricarica è accesa. Se la spia blu è spenta, controllare se la stazione di ricarica è collegata alla rete elettrica. Se la spia rossa è accesa, controllare se il cavo di delimitazione è collegato alla stazione di ricarica. Se è il primo utilizzo, spegnere il tagliaerba e avvicinarlo al cavo di delimitazione.

N.	Messaggio	Tipo di messaggio	Sintomo	Azione
20	EF8	Avvertenza	Il livello della batteria è troppo basso; il tagliaerba non può tagliare l'erba.	<ol style="list-style-type: none"> Normalmente, quando la batteria è quasi scarica il tagliaerba torna alla stazione di ricarica. Se il tagliaerba non torna automaticamente alla stazione di ricarica, collegarlo manualmente alla stazione di ricarica.
21	EF9	Avvertenza	Il motore principale potrebbe essere bloccato.	Spegnere e riavviare il tagliaerba. Se il problema persiste, contattare il servizio clienti.
22	EF10	Avvertenza	Il motore di taglio potrebbe essere bloccato.	
23	E1	Errore	Errore micro-controller auto-diagnosi.	
24	E3	Errore	Il motore di taglio si arresta durante l'uso, non si arresta quando viene spento, o è sovraccarico.	
25	E4	Errore	Il motore principale non si arresta quando il tagliaerba viene arrestato.	
26	E20	Errore	Errore segnale delimitazione auto-diagnosi.	
27	E21/E22	Errore	Errore micro-controller auto-diagnosi.	
28	E23	Errore	Il motore principale non si avvia quando il tagliaerba viene avviato.	
29	E24	Errore	Il motore di taglio non si avvia quando il tagliaerba viene avviato.	

Pulsanti di scelta rapida

	Combinazione	Funzione
1	 + 	Visualizzazione del numero di versione del software.
2	 +  + 	Attivazione del codice PIN
3	 +  + 	Attivazione del codice PUK
4	 + 	Visualizzazione del codice errore e dell'ora dell'errore.
5	 + 	Visualizzazione del numero di serie del prodotto.
6	 + 	Abilitazione e disabilitazione del sensore pioggia.

In accordo alle disposizioni delle direttive del Consiglio

noi
MEROTEC GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich / Deutschland

dichiariamo con la presente che il nostro prodotto:

Descrizione della macchina: robot tosaerba
 Tipo di macchina: SC800H
 Funzione: taglio dell'erba

soddisfa i requisiti essenziali in materia di tutela e sicurezza sul lavoro in conformità alle seguenti linee guida:

Direttiva Macchine CE 2006/42/CE
 Direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica (CEM) 2014/30/UE
 Direttiva concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine e delle attrezzature destinate a funzionare all'aperto 2000/14/CE, rettificata dalla direttiva 2005/88/CE
 Direttiva RAEE (2012/19/UE)
 Direttiva RoHS (2011/65/UE)

Le norme applicabili in questo contesto:

- EN 60335-1:2012+A11;
- EN 50636-2-107:2015;
- EN 62233:2008;
- EN 55014-1:2006+A1+A2;
- EN 55014-2:2015
- EN 61558-1:2005+A1
- EN 61588-2-16:2009+A1
- EN 60529 1991+A1: 2000
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 50581:2012

Firmatario autorizzato
 Data: 11/10/2017

Firma: 
 Nome: Roland Menken
 General Manager

MEROTEC GmbH
 Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
 47877 Willich, Deutschland

