

## RoboUP



EN: Access the latest User Manual (PDF) in multiple languages by scanning the QR code.  
DE: Zugriff auf das neueste Benutzerhandbuch (PDF) in mehreren Sprachen durch Scannen des QR-Codes.  
FR: Accédez au dernier manuel d'utilisation (PDF) dans plusieurs langues en scannant le code QR.  
IT: Accedi all'ultimo Manuale utente (PDF) in varie lingue scansionando il codice QR.  
SE: Få åtkomst till den senaste användarhandboken (PDF) på flera språk genom att skanna QR-koden.  
NO: Få tilgang til den nyeste brukermanualen (PDF) på flere språk ved å skanne QR-koden.  
FI: Pääse viimeisimpään käyttöohjeeseen (PDF) useilla kielillä skannaamalla QR-koodi.  
DK: Få adgang til den seneste brugervejledning (PDF) på flere sprog ved at scanne QR-koden.



IT

## Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd.

Room 603, Building 6, Area 48, Science and Technology Park, No. 8  
Kewei Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

e-Mail: [service@iroboup.com](mailto:service@iroboup.com)

Web: [www.iroboup.com](http://www.iroboup.com)

## Nessun filo perimetrale **Tagliaerba robotizzato** Manuale d'uso

Si prega di leggere attentamente il manuale utente prima dell'uso per comprendere tutte le istruzioni e le linee guida di sicurezza.

Versione 1.2

# CONTENUTI

## Benvenuti

Grazie per aver scelto RoboUP come tosaerba per la cura del prato del tuo giardino. Questa nuova generazione di robot tosaerba ridefinirà il taglio del prato in giardino e vi regalerà una nuova vita.

Con RoboUP® potete dire addio ai fili perimetrali! Grazie al potente sistema DEPS, il tosaerba RoboUP® è in grado di gestire diversi terreni complessi senza fili di confine. Il processo di installazione è molto semplice. Il tosaerba crea automaticamente una mappa del vostro prato e inizia a tagliare.

Utilizzando RoboUP®, non dovrete più preoccuparvi del rischio di sicurezza derivante dal taglio del prato con un tosaerba robotizzato! Grazie alla tecnologia di visione AI, il tosaerba RoboUP® è in grado di percepire gli ostacoli con i suoi occhi intelligenti e di evitare di toccare gli esseri viventi per garantire la sicurezza.

Inoltre grazie all'APP ricca di funzioni, è possibile controllare a distanza il tosaerba RoboUP® in qualsiasi momento e ovunque. Seguite la il Manuale d'uso per far sì che il tosaerba faccia un buon lavoro e iniziate a godervi la vostra nuova vita con più tempo libero.

## Il vostro team RoboUP

Si prega di leggere attentamente il manuale utente prima dell'uso per comprendere tutte le istruzioni e le linee guida di sicurezza.

<b>1 Sicurezza</b>	
1.1 Istruzioni generali di sicurezza .....	133
1.2 Istruzioni di sicurezza per l'installazione .....	133
1.3 Istruzioni di sicurezza per il funzionamento .....	134
1.4 Istruzioni di sicurezza per la manutenzione .....	134
1.5 Sicurezza della batteria.....	134
1.6 Sicurezza dei trasporti.....	135
1.7 Simboli sul prodotto .....	135
<b>2 Unboxing del prodotto</b> .....	136
<b>3 Parti e funzioni</b> .....	137
<b>4 Installazione dell'APP</b> .....	138
<b>5 Guida d'installazione</b> .....	139
<b>6 Accensione e accoppiamento del tosaerba</b> .....	144
<b>7 Creare una mappa virtuale</b> .....	145
7.1 Preparazione.....	145
7.2 Tracciare il confine.....	147
7.3 Creare una zona di divieto di accesso.....	149
7.4 Creare un passaggio.....	149
<b>8 Impostazioni del tosaerba</b> .....	150
<b>9 Operazione</b> .....	150
<b>10 Introduzione alle caratteristiche</b> .....	151
<b>11 Specifiche</b> .....	153
<b>12 Manutenzione</b> .....	157
12.1 Pulizia.....	157
12.2 Sostituzione delle lame .....	157
12.3 Trasporto .....	157
12.4 Batteria .....	158
12.5 Stoccaggio invernale.....	158
12.6 Sostituzione del codice QR .....	159
<b>13 Guida ai servizi</b> .....	159
<b>14 Marchio e dichiarazione legale</b> .....	170
<b>15 Protezione dell'ambiente</b> .....	170
<b>16 Certificazioni</b> .....	170

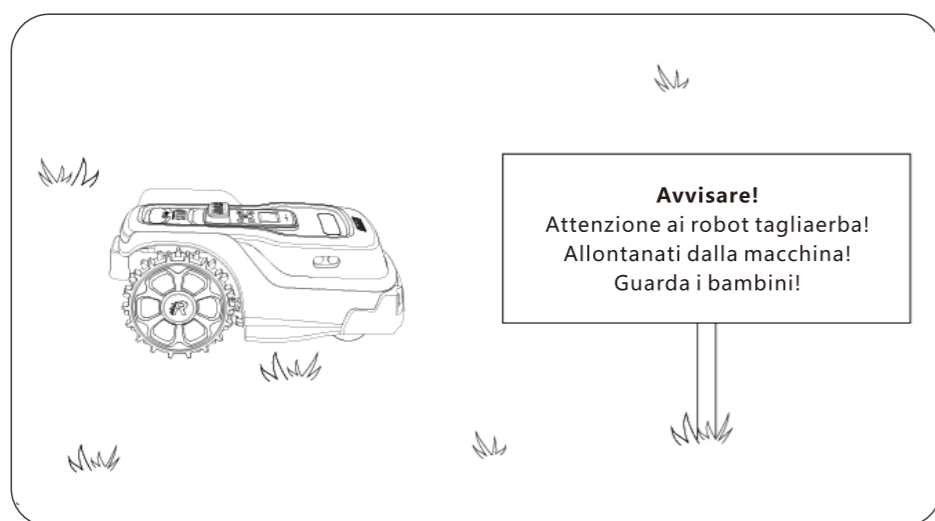
# 1 Sicurezza 1 Sicurezza

## 1.1 Istruzioni generali sulla sicurezza

### ⚠ **Attenzione: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il tosaerba!**

- Leggere attentamente il presente manuale d'uso e assicurarsi di aver compreso le istruzioni prima di utilizzare il tosaerba. Conservare il manuale per future consultazioni.
- I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con il tosaerba.
- Non consentire mai l'uso del tosaerba a bambini, persone con limitazioni fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e/o conoscenza e/o persone che non conoscono le presenti istruzioni. Le norme locali possono limitare l'età dell'operatore.
- Il tosaerba deve essere utilizzato solo con attrezzature/accessori originali.
- I cartelli di avvertimento devono essere posti intorno all'area di lavoro del prodotto se questo opera in aree pubbliche. I cartelli devono riportare il seguente testo:

**"Attenzione! Prestare attenzione al tosaerba automatico! Tenersi lontani dalla macchina! Sorvegliare i bambini!"**



- Non toccare le parti pericolose in movimento, come il disco della lama, prima che si sia arrestato completamente.
- Nel caso di infortunio o incidente, è necessario richiedere l'intervento di un medico.
- In caso di rischio di temporali, si consiglia di scollegare l'alimentazione e tutti i cavi della stazione di ricarica per evitare il rischio di danneggiare i componenti elettrici. Ricollegare l'alimentazione e tutti i cavi se il rischio di temporali è cessato. È importante che i fili siano collegati correttamente.
- L'operatore è responsabile degli incidenti o dei pericoli che si verificano per altre persone o cose.
- L'uso, la manutenzione e la riparazione del tosaerba devono essere eseguiti esclusivamente da persone che ne conoscono a fondo le caratteristiche e le norme di sicurezza.
- Non è consentito modificare il design originale del tosaerba. Qualsiasi modifica viene effettuata a proprio rischio e pericolo e la garanzia del produttore scadrà immediatamente a tempo debito.
- Rispettare le norme nazionali sulla sicurezza elettrica.
- La temperatura di funzionamento e di stoccaggio è di -10...+50°C / 14...122°F. La temperatura di carica è di 0...+50°C / 32...122°F. Le temperature eccessive possono danneggiare il tosaerba.
- Si prega di non correre durante l'uso manuale del prodotto utilizzando l'applicazione RoboUP®. Camminare sempre, assicurarsi di essere stabili sulle pendenze e mantenere l'equilibrio in ogni momento.

## 1.2 Istruzioni di sicurezza per l'installazione

- Non installare la stazione di ricarica, compresi gli accessori, a una distanza inferiore a 60 cm da materiali combustibili. In caso di malfunzionamento, si potrebbe verificare un surriscaldamento della stazione di ricarica e dell'alimentazione, con un potenziale rischio di incendio.
- Non collegare mai l'alimentatore alla presa di corrente se la spina o il cavo sono danneggiati. Un cavo usurato o danneggiato aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Non montare l'alimentatore in un luogo a rischio di allagamento o immersione in acqua. Non collocare l'alimentatore a terra.

Applicabile a USA/Canada e quando l'alimentatore è installato all'aperto: Rischio di scosse elettriche! Installare solo su una presa GFCI (RCD) di Classe A coperta e dotata di un involucro resistente alle intemperie con il cappuccio della spina di fissaggio inserito o rimosso.

- Non installare cavi di alimentazione o prolunghie nella zona di taglio del prodotto. Installa il cavo di alimentazione seguendo queste istruzioni:
- Non installare la stazione di ricarica in luoghi in cui le persone potrebbero inciampare.
- Non collegare cavi o spine danneggiate e non toccare cavi danneggiati. Se un cavo viene danneggiato durante il funzionamento, staccalo dalla presa di corrente. L'usura o il danno del cavo aumenta il rischio di scossa elettrica. I cavi danneggiati devono essere sostituiti da personale qualificato."

## 1.3 Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

- Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non mettere mai le mani o i piedi vicino o sotto il tosaerba quando è impostato su ON.
- Fermare o spegnere il tosaerba in presenza di persone, in particolare bambini o animali, nell'area di lavoro. Si raccomanda di azionare il tosaerba solo quando l'area di lavoro è libera. Sebbene il tosaerba sia dotato di telecamera AI per il riconoscimento notturno di Fauna selvatica e altri animali viventi, si raccomanda comunque di impostare un programma di falciatura diurna per proteggere la fauna selvatica.
- Controllate che sul prato non ci siano pietre, rami, attrezzi, giocattoli, tubi dell'acqua, piccole griglie o altri oggetti che possono danneggiare le lame del tosaerba o essere danneggiati dal tosaerba. Gli oggetti sul prato possono anche far sì che il tosaerba si blocchi. Potrebbe essere necessario intervenire per rimuovere l'oggetto prima che il tosaerba possa continuare a tagliare.
- Non sollevare il tosaerba e non portarlo in giro quando è acceso.
- Non collocare oggetti (metallici) sopra il tosaerba o la stazione di ricarica. Il segnale GPS potrebbe essere indebolito o bloccato.
- Non utilizzare il tosaerba se il pulsante STOP non funziona.
- Quando il tosaerba non è in funzione per un periodo prolungato, impostarlo sempre su OFF.
- Non utilizzare il tosaerba mentre è in funzione un irrigatore. L'acqua spruzzata attiverà il sensore pioggia del tosaerba, disturbandone il funzionamento. Con l'APP è possibile disattivare il sensore pioggia in modo da poter innaffiare il prato e tagliare l'erba contemporaneamente.
- Non consentire alla tosaerba di utilizzare una lama di taglio difettosa, né utilizzarla con viti o cavi difettosi.

## 1.4 Istruzioni di sicurezza per la manutenzione

- Spegner sempre il tosaerba prima di eliminare un'ostruzione, eseguire la manutenzione o esaminare il tosaerba e se il tosaerba inizia a vibrare in modo anomalo. Esaminare il tosaerba per verificare che non sia danneggiato prima di rimetterlo in funzione. Non utilizzare il tosaerba se è difettoso.
- Dopo la pulizia, assicurati di posizionare il RoboUP® a terra nella corretta orientazione e di non capovolgerlo.
- Non utilizzare un'idropulitrice per pulire il tosaerba. Non utilizzare solventi per la pulizia.
- Scollegare la spina di alimentazione della stazione di ricarica prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione della stessa.

## 1.5 Sicurezza della batteria


- Le batterie agli ioni di litio possono esplodere o causare incendi se smontate, cortocircuitate, esposte all'acqua, al fuoco o a temperature elevate. Maneggiare con cura, non smontare, aprire la batteria e non fare alcun tipo di abuso elettrico/meccanico.
  - L'uso improprio può causare scosse elettriche, surriscaldamento o perdite di liquido corrosivo dalla batteria. In caso di perdite di elettrolito, sciacqua con acqua/agente neutralizzante. Se il liquido corrosivo entra negli occhi, cerca immediatamente assistenza medica.
  - Evitare lo stoccaggio alla luce diretta del sole.
  - Ispeziona regolarmente le lame, le viti delle lame e i componenti di taglio per verificare usura o danni. Sostituisci le lame e le viti consumate o danneggiate come set per mantenere l'equilibrio.
  - Per la ricarica della batteria utilizzare esclusivamente l'alimentatore staccabile originale fornito con il tosaerba.
  - Caricare completamente la batteria prima di riparla per evitare che si scarichi eccessivamente e danneggi i componenti elettrici.
- In caso di stoccaggio prolungato, caricare il tosaerba ogni 120 giorni. I danni alla batteria causati da un eccessivo scaricamento non sono coperti dalla garanzia limitata.
- La sostituzione della batteria deve essere effettuata esclusivamente da personale specializzato.
  - NON conservare la batteria in condizioni di temperatura estreme, cioè al di sopra di 50°C (122°F) o al di sotto di -20°C (-4°F).


# 1 Sicurezza


## 1.6 Sicurezza dei trasporti


- Il tosaerba deve essere spento prima di sollevarlo, spostarlo o trasportarlo.
- NON sollevare il tosaerba quando è parcheggiato nella stazione di ricarica. Ciò può danneggiare la stazione di ricarica e/o il tosaerba. Prima di sollevare il tosaerba, premere STOP ed estrarlo dalla stazione di ricarica.
- Trasportare il tosaerba con l'impugnatura e con il disco della lama rivolto lontano dal corpo.
- Per proteggere il tosaerba, utilizzare l'imballaggio di cartone originale per il trasporto su lunghe distanze. Maneggiare con cura ed evitare di esercitare una forza violenta, come ad esempio lanci e forti pressioni.

## 1.7 Symboles sur le produit

 **Attenzione:** Leggere il manuale d'uso prima di utilizzare il tosaerba.

 **Avvertenza:** Mantenere una distanza di sicurezza dal tosaerba durante il funzionamento.

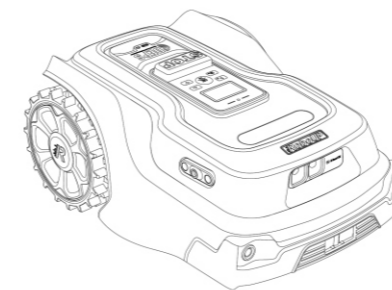
 **Avvertenza:** Disattivare il tosaerba prima di intervenire su di esso o di sollevarlo.

 **Attenzione:** Non salire sul tosaerba. Non avvicinare le mani o i piedi al tosaerba o sotto di esso.

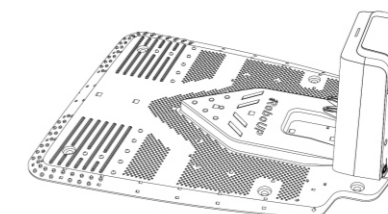
# 2 Unboxing del prodotto

## Contenuto della confezione

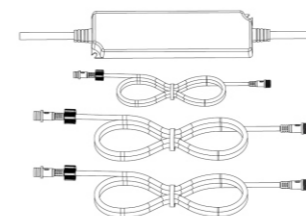
- A. Tagliaerba RoboUP
- B. Stazione di ricarica
- C. Alimentatore & Cavo di prolunga
- D. 9\* lame di taglio e viti di ricambio
- E. Manuale utente
- F. Chiave esagonale
- G. 6\* viti di fissaggio
- H. 2\* codici QR di ricambio
- I. Stazione di base RTK
- J. Picchetto K Trident per il terreno
- K. Installazione dell'asta RTK



A:Tagliaerba RoboUP®



B:Stazione di ricarica



C:Alimentatore & Cavo di prolunga



D:9\* lame di taglio e viti di ricambio



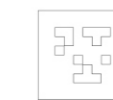
E:Manuale utente



F:Chiave esagonale



G:6\* viti di fissaggio



H:2\* codici QR di ricambio



I:Stazione di base RTK



J:Picchetto Trident per il terreno

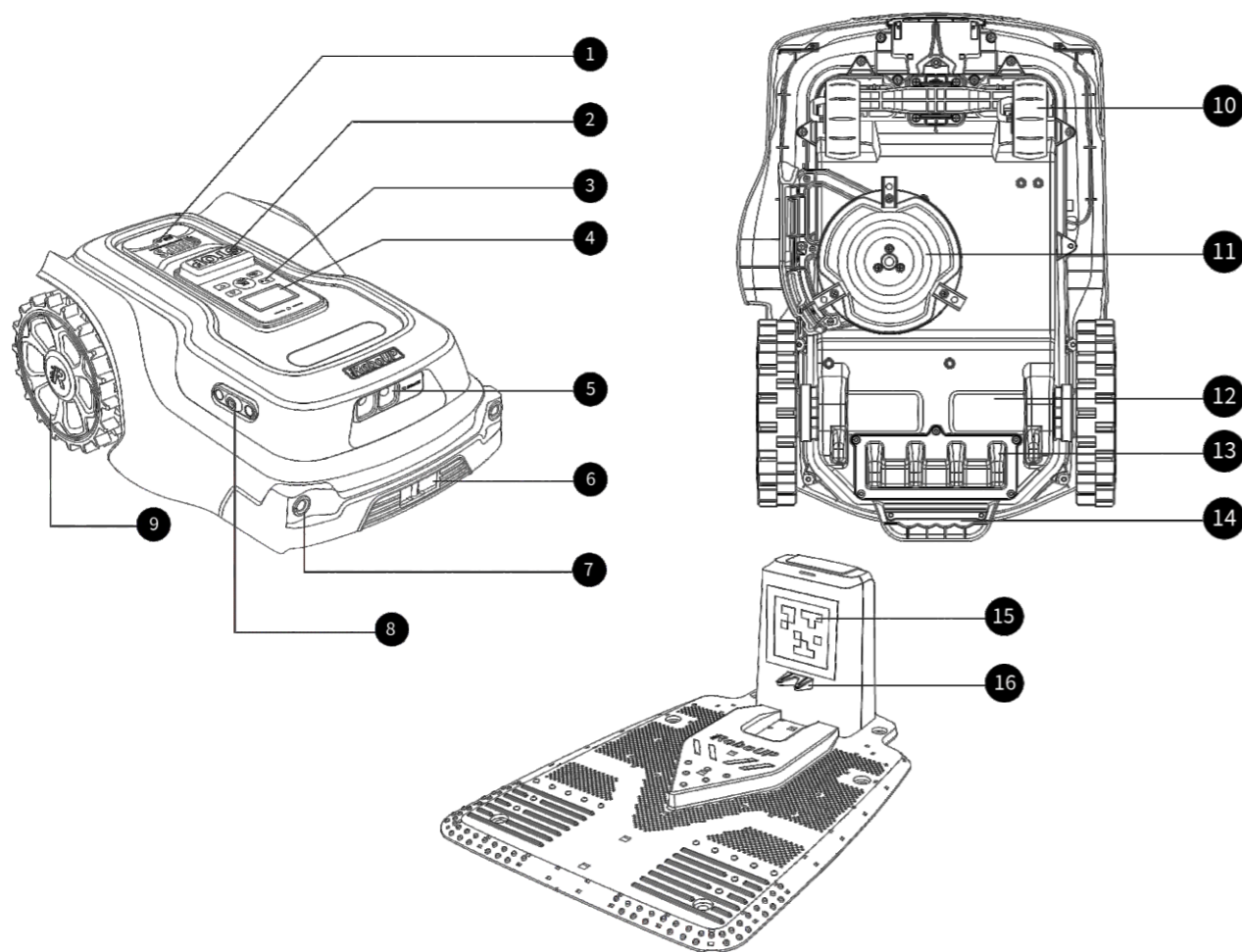


K:Installazione dell'asta RTK

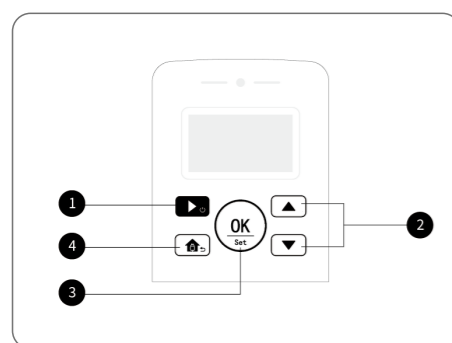
### Nota:

In caso di parti mancanti o difettose, contattare il servizio di assistenza RoboUP®. Si raccomanda di conservare la scatola originale per il trasporto e la spedizione futuri.

## 3 Parti e funzioni



- |   |  |
|---|--|
| 1. Sensore pioggia                                      | 9. Ruote posteriori                        |
| 2. Pulsante STOP  | 10. Ruote anteriori                        |
| 3. Pannello di controllo                                | 11. Disco a lama disassata (con 3 lame)    |
| 4. Display LC   | 12. Motore DC senza spazzole (1 per ruota) |
| 5. Telecamere AI e VSLAM                                | 13. Coperchio del vano batteria            |
| 6. Contatti per la ricarica della batteria del tosaerba | 14. Maniglia di sollevamento               |
| 7. Fari a LED   | 15. Codice QR                              |
| 8. Sensore ultrasonico                                  | 16. Contatti della stazione di ricarica    |



### Pannello di controllo (tasti e display LC)

1. Premere a lungo il pulsante per accendere/spegnere il tosaerba. Attiva anche la falciatura ad avvio rapido.
2. Utilizzare i pulsanti freccia e per navigare nel menu o inserire cifre come il codice PIN, la data e l'ora.
3. Premere il pulsante OK per accedere rapidamente al menu delle impostazioni o per confermare le impostazioni scelte nel menu.
4. Utilizzare il pulsante per riportare il tosaerba alla stazione di ricarica. Può essere attivato solo quando ci si trova nella pagina "Welcome to use" (riga superiore).

## 4 Installazione APP

4.1 Scansionare il codice QR per scaricare l'APP RoboUP®.



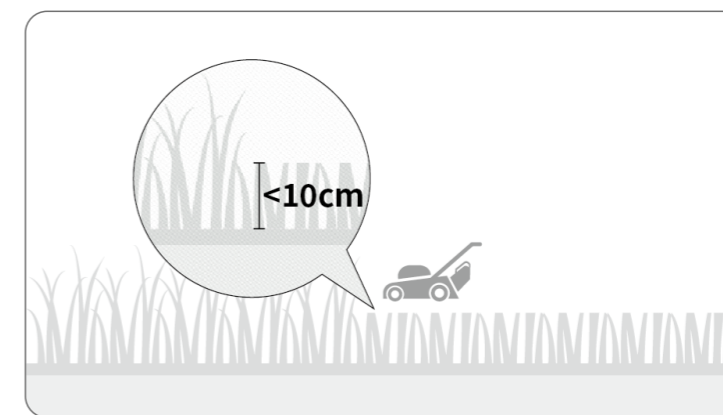
4.2 Dopo l'installazione, avviare l'APP RoboUP®, registrare il proprio account e accedere.

4.3 Collegare lo smartphone alla rete Wi-Fi domestica con cui si desidera che il tosaerba RoboUP® si connetta.

## 5 Guida d'installazione

### 5.1 Tagliare il prato all'altezza massima richiesta.

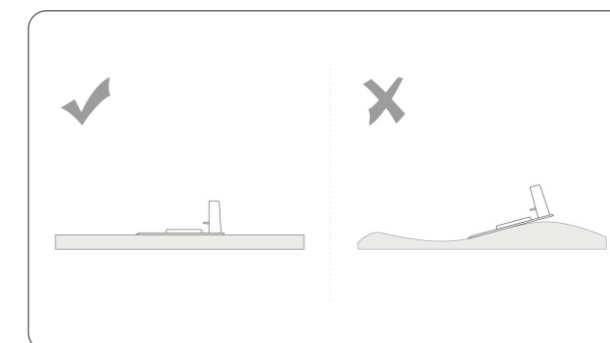
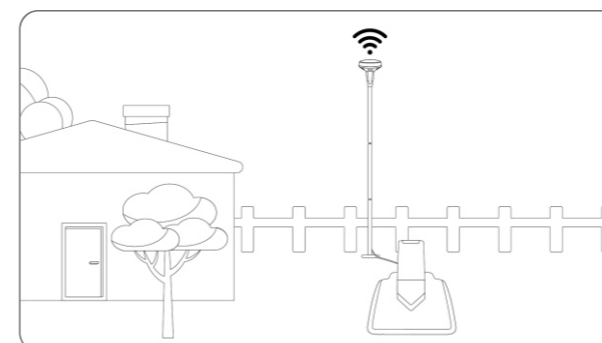
Prima di utilizzare il tosaerba per la prima volta, accertarsi che l'altezza dell'erba del prato non superi i 10 cm.



### 5.2 Trovare un buon posto per la stazione di ricarica.

Puoi trovare un luogo che soddisfi i seguenti criteri:

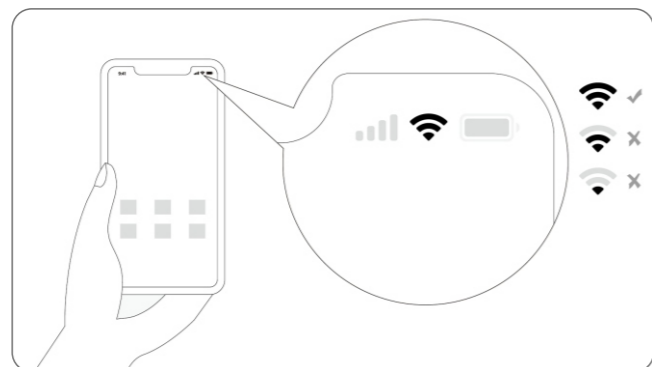
1. Area aperta con un buon segnale GPS, lontano da casa, alberi, ecc.
2. Terreno piano



# 5 Guida d'installazione

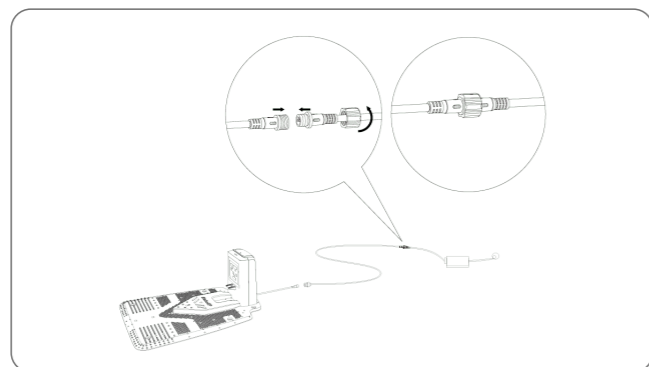
3. Nessun ostacolo entro 2 metri dalla stazione di ricarica

Nota: È necessario un forte segnale Wi-Fi per la connessione Wi-Fi e gli aggiornamenti del firmware.



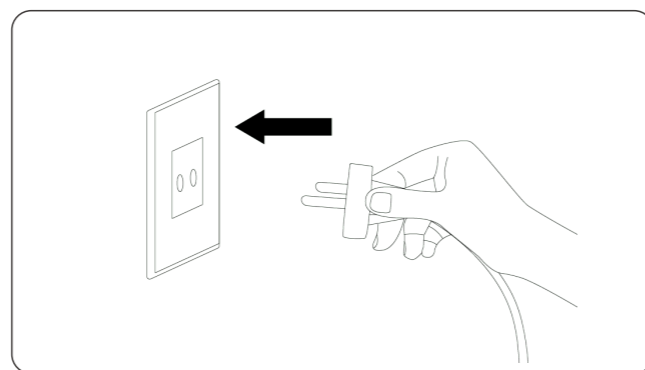
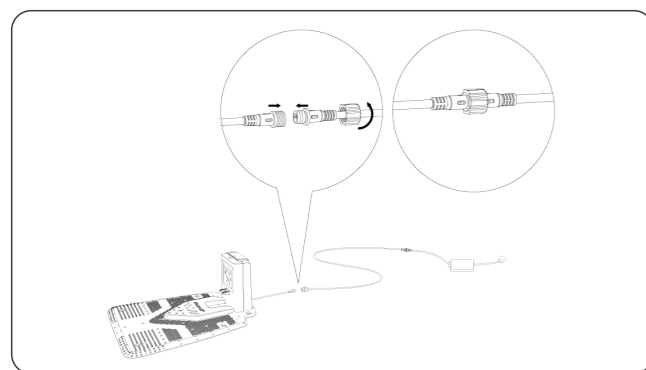
## 5.3 Accendere la stazione di ricarica

1. Posizionare la stazione di ricarica sul punto di destinazione.
2. Collegare il cavo di prolunga al connettore della presa CC dell'alimentatore.



3. Collegare il cavo di prolunga al connettore di alimentazione della stazione di ricarica.

4. Collegare l'alimentatore a una presa di rete CA.

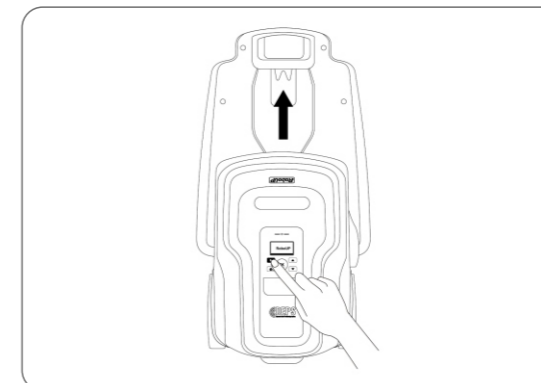


### ⚠ Attenzione:

- Quando si collega l'alimentatore alla presa di corrente, utilizzare un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di intervento massima di 30 mA.

5. Accendere il tosaerba.

- 1) Accendere il tosaerba
- 2) Posizionare il tosaerba nella stazione di ricarica
- 3) Assicurarsi che la luce rossa stia lampeggiando sull'indicatore RTK.

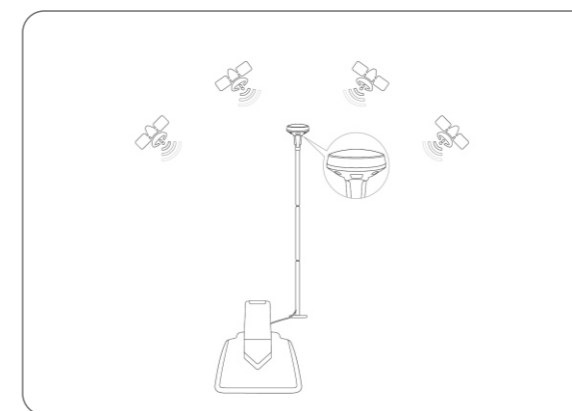


## 5.4 Stazione di base di posizionamento RTK: Introduzione, Installazione e Risoluzione dei problemi

1. Sistema di Localizzazione RoboUP

RoboUP utilizza un sistema di navigazione completo con sensori multipli, tra cui RTK, VSLAM, IMU e odometria, per la navigazione. RTK è un sistema di navigazione satellitare che aumenta significativamente l'accuratezza del posizionamento dell'attrezzatura, offrendo accesso a tutti i sistemi di navigazione globali e sensori aggiuntivi. I suoi robusti segnali satellitari possono fornire un'accuratezza quasi 100 volte superiore rispetto ai sistemi GPS tradizionali.

2. Attendere circa 2 minuti finché la stazione base RTK non riceve un segnale GPS stabile.
3. Controllare l'indicatore di stato LED del modulo della stazione base Real Time Kinematic (RTK).

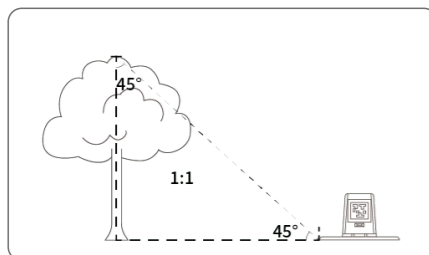


Indicazione di stato dei LED del modulo della stazione base RTK	
Rosso lampeggiante	La stazione base RTK cerca il segnale GPS
Blu fisso	Il segnale GPS è forte
Blu lampeggiante	Il segnale GPS è scarso
Rosso fisso	Nessun segnale GPS
Nessuna indicazione	La stazione base RTK non è accesa

# 5 Guida d'installazione

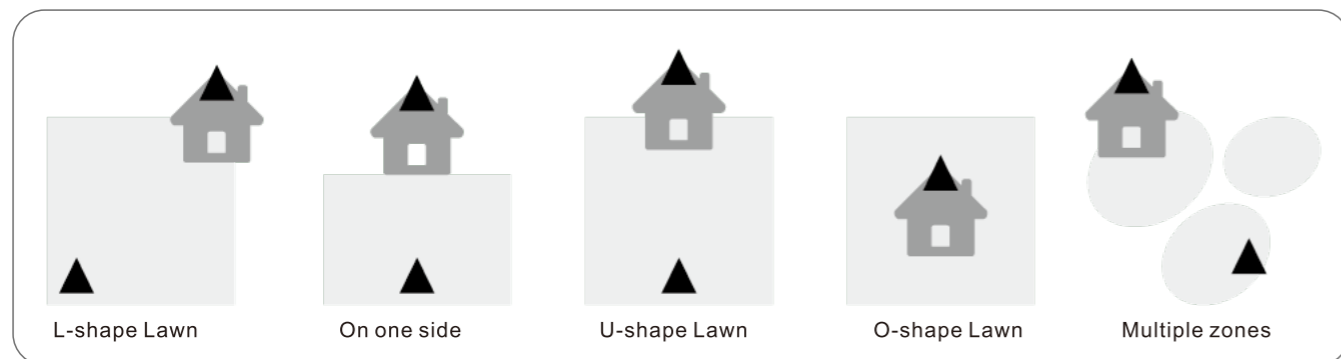
**Nota:**

- Non collocare oggetti (metallici) come telefoni cellulari o tetti di garage in metallo sulla stazione base RTK, perché potrebbero bloccare il segnale GPS. È possibile seguire il passo successivo per installare la stazione base RTK separatamente se si desidera installare un tetto metallico del garage sulla stazione di ricarica.
- Per ottenere la migliore precisione di posizionamento e le migliori prestazioni di falciatura, si raccomanda vivamente di tenere il modulo della stazione base RTK a una distanza pari o superiore all'altezza di edifici o alberi alti nelle vicinanze. Gli alberi o gli edifici vicini alla stazione di ricarica possono indebolire o bloccare il segnale GPS che arriva alla stazione base RTK.

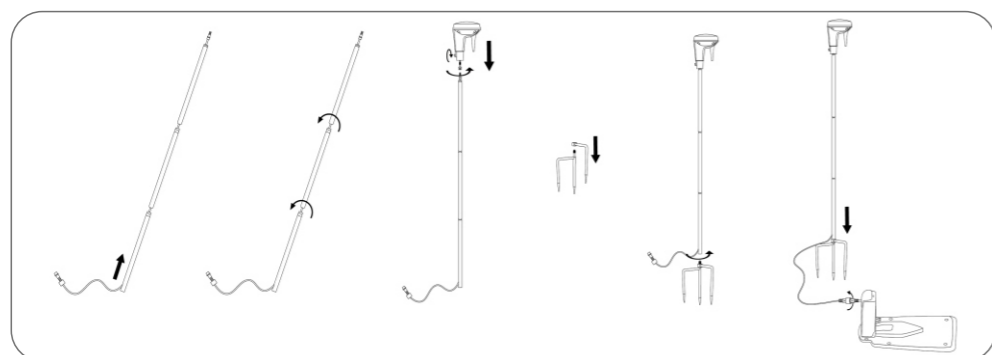


Altezza dell'edificio o dell'ostacolo	Distanza tra la stazione di ricarica e l'edificio o l'ostacolo
1m	1m
2m	2m
3m	3m
4m	4m

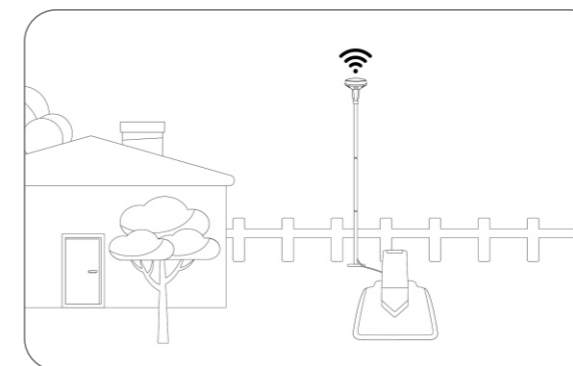
4. Il segnale GPS è debole quando il LED di stato del modulo della stazione base RTK lampeggia in blu o è rosso fisso. È possibile riposizionare l'intera stazione di ricarica o utilizzare il cavo di prolunga per spostare separatamente solo il modulo della stazione base RTK in un altro punto aperto o più alto. Assicurarsi che il modulo della stazione base RTK (o l'intera stazione di ricarica) non sia installato sotto oggetti di grandi dimensioni, come prolunghie di tetti o alberi, che potrebbero bloccare o indebolire il segnale GPS. È possibile trovare la posizione consigliata (segno del triangolo) per la stazione base RTK.



A: Installare i componenti dell'installazione RTK e utilizzare il cavo di connessione RTK per collegare la stazione di base RTK al connettore di alimentazione nella stazione di ricarica.



B: Non raccomandiamo di posizionare RoboUP in angoli a forma di "U" o "L" con pareti alte, sotto grandi alberi o sotto grondaie consistenti. Queste posizioni possono indebolire significativamente i segnali satellitari.

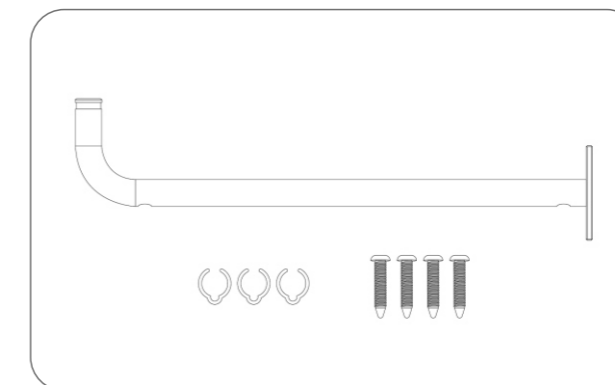


**Avvertenza:**

Può richiedere fino a 3 minuti. Verificare se il LED dell'indicatore RTK è di colore blu fisso.

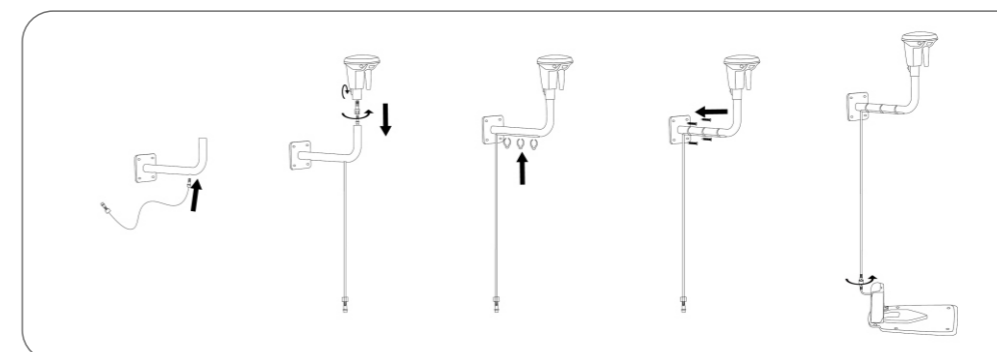
**Nota 1:**

Per un'accuratezza di posizionamento ottimale e prestazioni di taglio, è fortemente raccomandato mantenere una distanza uguale o superiore all'altezza degli edifici circostanti o degli alberi alti per la stazione di base RTK. Gli alberi o gli edifici vicino alla stazione di ricarica possono indebolire o ostruire i segnali GPS che entrano nella stazione di base RTK. Forniamo anche componenti di montaggio a parete compatibili per la tua comodità, che puoi scegliere di acquistare e installare.



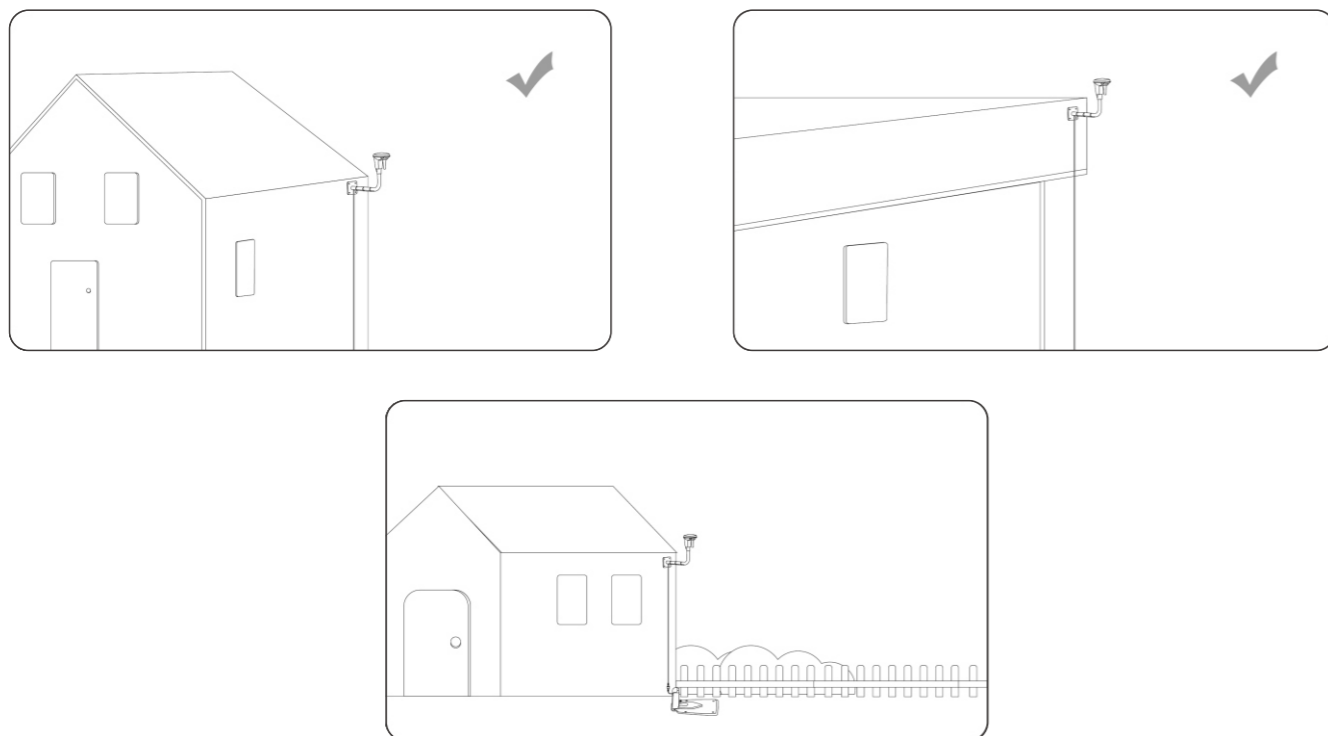
**Passaggi di installazione:**

1. Rimuovi le viti di fissaggio del modulo della stazione di base RTK e staccalo dal treppiede RTK.
2. Utilizza un cavo di prolunga da 10 metri per collegare il modulo della stazione di base RTK al connettore di alimentazione nella stazione di ricarica.
3. Installa i componenti di montaggio a parete RTK. Fissa la staffa di montaggio a parete sulla parete corrispondente e blocca i cavi con i dispositivi di fissaggio."



## 5 Guida d'installazione

C. Utilizzare le viti per fissare il modulo della stazione base RTK al kit di montaggio/alle staffe.



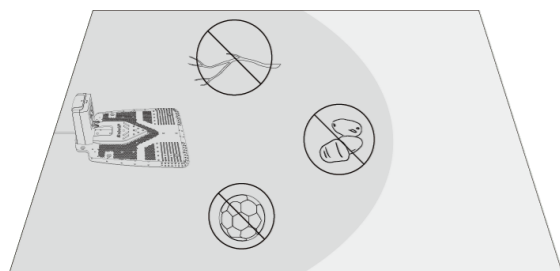
- Scollegare il modulo della stazione base RTK dalla stazione di ricarica.
- Trova una posizione adatta per installarlo.
- Utilizzare un cavo di prolunga per collegare il modulo della stazione base RTK alla stazione di ricarica.

### Nota 2:

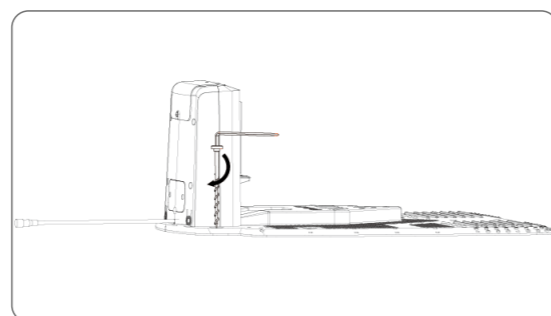
Puoi toccare l'icona RTK sulla schermata principale dell'app per accedere alle seguenti informazioni:

- Stato RTK del tosaerba
- Stato di trasmissione RTK
- Numero di satelliti del tosaerba
- Numero di satelliti della stazione base RTK"

5. Rimuovere gli ostacoli nel raggio di 2 m davanti alla stazione di ricarica, in modo che il tosaerba RoboUP® possa uscire agevolmente dalla stazione di ricarica.

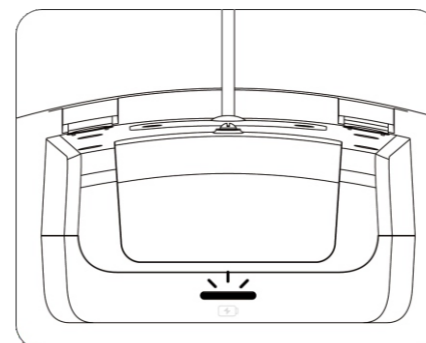


6. Per fissare la stazione di ricarica al suolo, utilizzare le viti di ancoraggio lunghe e la chiave a brugola in dotazione.




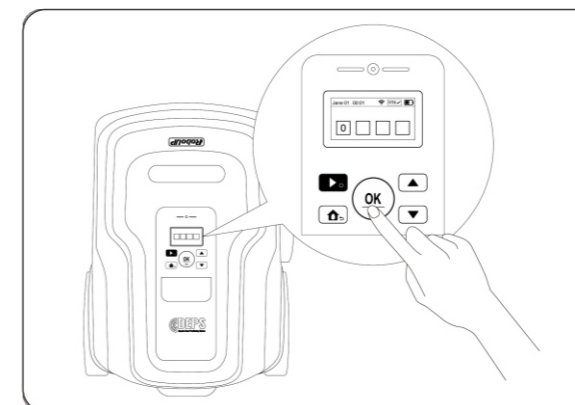
## 6 Accensione e accoppiamento del tosaerba

1. Un tosaerba nuovo può avere la batteria scarica dopo un lungo periodo di stoccaggio. Spingere il tosaerba nella stazione di ricarica. Assicurarsi che i contatti di ricarica del tosaerba e le lamelle di contatto della stazione di ricarica siano in contatto.
2. Quando la luce della stazione di ricarica è accesa, la batteria del tosaerba è in carica. Quando la luce diventa verde fisso, la batteria del tosaerba è completamente carica e non è più in carica.



Indicazione LED della stazione di ricarica	
Respirare verde	Il tosaerba è in carica
Verde fisso	Il tosaerba è completamente carico / Il tosaerba non si sta caricando
Nessuna indicazione	La stazione di ricarica non è accesa

3. Premere il pulsante  per 3 secondi per avviare il tosaerba, inserire il PIN predefinito "0000" Azione predefinita: Premere il pulsante OK quattro volte di seguito con il pulsante OK per sbloccare il tosaerba.

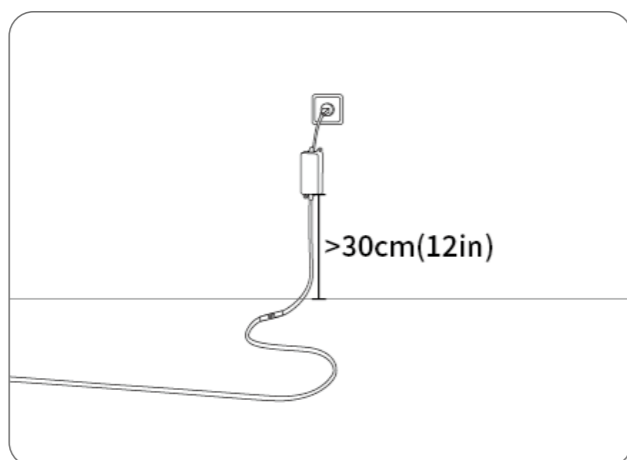


4. Attendere circa 10 minuti per consentire al tosaerba di cercare/trovare il maggior numero possibile di satelliti per ottenere il miglior segnale GPS. Al termine della ricerca, il tosaerba visualizzerà il messaggio RTK✓.
5. Attivare il Bluetooth sullo smartphone, avviare l'APP RoboUP® e seguire le istruzioni per associare il tosaerba RoboUP®.

### ⚠ Attenzione:

- Non collocare il cavo di alimentazione e la prolunga nell'area di lavoro. Dopo aver accertato che il tosaerba è normalmente carico, fissare il cavo di prolunga al suolo o alla siepe con i picchetti o le fascette di nylon allegati per evitare che il tosaerba tagli il cavo. Tenere l'adattatore di alimentazione ad almeno 30 cm (12") dal livello del pavimento per evitare possibili danni causati da pioggia o allagamenti.
- Non collegare un cavo o una spina danneggiati e non toccare un cavo danneggiato prima di averlo scollegato dalla presa di corrente. Scollegare la spina dalla presa di corrente se il cavo si danneggia durante il funzionamento. Un cavo usurato o danneggiato aumenta il rischio di scosse elettriche. Un cavo danneggiato deve essere sostituito da personale di assistenza autorizzato.

## 6 Accensione e accoppiamento del tosaerba



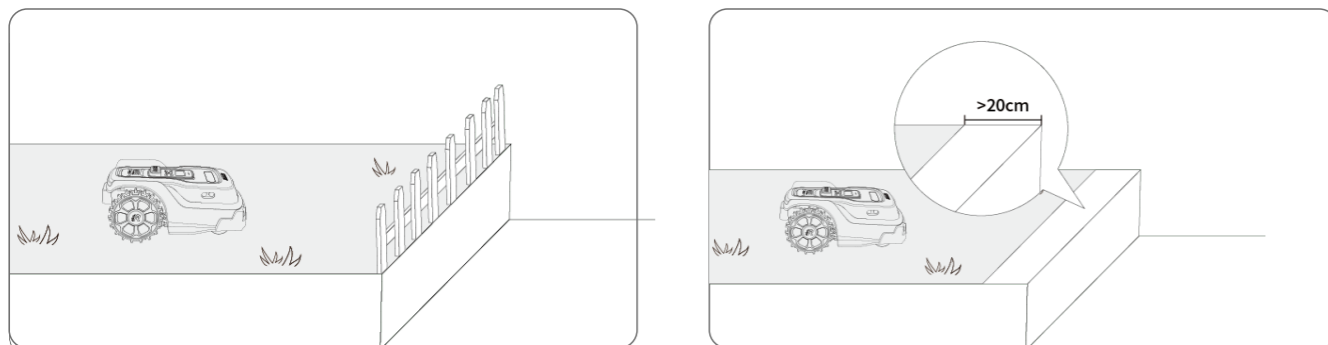
### ⚠ Attenzione:

- NON caricare se il tosaerba, l'alimentatore, la stazione di ricarica o la presa di corrente sono bagnati o danneggiati.
- NON caricare il tosaerba quando la temperatura ambiente è superiore a +50° (122°F) o inferiore a 0° (32°F).
- In presenza di odori, suoni o luci anomale, interrompere immediatamente la carica e contattare il servizio di assistenza RoboUP®.
- Durante la ricarica, tenere lontano da materiali infiammabili ed esplosivi.

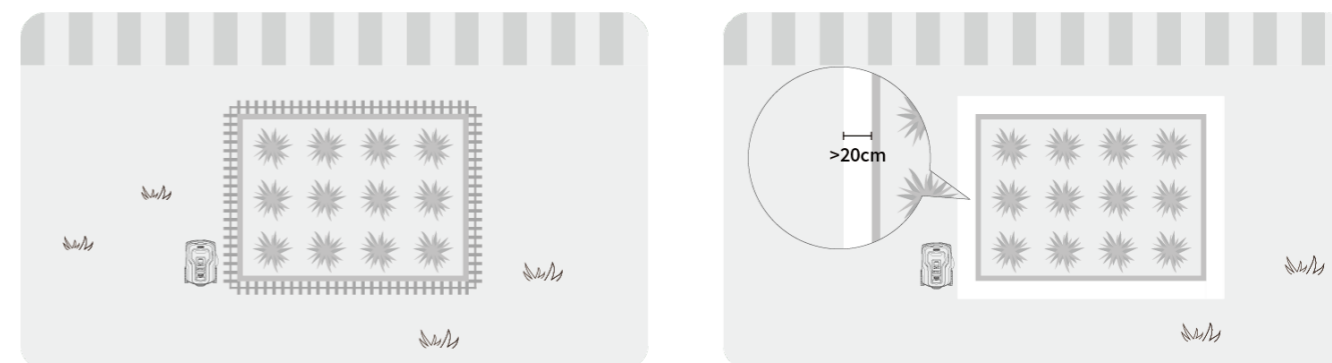
## 7 Creare una mappa virtuale

### 7.1 Preparazione

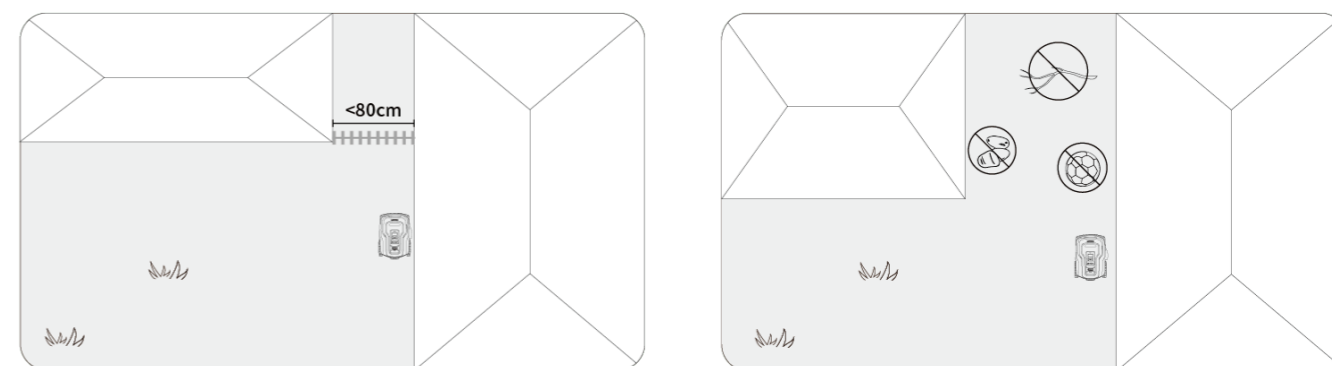
- Assicuratevi che i bambini e gli animali domestici siano lontani dal prato e che vengano rimossi alcuni ostacoli temporanei come tubi da giardino, detriti, giocattoli, pietre e vestiti per evitare danni.
- Riempite le cavità scavate dagli animali selvatici e coprite l'uscita del drenaggio con una copertura per evitare che il tosaerba rimanga intrappolato.
- Lungo i fossati o i dirupi (profondità superiore a 5 cm), se il confine lungo il bordo non è ben visibile, è necessario inserire una recinzione o un muro di protezione per evitare che il tosaerba rimanga incastrato o cada. È anche possibile tagliare l'erba lunga coperta sul bordo per creare un confine orizzontale visibile con una larghezza minima di 20 cm, in modo che RoboUP® lo riconosca e non passi oltre. La posa di una recinzione o di un muro di protezione intorno al bordo delle scogliere è necessaria quando è impossibile stabilire un confine visibile in una situazione del genere.



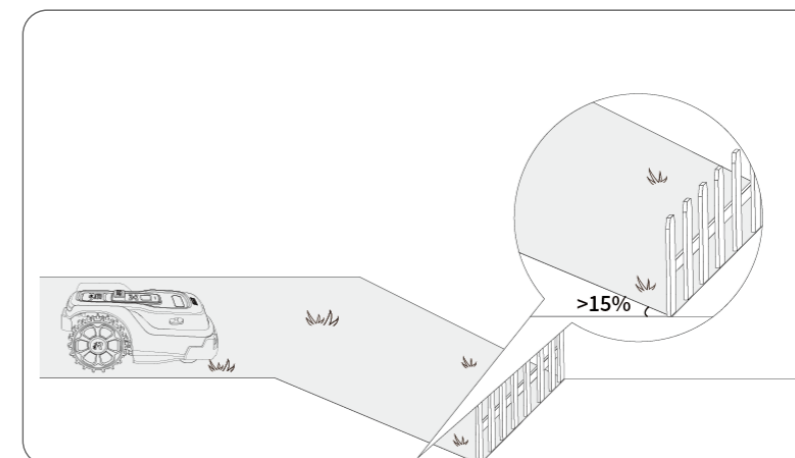
- Per le aiuole corte che assomigliano all'erba, si consiglia di delimitare fisicamente il bordo (ad esempio, una recinzione di bambù) per evitare che venga tagliato accidentalmente. È anche possibile scavare l'erba che copre il bordo per creare un confine ben visibile (larghezza minima di 20 cm) in modo che RoboUP® possa rilevare il bordo.



- Il tosaerba RoboUP® è in grado di gestire passaggi stretti con una larghezza minima di 80 cm, pertanto si prega di delimitare fisicamente i passaggi stretti entro 80 cm. Inoltre, è necessario rimuovere gli ostacoli presenti nel passaggio stretto per garantire che il tosaerba possa passare senza problemi.



- Assicurarsi che il tosaerba sia acceso e collegato allo smartphone.
- Per pendenze superiori al 15% e adiacenti a un'area aperta, come una strada pubblica, mettete una recinzione o un muro di protezione lungo il bordo esterno della pendenza per garantire che il tosaerba non scivoli fuori dal prato.



# 7 Creare una mappa virtuale

## 7.2 Tracciare il confine

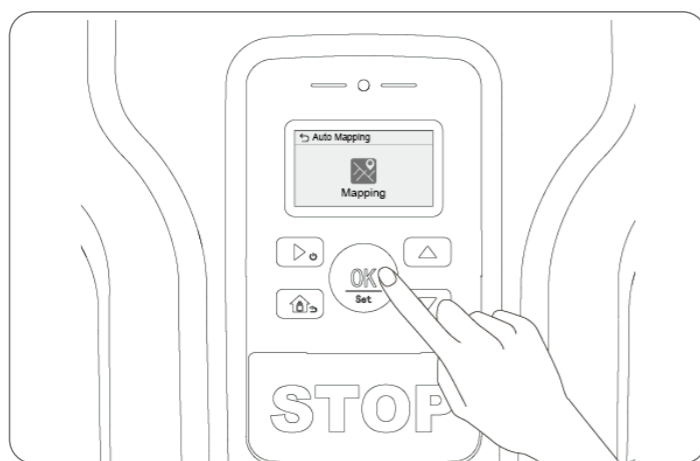
Prima di procedere, si prega di prendere nota dei seguenti punti:

- Posizionare il tosaerba in un'area aperta
- Attendere da 1 a 5 minuti. Verificare lo stato RTK (√)"

Esistono due modi per creare un confine virtuale per il vostro prato.

### A. Mappatura automatica (adatta a una singola zona):

1. Posizionare il tosaerba nella stazione di ricarica.
2. Utilizzare i pulsanti freccia sul pannello di controllo per selezionare la mappatura sul display LCD.



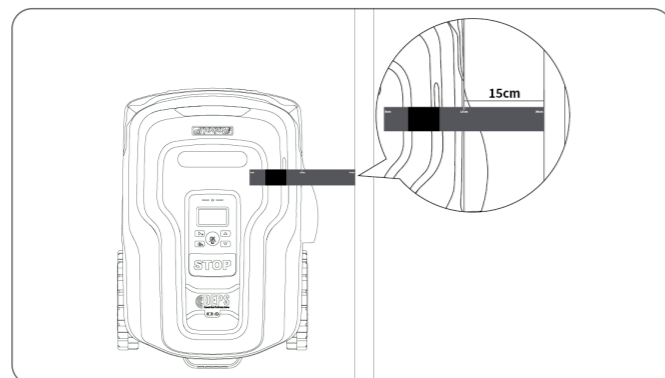
3. Fare clic sul pulsante OK per avviare la mappatura. RoboUP® rileverà automaticamente i bordi del prato e creerà una mappa virtuale del prato.
4. Dopo che RoboUP® è tornato alla stazione di ricarica, il display LCD chiederà di confermare la mappa. Fare clic sul pulsante OK per salvare la mappa.
5. Dopo aver salvato la mappa, impostare il programma di falciatura e l'altezza di taglio desiderata sul tosaerba.
6. Premere il pulsante OK per avviare la falciatura.

### Notes :

Quando il vostro prato è collegato senza soluzione di continuità con quello del vicino, è necessario creare un confine temporaneo visibile per separare i due prati prima di utilizzare la mappatura automatica. È possibile rivedere la mappa nell'APP RoboUP® dopo il salvataggio della mappa.

### B. Mappatura manuale (adatta a tutte le situazioni):

1. Posizionare il tosaerba nella stazione di ricarica.
2. Attaccare il righello per misurare la distanza corretta dal bordo. Prendere il righello dalla scatola. Fissare il righello sulla parte superiore del tosaerba per assicurarsi che la distanza tra il tosaerba e il bordo del prato sia di almeno 15 cm. Il lato esterno del righello non deve superare il bordo del prato.



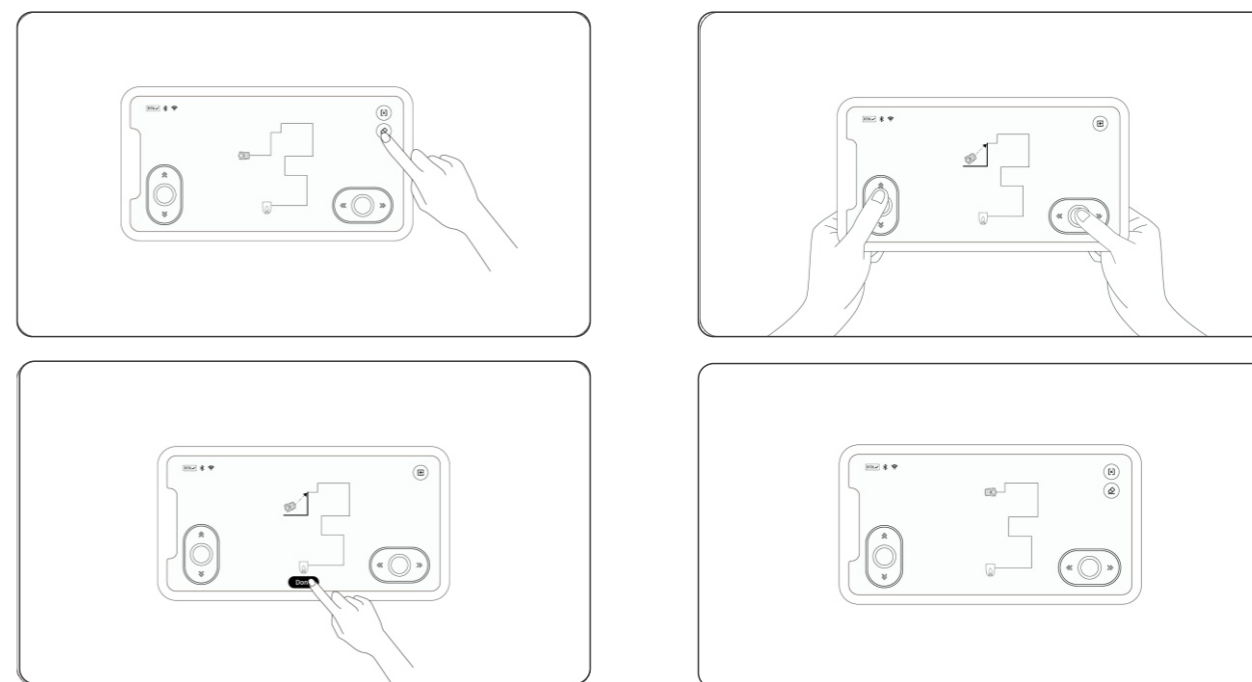
3. Utilizzare l'APP per creare un confine virtuale. Toccare il pulsante "Boundary" nell'APP e seguire le istruzioni per camminare dietro e controllare in remoto il tosaerba seguendo i bordi per creare una mappa virtuale di una singola zona o di più zone.

### Note:

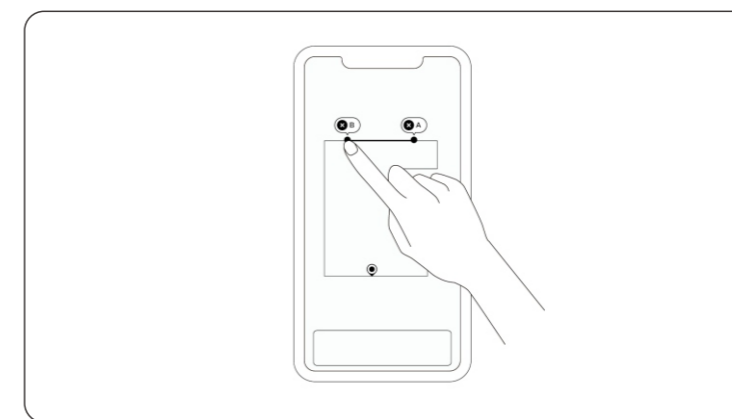
Quando si utilizza l'APP per controllare a distanza il tosaerba RoboUP®, rimanere entro 5 m dal tosaerba.

### Funzione di Modifica della Mappa:

Quando si entra nella Modalità Modifica della Mappa, guidare il dispositivo telecomandato fino al punto desiderato del percorso. Selezionare il percorso da modificare, che appare in grigio, e toccare l'icona di cancellazione per rimuovere il percorso corrispondente. È possibile riprendere manualmente la mappatura dopo aver uscito dalla Modalità Modifica della Mappa.



Se il confine della mappa è una scogliera o una pendenza, è consigliabile impostare questo confine come confine pericoloso. Il tosaerba manterrà una distanza dal confine pericoloso durante il taglio, per evitare cadute o uscite dall'area di lavoro.

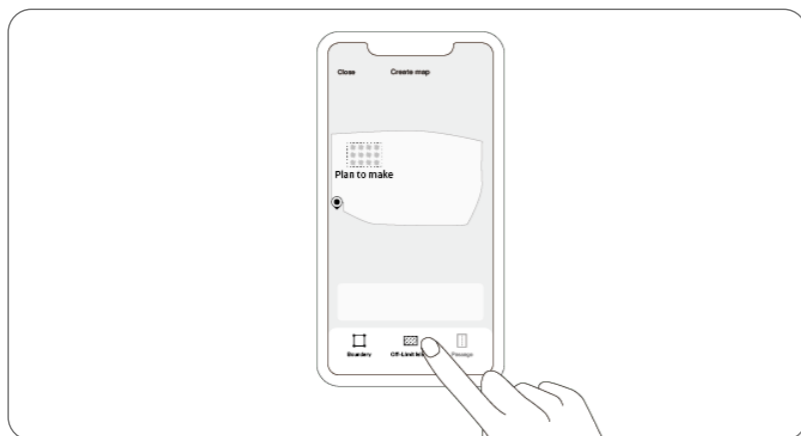


## 7 Creare una mappa virtuale

### 7.3 Creare una zona vietata ai minori

Sebbene RoboUP® sia dotato di una telecamera AI in grado di rilevare e aggirare gli ostacoli di altezza superiore a 10 cm, si consiglia di impostare una zona di interdizione permanente per le aree in cui si desidera che RoboUP rimanga fuori (aiuole, piccoli alberi, decorazioni per il prato, laghetti, irrigatori, radici emerse, ecc) .

- A. È possibile toccare il pulsante "Zone vietate" nell'APP RoboUP® e seguire le istruzioni per impostare le zone vietate.



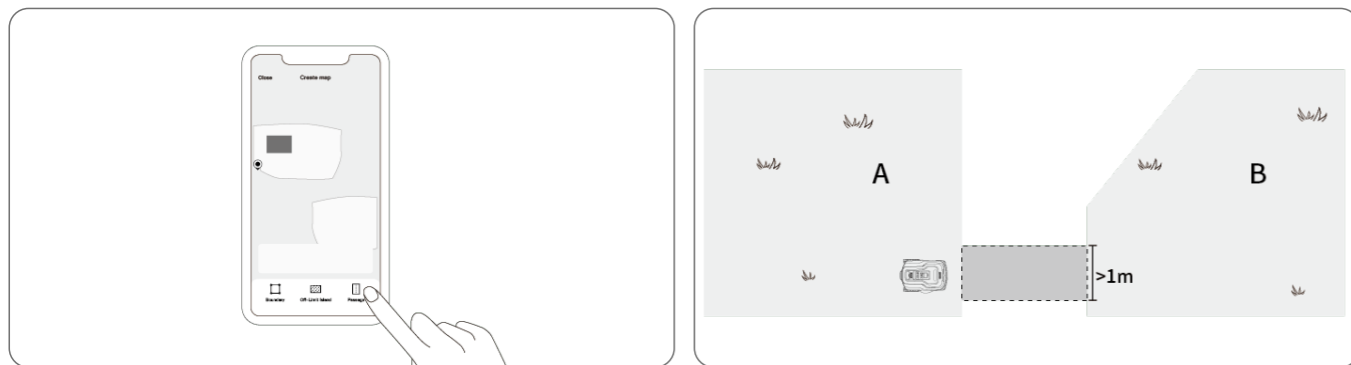
Controlla il tosaerba affinché segua i bordi dell'area in cui non desideri che il tosaerba vada.

- B. RoboUP® è anche in grado di registrare automaticamente zone di interdizione temporanea per i grandi ostacoli presenti nel prato e di rallentare prima di raggiungerli nuovamente durante i nuovi tagli.  
C. Se si desidera eliminare una zona vietata (ad esempio, quando si rimuove il trampolino dal prato), è sufficiente eliminarla dall'APP.

### 7.4 Creare un passaggio

È possibile creare passaggi per collegare zone diverse dopo aver tracciato i confini di più di 2 zone.

1. Trovate un passaggio adeguato per collegare due zone di prato mappate. Assicuratevi che il passaggio sia il più breve possibile, possibilmente dritto, piatto e con una larghezza superiore a 1 metro. Mantenere il passaggio pulito da ostacoli.
2. Toccare il pulsante "Passaggio" nell'APP RoboUP® e seguire le istruzioni per controllare a distanza il tosaerba mentre attraversa il passaggio selezionato per creare il percorso di passaggio virtuale.



## 8 Impostazioni del tosaerba

Una volta completata la modalità di mappatura del prato, seguire le istruzioni dell'APP per personalizzare il programma di taglio e l'altezza di taglio come desiderato.

### A. Programma di falciatura

Impostate il programma di taglio nell'APP (o utilizzate il pannello di controllo) e il tosaerba taglierà il vostro prato di conseguenza con una frequenza adeguata per mantenere il vostro prato fresco e ordinato.

### B. Altezza di taglio

Scegliere l'altezza di taglio desiderata nell'APP (o utilizzare il pannello di controllo). Il tosaerba regolerà automaticamente il disco della lama a tale altezza quando inizierà a tagliare il prato.

### C. Controllo del percorso di taglio

Nell'app, puoi scegliere di impostare l'intera area o zone individuali come "Arco singolo" o "Arco di partizione".

### D. Impostazione dell'angolo di taglio

Nell'app, puoi scegliere di impostare l'intera area o zone individuali per l'"Angolo di taglio: da -90 a 90 gradi".

### Note:

È possibile impostare l'altezza di taglio mentre il tosaerba si trova nella stazione di ricarica. La regolazione dell'altezza del disco della lama viene eseguita quando RoboUP® lascia la stazione di ricarica.

## 9 Operazione

### 1. Iniziare a falciare

Il existe trois façons de démarrer la tonte.

A. Il tosaerba RoboUP® inizierà automaticamente a falciare secondo il programma di falciatura preimpostato dopo aver eseguito le operazioni di installazione sopra descritte.

B. Toccare il pulsante "Automatico" nell'APP per avviare manualmente il lavoro di falciatura di RoboUP®.

C. Premere il pulsante  sul pannello di controllo del tosaerba e confermare con "OK" per avviare la falciatura.

### 2. Sospendere la falciatura


A. È sufficiente premere il pulsante "STOP" sul tosaerba.

B. Toccare il pulsante "Pausa" nell'APP.

C. Il tosaerba si ferma e mostra un codice di errore quando incontra problemi che devono essere risolti manualmente.

### 3. Riprendere la falciatura

A. Continuare a tagliare toccando il pulsante "Taglia" nell'APP.

B. Premere il pulsante  e poi il pulsante "OK" sul pannello di controllo per continuare la rasatura.

### 4. Ritorno alla stazione di ricarica

A. Il tosaerba torna automaticamente alla stazione di ricarica quando la batteria è scarica o ha completato il lavoro nella zona di taglio corrente.

B. È anche possibile rimandare il tosaerba alla stazione di ricarica manualmente:

(1) Toccare il pulsante "Carica" nell'APP.

(2) Premere il pulsante  e poi il pulsante "OK" sul pannello di controllo quando il tosaerba è in modalità standby.

### 5. Spegner il tosaerba

Premere a lungo il pulsante  sul pannello di controllo del tosaerba per spegnere il tosaerba RoboUP®.

### Nota:

- Il tosaerba non può essere spento quando si trova nella stazione di ricarica per la ricarica.
- La funzione antifurto non funziona quando il tosaerba è spento.
- Si consiglia di spegnere il tosaerba solo in caso di trasporto o di stoccaggio a lungo termine.

# // 10 Caratteristiche Introduzione

## 1. CW/CCW

Il disco della lama ruota alternativamente in senso orario (CW) e antiorario (CCW) per utilizzare entrambi i taglienti della lama. In questo modo si riduce la frequenza di sostituzione delle lame usurate.

## 2. Pianificazione del percorso

Invece di tagliare a caso, il tosaerba può pianificare il percorso più efficiente per tagliare il prato e tagliarlo in linee parallele ordinate, lasciando fantastiche strisce di tappeto sul prato!

## 3. Visione AI

Il tosaerba è dotato di due telecamere, una utilizzata per il VSLAM guidato dall' algoritmo di apprendimento profondo dell'intelligenza artificiale, un'altra utilizzata per il sistema di riconoscimento degli ostacoli, che consente al tosaerba di creare confini virtuali del prato e di lavorare al suo interno. Quando riconosce il corpo umano, gli animali domestici e selvatici, interrompe immediatamente il taglio per evitare lesioni e si sposta in altre aree per continuare a tagliare.

## 4. OTA

Il firmware del tosaerba può essere facilmente aggiornato Over-The-Air (OTA) se il tosaerba è collegato a Internet tramite la rete domestica Wi-Fi.

## 5. Sensore pioggia

Il taglio dell'erba bagnata può provocare malattie fungine delle piante e danni al terreno. Il sensore pioggia del tosaerba è abilitato per impostazione predefinita. Pertanto, il tosaerba torna alla stazione di ricarica quando rileva la pioggia. Il sensore pioggia può anche essere disattivato nell'APP quando è necessario tagliare l'erba sotto la pioggia.

## 6. Antifurto

Potenziato con sensori di sollevamento e inclinazione, quando il tosaerba viene sollevato o inclinato, verrà attivato immediatamente un allarme acuto per avvisare l'utente. Quando il tosaerba è al di fuori della zona di sicurezza definita, il proprietario riceverà anche un messaggio di allarme.

## 7. Arresto di emergenza notturno

Abilitando "Parcheggio Forzato Notturno" sull'app e selezionando un periodo di tempo, il tosaerba non funzionerà di notte, per evitare incidenti o danni agli animali selvatici.

## 8. Taglio a Spirale

È possibile selezionare "Taglio a Spirale" sull'app, toccare per entrare in modalità di controllo remoto e controllare il tosaerba nell'area in cui è necessario tagliare l'erba.

Posiziona RoboUP nell'area che richiede il taglio a spirale.

Dopo aver avviato il taglio a spirale, RoboUP eseguirà un taglio a spirale intorno al punto di partenza con un raggio di 1,2 metri.

## 9. Programmazione del Taglio

Nell'app, selezionare "Programmazione del Taglio" per impostare l'ora di inizio e fine per sessioni singole o ricorrenti. A seconda delle dimensioni dell'area da tagliare definita, l'app può stimare automaticamente il tempo di taglio. Il tempo stimato è calcolato in base alle dimensioni del prato e al tempo di ricarica. Se il giardino è complesso (con molti ostacoli, complesso o con più zone), potrebbe richiedere più tempo.

## 10. Sostituzione della Lama

Supporta il rilevamento automatico della durata della lama. Quando la durata residua della lama è al 1%, è consigliabile sostituire la lama. Puoi seguire le istruzioni "Passaggi di Sostituzione" nell'app per sostituire la lama.

### Nota 2:

Raccomandiamo:

Ispezionare l'usura della lama e sostituire le lame consumate ogni 200 ore o due settimane.

Sostituire l'intero set di lame ogni 400 ore o quattro settimane.

## 11. Zone di Ostacoli Temporanei

RoboUP creerà automaticamente zone proibite temporanee per ostacoli grandi sul prato. Questo gli permette di rallentare prima di raggiungere queste zone in un nuovo ciclo di taglio per evitare collisioni.

## 12. Taglio a Selezione di Area

Supporta il taglio di aree intere o singole selezionate e consente di impostare l'altezza di taglio, il controllo del percorso di taglio e l'angolo di taglio.

# 11 Spécifications

	Modello	T500	T600
<b>Informazioni di base</b>	Dimensioni L x P x A (mm)	620*445*250	
	Peso netto (appr, kg)	10.9	10.9
<b>Parametri tagliaerba</b>	Capacità lavorativa ( m <sup>2</sup> )	500	600
	Tempo di ricarica (minuti)	50	105
	Tip. Tempo di taglio/una carica (min)	45	100
	Rumore Livello sonoro (dBA)	≤56	≤56
	Pannello informativo	LCD	LCD
<b>Condizioni di lavoro</b>	Massimo. Pendenza (%)	45%	
	Classificazione IP	IPX6, lavabile con tubo flessibile.	
	Temperatura di lavoro (°C)	-10...+50	
	Temperatura di ricarica (°C)	±0...+45	
	Temperatura di stoccaggio (°C)	-20...+50	
<b>Pacco batteria</b>	Tipo di batteria	Lithium-Ion	
	Capacità nominale (Ah)	2.5	5
	Tensione nominale (Vdc)	18.0Vdc	
	Sistema di gestione della batteria	Protezione da surriscaldamento, cortocircuito, sovracorrente e sovraccarico.	
<b>Alimentazione elettrica</b>	Tensione di ingresso (Vac)	100...240Vac	100...240Vac
	Tensione di uscita (Vcc)	24V±0.2Vdc	
	Corrente di uscita (A)	2.0	2.0
	Modello	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK
<b>Stazione di ricarica</b>	Tensione di ingresso (Vcc)	24V±0.2Vdc	
	Corrente di ingresso (A)	2.0	2.0
	Tensione di uscita (Vcc)	24V±0.2Vdc	
	Corrente di uscita (A)	2.0	2.0
<b>Motore di guida</b>	Velocità massima (m/s)	0.45	

	Modello	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
<b>Informazioni di base</b>	Dimensioni L x P x A (mm)	620*445*250		
	Peso netto (appr, kg)	10.9	10.9	10.9
<b>Parametri tagliaerba</b>	Capacità lavorativa ( m <sup>2</sup> )	1000	1200	1500
	Tempo di ricarica (minuti)	105	70	70
	Tip. Tempo di taglio/una carica (min)	100	100	100
	Rumore Livello sonoro (dBA)	≤56	≤56	≤56
	Pannello informativo	LCD	LCD	LCD
<b>Condizioni di lavoro</b>	Massimo. Pendenza (%)	45%		
	Classificazione IP	IPX6, lavabile con tubo flessibile.		
	Temperatura di lavoro (°C)	-10...+50		
	Temperatura di ricarica (°C)	±0...+45		
	Temperatura di stoccaggio (°C)	-20...+50		
<b>Pacco batteria</b>	Tipo di batteria	Lithium-Ion		
	Capacità nominale (Ah)	5.0	5.0	5.0
	Tensione nominale (Vdc)	18.0Vdc		
	Sistema di gestione della batteria	Protezione da surriscaldamento, cortocircuito, sovracorrente e sovraccarico.		
<b>Alimentazione elettrica</b>	Tensione di ingresso (Vac)	100...240Vac	100...240Vac	100...240Vac
	Tensione di uscita (Vcc)	24V±0.2Vdc		
	Corrente di uscita (A)	2.0	3.0	3.0
	Modello	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK		
<b>Stazione di ricarica</b>	Tensione di ingresso (Vcc)	24V±0.2Vdc		
	Corrente di ingresso (A)	2.0	3.0	3.0
	Tensione di uscita (Vcc)	24V±0.2Vdc		
	Corrente di uscita (A)	2.0	3.0	3.0
<b>Motore di guida</b>	Velocità massima (m/s)	0.45		

# 11 Spécifications

	Modello	T500	T600
<b>Sistema di taglio</b>	Lama Qtà.	3	3
	Altezza di taglio (mm)	30...60	30...60
	Larghezza di taglio (mm)	200	200
	Taglio a bordo	●	●
	Taglio a punti manuale	●	●
	Disco da taglio flottante	●	●
	Regolazione elettrica dell'altezza di taglio	●	●
	Lama rotante CW/CCW	●	●
<b>Navigazione</b>	Navigazione IMU	●	●
	Navigazione RTK	Normale	Normale
	Navigazione VSLAM	○	○
	Pianificazione intelligente del percorso	●	●
<b>Evitare gli ostacoli</b>	Riconoscimento della fotocamera AI	●	●
	Anti-urto della fotocamera AI	●	●
	Sensore ultrasonico	●	●
<b>Controllo intelligente</b>	Controllo intelligente dell'APP	●	●
	Opzione di arresto forzato di notte	●	●
<b>Connettività</b>	Opzioni di connessione dell'APP	WiFi + BT	
	Intervallo di frequenza Bluetooth	2.4GHz	
	Frequenza Wi-Fi	2.4GHz	
<b>Sicurezza e facilità d'uso</b>	Tracciamento della posizione GPS (modulo 4G richiesto)	○	○
	Sensore fotosensibile	●	●
	Illuminazione notturna	●	●
	Sensore di pioggia	●	●
	Opzione di aggiornamento	OTA	OTA

	Modello	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
<b>Cutting System</b>	Blade QTY	3	3	3
	Cutting Height (mm)	30...60	30...60	30...60
	Cutting Width (mm)	200	200	200
	Cut-to-Edge	●	●	●
	Manually Spot Cutting	●	●	●
	Floating Cutting Disc	●	●	●
	Electric Cutting Height Adjustment	●	●	●
	CW/CCW Rotating Blade	●	●	●
<b>Navigation</b>	IMU Navigation	●	●	●
	RTK Navigation	Normale	Alto	Alto
	VSLAM Navigation	●	●	●
	Smart Route Planning	●	●	●
<b>Obstacles Avoidance</b>	AI Camera Recognition	●	●	●
	AI Camera Anti-bump	●	●	●
	Ultrasonic Sensor	●	●	●
<b>Smart Control</b>	APP Smart Control	●	●	●
	Force Stop Option at Night	●	●	●
<b>Connectivity</b>	APP Connection Options	WiFi + BT		WiFi + BT+4G LTE
	Bluetooth Frequency Range	2.4GHz		
	Wi-Fi Frequency Range	2.4GHz		
<b>Safety and Easy Use</b>	GPS Location Tracking (4G module required)	○	○	●
	Photosensitive Sensor	●	●	●
	Night Lighting	●	●	●
	Rain Sensor	●	●	●
	Update Option	OTA	OTA	OTA

## 12 Manutenzione

Per ottenere migliori risultati di falciatura e aumentare la durata di vita, assicurarsi di mantenere il tosaerba pulito e le lame in buone condizioni. L'ispezione e la manutenzione devono essere eseguite da un adulto ogni settimana durante l'uso continuo. Eventuali parti danneggiate o usurate devono essere sostituite. NON eseguire la manutenzione indossando sandali aperti o a piedi nudi. Indossare sempre pantaloni lunghi e scarpe da lavoro durante la manutenzione del tosaerba.

### 12.1 Pulizia

Utilizzare una spazzola o un panno morbido per pulire accuratamente l'esterno del tosaerba. NON pulire con alcol, benzina, acetone o altri solventi corrosivi/volatili. Queste sostanze possono danneggiare l'aspetto e la struttura interna del tosaerba. Per un corretto aggancio, ispezionare e pulire periodicamente la stazione di ricarica da detriti e fango. Assicurarsi che tutte le parti di collegamento della stazione di ricarica, del cavo di prolunga e dell'alimentazione non siano bloccate.

#### A. Telecamere

La telecamera AI richiede una pulizia regolare per mantenere una visione nitida. La frequenza della pulizia varia a seconda delle impostazioni di taglio e delle condizioni del prato. Controllare le telecamere settimanalmente. Utilizzare prima una spazzola morbida per pulire la polvere sulla telecamera e poi un panno morbido con il liquido di lavaggio del parabrezza per pulire a fondo la telecamera.

#### B. Telaio e disco della lama

Se il telaio e il disco della lama sono sporchi, utilizzare una spazzola o un tubo dell'acqua per pulirli. NON utilizzare un'idropulitrice. Allo stesso tempo, accertarsi che il disco della lama ruoti liberamente e che le lame possano ruotare liberamente.

**ATTENZIONE:** L'acqua ad alta pressione può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare le parti elettroniche e meccaniche.

#### C. Ruote

L'erba o il fango sulle ruote possono compromettere le prestazioni del tosaerba durante le salite. Mantenere le ruote pulite per garantire una forte aderenza.

#### D. Sensore pioggia

Controllare una volta alla settimana che il sensore pioggia non sia coperto da fango, erba o altri oggetti. È possibile lavarlo o pulirlo con una spazzola morbida.

#### E. Sensore fotosensibile

Controllare una volta alla settimana che il sensore fotosensibile non sia coperto da fango, erba o altri oggetti. È possibile lavarlo o pulirlo con una spazzola morbida.

#### ⚠ Attenzione:

- Prima di procedere alla pulizia, accertarsi che il tosaerba sia spento.
- Quando il tosaerba è capovolto, deve essere spento.

### 12.2 Sostituzione delle lame

Se il tosaerba viene utilizzato regolarmente, si consiglia di sostituire le lame e le viti ogni 1-2 mesi per garantire la sicurezza e migliori risultati di taglio. Per un sistema di taglio sicuro, sostituire contemporaneamente tutte e tre le lame e le relative viti.

#### ⚠ Attenzione:

- Indossare guanti pesanti durante l'ispezione o la manutenzione delle lame.
- Utilizzare solo il tipo di viti e le lame originali fornite da RoboUP®.
- NON riutilizzare le viti. Ciò può causare gravi lesioni.

#### Come sostituire le lame:

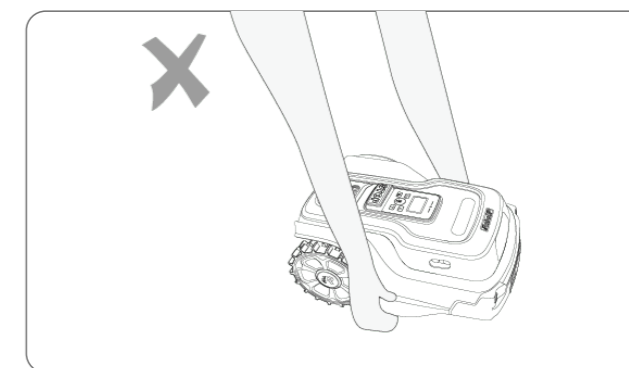
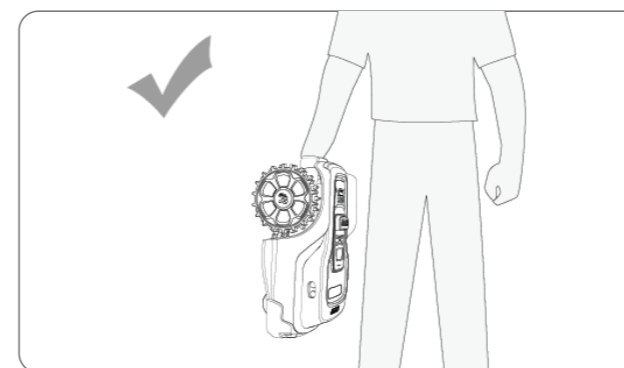
1. Spegner il tosaerba.
2. Per evitare graffi, posizionare il tosaerba su una superficie morbida e pulita in posizione capovolta.
3. Allentare le tre viti con un cacciavite con punta a croce/Fillips.
4. Rimuovere le viti e le lame.
5. Fissare le nuove lame e le viti (coppia: 1 Nm). Assicurarsi che le lame possano ruotare liberamente.

### 12.3 Trasporto

Per proteggere il tosaerba, utilizzare l'imballaggio di cartone originale per il trasporto su lunghe distanze. Prima di sollevare, spostare o trasportare in altro modo il prodotto, spegnerlo. Maneggiare con cura ed evitare di esercitare una forza violenta, come ad esempio lanci e forti pressioni. Non sollevare o trasportare mai il tosaerba mentre il motore è in funzione.

#### Come muoversi o sollevare correttamente:

Trasportare il tosaerba per l'impugnatura, con il disco della lama rivolto verso il corpo.



#### ⚠ Attenzione:

Per evitare danni al tosaerba e/o alla stazione di ricarica, NON sollevare il prodotto quando è parcheggiato nella stazione di ricarica.

### 12.4 Batteria

Caricare completamente la batteria prima di riportarla per evitare che si scarichi eccessivamente e danneggi i componenti elettrici. In caso di stoccaggio prolungato, caricare il tosaerba ogni 120 giorni. I danni alla batteria causati da un eccessivo scaricamento non sono coperti dalla garanzia limitata.

NON immagazzinare la batteria in condizioni di temperatura estreme, cioè a temperature superiori a +50°C (122°F) o inferiori a -20°C (-4°F).

#### Nota:

- La durata della batteria dipende dalla frequenza di funzionamento del prodotto e dalle ore di lavoro totali.
- Se il tempo di funzionamento è più breve del solito per ogni carica completa o se il prato non viene tagliato bene, si consiglia di sostituire la batteria. Per la sostituzione della batteria è possibile rivolgersi al rivenditore locale.

#### Come rimuovere la batteria?

1. Posizionare il tosaerba su una superficie piana e morbida, capovolto.
2. Rimuovere le viti dal coperchio dell'area della batteria con un cacciavite Torx 20.
3. Rimuovere il coperchio della batteria e scollegare il cavo dalla scheda di circuito principale.
4. Estrarre la batteria e sostituirla con una nuova.

#### ⚠ Attenzione:

- Rispettare i requisiti di riciclaggio locali e le normative vigenti.
- Caricare il prodotto solo nella stazione di ricarica inclusa. Un utilizzo non corretto può provocare scosse elettriche, surriscaldamento o fuoriuscita di liquido corrosivo dalla batteria. In caso di perdita di elettrolito, lavare con acqua/neutralizzante.
- Se il liquido corrosivo entra negli occhi, rivolgersi a un medico. Utilizzare solo batterie originali. La sicurezza del prodotto non può essere garantita con batterie diverse da quelle originali. Non utilizzare batterie non ricaricabili.

### 12.5 Stoccaggio invernale

Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente e scollegarlo dalla stazione di ricarica. Proteggere l'alimentatore dall'umidità e conservarlo in un luogo ben ventilato. La stazione di ricarica deve essere collocata in un luogo chiuso e al riparo dalla luce diretta del sole.

Spegner il tosaerba e caricarlo completamente per evitare una scarica eccessiva che causerebbe danni permanenti. Pulire accuratamente il tosaerba prima di riportarlo. Controllare i componenti soggetti a usura, come le lame. Se necessario, ripararli o sostituirli. Conservare il tosaerba in un luogo asciutto e al riparo dal gelo, in piedi su tutte le ruote, preferibilmente nell'imballaggio originale.

# 12 Manutenzione

Tenere il tosaerba, la stazione di ricarica e l'alimentatore lontano da fonti di calore (come stufe, radiatori, ecc.) o da sostanze chimiche. Conservarli in un luogo fresco e asciutto al chiuso. L'esposizione alla luce solare e alle temperature estreme (sia calde che fredde) accelera il processo di invecchiamento dei componenti e può danneggiare in modo permanente la batteria.

## 12.6 Sostituzione del codice QR

Quando l'adesivo del codice QR sulla stazione è danneggiato e RoboUP non riesce a ritrovare la strada, è possibile utilizzare l'adesivo del codice QR di ricambio per sostituirlo. Assicurarsi che la posizione del nuovo adesivo corrisponda rigorosamente a quella dell'adesivo originale.

# 13 Guida ai servizi

## 13.1 Domande e risposte frequenti

### D1: Come fa il tosaerba RoboUP a mappare o tosare il mio giardino senza tracciare il perimetro fisico?

Il tosaerba RoboUP crea una piantina virtuale del giardino, grazie al suo sistema di posizionamento ad alta precisione, formato da RTK, IMU e VSLAM. Il dispositivo taglia l'erba nell'area definita dal confine virtuale. Inoltre, il tosaerba RoboUP è potenziato da una telecamera AI in grado di identificare il prato e far lavorare il dispositivo solo sul tuo giardino, evitando fuoriuscite dal perimetro.

### D2: Che cos'è RTK e come funziona?

La sigla RTK (Real Time Kinematic) indica una tecnologia di posizionamento satellitare dalla precisione centimetrica ad alta precisione. Il modello RTK di RoboUP include una stazione RTK base installata sulla stazione di ricarica e una stazione RTK mobile integrata nel tosaerba. La stazione RTK base invia i segnali GPS dal satellite alla stazione RTK mobile. La stazione RTK mobile analizza e calcola i segnali GPS inviati dalla stazione RTK base ed i dati GPS che riceve dai satelliti, ricavandone una precisione di posizionamento a livello di centimetro.

### D3: Che cos'è IMU e come funziona?

L'IMU (Inertial Measurement Unit, unità di misurazione inerze, ndr.), formato da accelerometro e giroscopio, può misurare la posizione relativa e la posa dell'oggetto a cui è collegato. RoboUP ha un IMU che contiene un accelerometro e un giroscopio entrambi a 3 assi, ed insieme al contachilometri del tosaerba robotizzato, può stimare con precisione la posizione e la posa del tosaerba.

### D4: Che cos'è VSLAM e come funziona?

La sigla VSLAM (Vision Simultaneous Localization and Mapping, Localizzazione e Mappatura a Visione simultanea, ndr.), è una tecnologia con cui il robot crea la mappa dei suoi dintorni e trova la sua posizione in essa a seconda delle informazioni visive catturate dalla sua fotocamera (unica o multiple). La tecnologia VSLAM può ottenere una buona precisione di posizionamento in ambienti ristretti o ostruiti, ma offre prestazioni di posizionamento relativamente scarse nelle aree aperte. RoboUP combina le tecnologie VSLAM e RTK, IMU e contachilometri per ottenere una buona precisione di posizione in tutti i tipi di ambiente.

### D5: Il tosaerba RoboUP funzionerà anche se il segnale RTK è assente o scarso?

La tecnologia RoboUP RTK non richiede che il tosaerba funzioni a costante contatto visivo con l'antenna RTK. Inoltre, grazie a IMU e VSLAM, se il segnale RTK è ostacolato in alcuni punti, il tosaerba solitamente continua a funzionare.

### D6: In che modo il tosaerba RoboUP evita gli ostacoli nel mio giardino?

La telecamera AI RoboUP è in grado di riconoscere gli ostacoli ed evitarli in modo intelligente. In presenza di ostacoli piccoli o invisibili, magari difficili da riconoscere per la fotocamera AI e non facilmente rimovibili, consigliamo di impostare la funzione per la zona vietata per evitare che vengano tagliati o urtati. Per vedere il tutorial su come fare, visita il sito [www.iroboup.com](http://www.iroboup.com)

### D7: Il tosaerba RoboUP richiede una rete Wi-Fi durante tutto il periodo di funzionamento?

I tosaerba RoboUP non richiedono una connessione Wi-Fi permanente a Internet durante la potatura del giardino. Una volta che la mappa è stata creata e il programma di taglio è stato impostato, i tosaerba RoboUP eseguiranno il taglio automaticamente. Qualora si desideri controllare il tosaerba da remoto tramite l'APP, è necessario che il dispositivo sia nella portata del Wi-Fi (e possa accedere a Internet).

### D8: Il tosaerba RoboUP può gestire più zone se il mio giardino è separato in parti diverse da un percorso fisico o da una recinzione?

Sì, RoboUP può gestire più zone solo se è possibile creare un passaggio attraverso il quale far passare il tosaerba tra le due aree.

### D9: Dove posso acquistare gli accessori, come ad esempio le lame?

Sei il benvenuto nel nostro negozio online su [www.iroboup.com](http://www.iroboup.com) oppure puoi contattare [sales@iroboup.com](mailto:sales@iroboup.com). Per saperne di più o vedere altre informazioni basta visitare [www.iroboup.com](http://www.iroboup.com)

## 13.2 Politica sulle garanzie

Le seguenti politiche post-vendita RoboUP (queste "Politiche") si applicano solo ai prodotti RoboUP acquistati da rivenditori autorizzati o negozi ufficiali RoboUP, direttamente a scopo di utilizzo personale e non per la rivendita.

Queste Politiche sono disponibili in altre lingue su <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. In caso di conflitto tra diverse traduzioni o forme di questi termini, la versione inglese disponibile all'indirizzo <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html> è quella di riferimento.

Utilizzando il tuo prodotto RoboUP, accetti di essere vincolato da queste politiche. Se non sei idoneo o non accetti nessuno dei Termini, non sei autorizzato a utilizzare il tuo prodotto RoboUP.

Nella misura consentita dalla legge, queste Politiche e i rimedi stabiliti sono esclusivi e sostituiscono tutte le altre possibili garanzie, rimedi e condizioni, indipendentemente dal loro essere orali, scritte, statutarie, esplicite o implicite.

### 1. Cosa È Coperto Da Questa Garanzia?

RoboUP garantisce il prodotto hardware a marchio RoboUP e gli accessori a marchio RoboUP contenuti nella confezione originale ("Prodotto RoboUP") contro i difetti nei materiali e nella lavorazione, se utilizzati normalmente e in conformità con le linee guida pubblicate da RoboUP durante il periodo di garanzia. Le linee guida pubblicate da RoboUP includono, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le informazioni contenute nelle specifiche tecniche, nei manuali utente e nelle comunicazioni di servizio.

Il periodo di garanzia per il corpo principale dei prodotti RoboUP è di tre (3) anni, e diventa accessibile con la registrazione dell'app a partire dal giorno in cui si riceve il prodotto (si ricorda che il periodo di garanzia varia a seconda dei prodotti e delle componenti. Si prega di consultare la tabella del periodo di garanzia nella Parte II per verificare la durata per il prodotto o le parti in uso.). In caso di impossibilità di fornire la prova d'acquisto, la data di inizio della garanzia verrà calcolata a partire da 90 giorni dopo la data di produzione in fabbrica del dispositivo, ovvero la garanzia del corpo principale dei Prodotti RoboUP terminerà 39 mesi dopo la data di uscita dalla fabbrica, previa registrazione sull'app (se non diversamente specificato da RoboUP).

Per beneficiare del servizio di garanzia gratuito, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

✓ I prodotti RoboUP possono essere utilizzati solo in conformità con le istruzioni del Manuale Utente RoboUP.

✓ I prodotti RoboUP sono stati utilizzati normalmente entro il periodo di garanzia specificato e non presentano segni di danni di natura umana o esterni.

✓ I prodotti RoboUP non sono stati sottoposti a smontaggio, modifica o aggiunta non autorizzati al di fuori di quanto consigliato nella guida ufficiale del prodotto.

✓ I prodotti RoboUP non hanno subito danni accidentali.

✓ Si è in grado di fornire una prova d'acquisto valida.

### 2. Cosa È Non Coperto Da Questa Garanzia?

Questa garanzia non si applica a prodotti hardware o software non a marchio RoboUP, anche se confezionati o venduti con hardware RoboUP. Il software distribuito da RoboUP con o senza il marchio RoboUP (incluso, ma non limitato al software di sistema) non è coperto da questa garanzia. RoboUP non garantisce il funzionamento del Prodotto RoboUP ininterrotto o privo di errori. RoboUP non è responsabile per danni derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni relative all'uso del Prodotto RoboUP.

Per qualsiasi situazione non coperta dalla garanzia (vedi elenco sotto), ti verrà richiesto di pagare una tariffa per accedere ai servizi di manutenzione RoboUP ufficialmente autorizzati.

# 13 Guida ai servizi

La garanzia non si applica:

- \* Per danni causati da installazione, uso e/o funzionamento errati del prodotto non conformi al manuale ufficiale del prodotto.
- \* Per danni causati da modifiche non autorizzate (non incluse nel manuale ufficiale del prodotto), smontaggio, apertura del prodotto e/o tentativi di riparazione;
- \* Su parti soggette a usura, come batterie o rivestimenti protettivi, che possono naturalmente degradarsi nel tempo, a meno che non si sia verificato un guasto dovuto a un difetto nei materiali o nella lavorazione;
- \* Per danni estetici, inclusi ma non limitati a graffi, ammaccature e plastica rotta, a meno che il guasto non si sia verificato a causa di un difetto nei materiali o nella lavorazione;
- \* Per danni causati dall'uso di componenti o prodotti di terze parti;
- \* Per danni accidentali, ad esempio, in cui il prodotto è caduto o ha subito irrigazione e conseguenti problemi, come infiltrazioni d'acqua dovute all'utilizzo di un'idropulitrice o all'immersione, come nel caso delle pozze formatesi con la pioggia;
- \* Per guasto del prodotto o danni causati da gravi incidenti o calamità naturali (ad esempio, incendio, terremoto, fulmine ecc.)
- \* Per danni durante i servizi di aggiornamento/riparazione effettuati da soggetti diversi dai rappresentanti di RoboUP;
- \* Per guasto del prodotto o danni causati da gravi incidenti o calamità naturali (ad esempio, incendio, terremoto, fulmine ecc.)
- \* Per danni durante i servizi di aggiornamento/riparazione effettuati da soggetti diversi dai rappresentanti di RoboUP;
- \* Per difetti causati da normale usura o deterioramento;
- \* Per danni causati da uso improprio o conservazione di pacchi batteria e caricabatterie;
- \* Se il numero di serie del prodotto è stato rimosso o macchiato manualmente;
- \* Se non sei in grado di fornire i PIN/codici di sicurezza per impedire l'uso non autorizzato dei prodotti RoboUP, a meno che tu non possa dimostrare di essere un utente autorizzato del prodotto (ad esempio, presentando una prova d'acquisto);
- \* Se dopo aver contattato RoboUP per confermare il servizio di garanzia, l'articolo corrispondente non viene inviato entro 7 giorni.

## 3.Come ottenere il servizio di garanzia?

Se un prodotto non funziona come garantito durante il periodo di garanzia, è possibile ottenere assistenza post-vendita contattando il servizio online di RoboUP come previsto in <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. Occorre ricordare che prima di ricevere il servizio di garanzia, RoboUP o i suoi agenti potrebbero richiedere di fornire i dettagli della prova di acquisto, rispondere a domande progettate per aiutare a diagnosticare potenziali problemi e seguire le procedure di RoboUP per ottenere il servizio di garanzia.

## 4.Cosa farà RoboUP?

Quando si riscontra un problema con tuo prodotto, occorre contattare RoboUP e spiegare il guasto nel modo più dettagliato possibile. RoboUP tenterà di diagnosticare e risolvere il problema tramite e-mail o assistenza remota, ed eventualmente invierà le istruzioni a scaricare e installare particolari aggiornamenti software. Se il problema non può essere risolto da remoto, otterrai un numero RMA e dovrai restituire il prodotto a RoboUP per ulteriori test e ispezioni.

Se il problema è dovuto a un problema coperto dalla garanzia, RoboUP sarà responsabile dei costi di riparazione.

Se il prodotto non soddisfa le condizioni per la riparazione gratuita, RoboUP addebiterà un compenso per i costi di collaudo, pezzi di ricambio manodopera e corriere, a seconda del caso specifico. I clienti possono scegliere di pagare per la riparazione o farsi restituire il dispositivo originale senza riparazione.

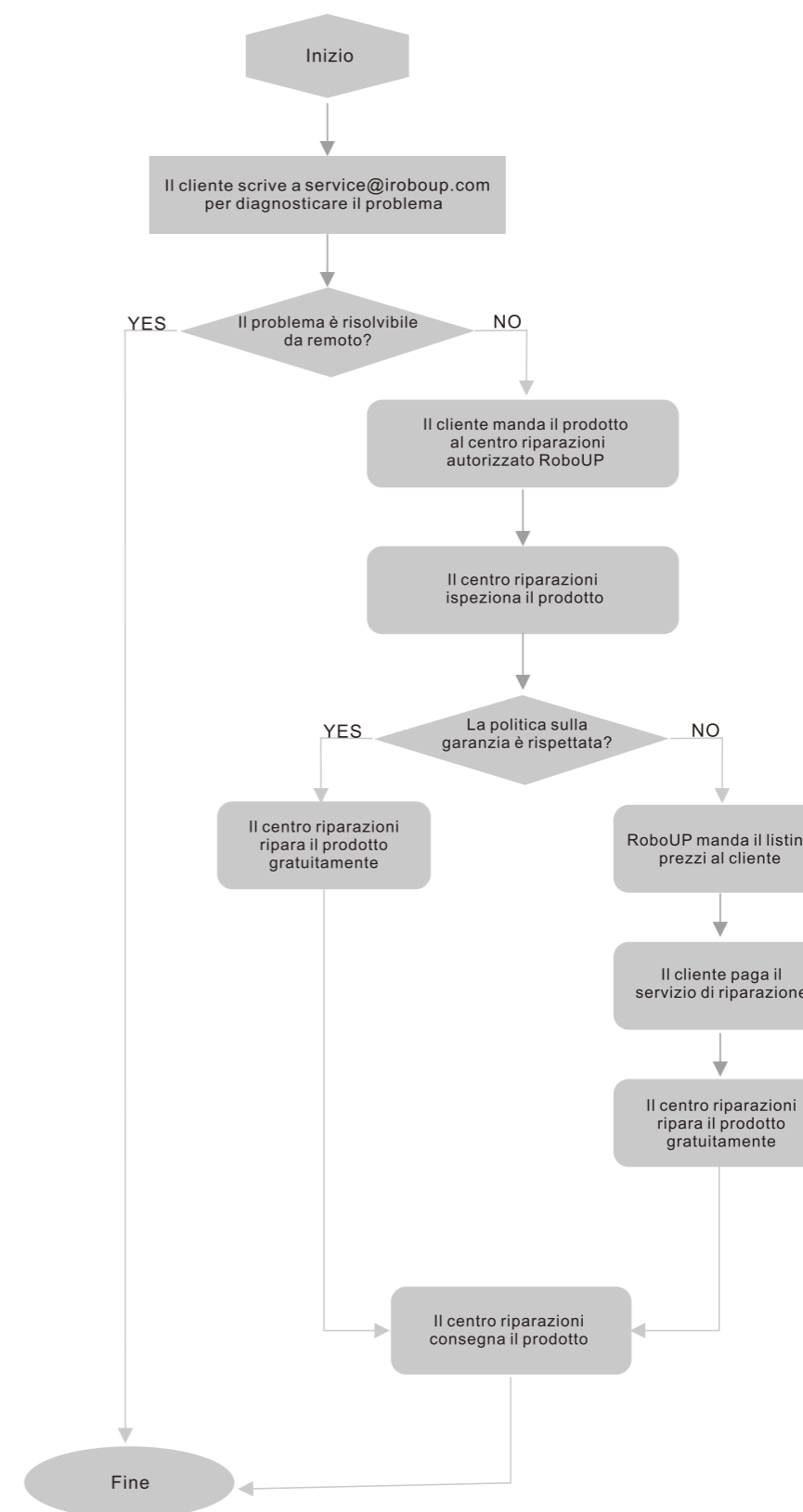
I prodotti o componenti offerti da RoboUP come sostitui potrebbero non essere nuovi o imballati, ma saranno perfettamente funzionanti e offriranno prestazioni almeno equivalenti alla componente sostituita. Il prodotto sostituito sarà comunque coperto dalla garanzia del prodotto originale. Si specifica che il prodotto o la componente sostituita diventa di proprietà di RoboUP, e il prodotto o la componente inviata a sostituzione diventa di tua proprietà. Solo i prodotti e le parti RoboUP non modificati possono essere sostituiti.

RoboUP potrebbe non essere in grado di fornire il servizio post-vendita in tutte le località, e il contenuto della politica del servizio post-vendita varia a seconda del Paese. I servizi che non rientrano nella regolarità qui specificata possono comportare un addebito. Per informazioni locali, si prega di contattare RoboUP.

## 5.Periodo di garanzia

Corpo principale	3 anni di garanzia disponibili con la registrazione dell'app.
Antenna RTK	2 anni
Stazione di ricarica	2 anni
Batteria	2 anni
Adattatore di alimentazione	2 anni
Lame	Nessuna garanzia, beni di consumo
Ruote	Nessuna garanzia, beni di consumo
Altri accessori	Nessuna garanzia

## 6.Flusso generale del servizio post-vendita



# 13 Guida ai servizi

## 7. Limitazione Di Responsabilità

Alla ricezione del servizio, RoboUP è responsabile per la perdita o il danneggiamento del prodotto solo finché ne è in possesso, o del transito se è responsabile del trasporto.

RoboUP non è responsabile per la perdita o la divulgazione di dati, incluse informazioni riservate, informazioni proprietarie o informazioni personali, contenute in un prodotto.

In nessuna circostanza, e nonostante il fallimento dello scopo essenziale di qualsiasi rimedio stabilito nel presente documento, RoboUP, i suoi fornitori, rivenditori o fornitori di servizi affiliati saranno responsabili per uno qualsiasi dei seguenti casi, anche se informati in merito alla loro eventualità e indipendentemente dal fatto che il reclamo si basi su contratto, garanzia, negligenza, responsabilità oggettiva o altra teoria di responsabilità: (1) pretese di terzi nei tuoi confronti per danni; 2) perdita, danneggiamento o divulgazione dei tuoi dati; 3) Danni speciali, incidentali, punitivi, indiretti o consequenziali inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, perdita di profitti, entrate aziendali, avviamento o risparmi previsti. In nessun caso la responsabilità totale di RoboUP, dei suoi affiliati, fornitori, rivenditori o prestatori di servizi per danni da qualsiasi causa che possa eccedere l'ammontare dei danni diretti effettivi o l'importo pagato per il prodotto.

La limitazione di cui sopra non si applica ai danni per lesioni personali (compresa la morte), ai danni a beni immobili o ai danni a beni personali tangibili per i quali RoboUP è responsabile ai sensi di legge.

Poiché alcuni stati o giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidentali o consequenziali, la suddetta limitazione o esclusione potrebbe non essere applicabile all'utente.

## 8. Informazioni Importanti

Si prega di contattare il team di supporto tecnico RoboUP o inviare una richiesta post-vendita prima di restituire qualsiasi prodotto. RoboUP può rifiutare o restituire i prodotti senza un numero RMA assegnato.

A causa delle differenze tra le versioni del prodotto, per il tuo prodotto sarà designato un centro di manutenzione regionale specifico da parte di RoboUP. In caso di domande sulla politica del servizio post-vendita, contattare il team del servizio post-vendita RoboUP.

Si ricorda che la riparazione del prodotto può causare la perdita di dati; consigliamo di eseguire prima il backup dei dati, se necessario.

Se l'indirizzo del destinatario fornito è errato o il destinatario si rifiuta di ricevere la consegna, qualsiasi perdita risultante sarà a carico del destinatario.

Se il prodotto non può essere consegnato o viene rifiutato, verrà restituito a RoboUP. RoboUP tratterà il prodotto e calolerà una tariffa di deposito a partire dalla data di restituzione. La tariffa di deposito standard è di US\$10/giorno o EURO€10/giorno. Se/quando la tariffa di stoccaggio diventa equivalente al valore residuo del prodotto, RoboUP ha il diritto di disporre del prodotto. Il metodo di calcolo del valore del prodotto è uguale al prezzo di vendita originale meno il costo della riparazione.

Se desideri inviare prodotti in diversi paesi/regioni, devi ottenere il consenso di RoboUP e sarai responsabile del pagamento delle tariffe e dei costi di sdoganamento risultanti.

Quando firmi per il prodotto, controlla che sia in buone condizioni. Assicurati che non si siano verificati danni durante la consegna o per qualsiasi altro motivo. I danni agli articoli durante il trasporto devono essere segnalati al centro di assistenza post-vendita RoboUP entro 24 ore. Per altri problemi con il prodotto restituito, si prega di informare RoboUP entro 48 ore dalla data di ricezione. Una volta trascorso questo periodo di tempo, RoboUP riterrà il prodotto non danneggiato e con prestazioni normali.

## 9. Ulteriori Diritti Legali Per I Consumatori

Per i consumatori coperti da leggi o regolamenti sulla loro protezione nel loro paese di acquisto o, se diverso, nel loro paese di residenza, i vantaggi conferiti dalla Garanzia limitata di RoboUP vanno ad aggiungersi a tutti i diritti e rimedi previsti da tali leggi e regolamenti sulla protezione dei consumatori, inclusi ma non limitati a questi diritti aggiuntivi.

## 13.3 Messaggi di errore

Di seguito è riportato un elenco di messaggi di errore, il loro significato e come risolvere il problema. Se il problema non è risolto col riavvio, contattare [service@iroboup.com](mailto:service@iroboup.com) per ulteriore assistenza.

Messaggi di errore	Causa	Azione
Motore ruota sinistra bloccato	Il motore della ruota sinistra è bloccato da erba o altri oggetti.	Controllare la ruota motrice e rimuovere l'erba o altri oggetti. Se dopo aver fatto questo l'arresto e il riavvio non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Motore ruota destra bloccato	Il motore della ruota destra è bloccato da erba o altri oggetti.	Controllare la ruota motrice e rimuovere l'erba o altri oggetti. Se dopo aver fatto questo l'arresto e il riavvio non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Motore di taglio bloccato	Il disco lama è bloccato da erba o altri oggetti.	Controllare il disco lama e rimuovere l'erba o altri oggetti. Se dopo aver fatto questo l'arresto e il riavvio non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Altezza di taglio bloccata	Malfunzionamento della regolazione dell'altezza di taglio o disco lama bloccato da erba o altri oggetti.	Controllare il disco lama e rimuovere l'erba o altri oggetti. Se dopo aver fatto questo l'arresto e il riavvio non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Sovraccarico motore ruota sinistra	Malfunzionamento del motore della ruota sinistra a causa di sovraccorrente.	Controllare la ruota motrice e rimuovere l'erba o altri oggetti. Dopodiché, se l'arresto e il riavvio dopo lo spostamento non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Sovraccarico motore ruota destra	Malfunzionamento del motore della ruota destra a causa di sovraccorrente.	Controllare la ruota motrice e rimuovere l'erba o altri oggetti. Se l'arresto e il riavvio dopo lo spostamento non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Sovraccarico del motore di taglio	Malfunzionamento del motore di taglio a causa di sovraccorrente.	Controllare il disco lama e rimuovere l'erba o altri oggetti. Se l'arresto e il riavvio dopo lo spostamento non risolvono il problema, contattare il servizio clienti.
Alta temperatura del motore di taglio	La temperatura ambientale è troppo alta	Lasciare raffreddare il tosaerba prima di riavvialo.
Problema al motore: M11	Motore ruota sinistra scollegato	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema al motore:M21	Motore ruota destra scollegato	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Motorproblem:M31	Motore di taglio scollegato	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Motorproblem:M12	Guasto al sensore spaziale del motore della ruota sinistra	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problem mit dem Motor: M22	Guasto al sensore spaziale del motore della ruota destra	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Motorproblem: M32	Malfunzionamento del sensore spaziale del motore di taglio	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Bassa temperatura della ba	La temperatura ambientale è troppo bassa	Lasciare che la batteria si riscaldi e riavviare il tosaerba.
Alta temperatura della batteria	La temperatura ambientale è troppo alta	Lasciare raffreddare la batteria e riavviare il tosaerba.
Corrente di scarica della batteria troppo alta	Sovraccorrente di scarica della batteria	Mettere in pausa il taglio prima del riavvio. Se il guasto si ripete, contattare il servizio clienti.
Corrente di carica della batteria troppo alta	Sovraccorrente di carica della batteria	Utilizzare l'adattatore di rete corretto. Mettere in pausa la ricarica per 30 minuti prima del riavvio. Se il guasto si ripete, contattare il servizio clienti.
Proema alla batteria: B01bl	La tensione della batteria è bassa	Mettere sotto carica il tosaerba e riprovare. Se il guasto si ripete, contattare il servizio clienti per richiedere la sostituzione della batteria.
Problema alla batteria: B02	La batteria è difettosa	Mettere sotto carica il tosaerba e riprovare. Se il guasto si ripete, contattare il servizio clienti per la sostituzione della batteria.

# 13 Guida ai servizi

Messaggi di errore	Causa	Azione
Tosaerba inclinato	Tosaerba inclinato	Collocare il tosaerba in una nuova posizione prima di riavviarlo.
Tosaerba sollevato	Tosaerba sollevato	Collocare il tosaerba in una nuova posizione prima di riavviarlo.
Tosaerba capovolto	Tosaerba capovolto	Collocare il tosaerba in una nuova posizione prima di riavviarlo.
Tosaerba inceppato	Il tosaerba è inceppato	Collocare il tosaerba in una nuova posizione prima di riavviarlo.
Malfunzionamento della fotocamera	Malfunzionamento della fotocamera	Controllare e pulire la fotocamera.
Dispositivo fuori dall'area di lavoro	Tosaerba spostato fuori dal confine.	Trasportare il tosaerba entro il confine mappato e riavviare.
Geo-recinzione esterna	Il tosaerba è stato spostato fuori dal recinto geografico	Trasportare il tosaerba all'interno del confine mappato o inserire il codice PIN corretto.
Stazione di ricarica bloccata	La stazione di ricarica è bloccata da alcuni oggetti.	Rimuovi gli ostacoli e consenti al tosaerba di tornare liberamente alla stazione di ricarica.
Impossibile trovare la stazione di ricarica	La stazione di ricarica è spenta o il codice QR si è sporcato.	<input type="checkbox"/> Controllare se la stazione di ricarica è accesa o spostata. <input type="checkbox"/> Controllare se la piastra del codice QR è sporca.
Mappa non valida, errore di creazione della mappa	Non sono state seguite le istruzioni per creare la mappa.	Si prega di seguire rigorosamente le istruzioni di questo manuale per ricreare la mappa.
Punto finale non vicino al punto iniziale, creazione della mappa non riuscita	Non sono state seguite le istruzioni per creare la mappa.	Si prega di seguire rigorosamente le istruzioni di questo manuale per ricreare la mappa.
Problema elettronico: H11	Fotocamera AI disconnessa	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema elettronico : H21	Fotocamera VSLAM disconnessa	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema elettronico : H31	Modulo AI disconnesso	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema elettronico : H41	Modulo Navi disconnesso	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema elettronico : H52	Malfunzionamento IMU	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema elettronico : H62	Malfunzionamento IMU	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema elettronico : H72	Malfunzionamento elettronico	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema al GPS: R01	Interferenza del segnale GPS	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema al GPS : R02	Malfunzionamento del modulo GPS	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.
Problema al GPS : R03	Guasto modulo trasmissione dati	Spegnere e riavviare il tosaerba. Se questo non funziona, contattare il servizio clienti.

## 13.4 Risoluzione dei problemi

La seguente tabella offre una guida per aiutare a identificare un problema, e se possibile, ripararlo in totale autonomia. Se il problema non si risolve, non esitare a visitare il sito ufficiale iroboup.com per ulteriori domande frequenti o a contattarci [service@iroboup.com](mailto:service@iroboup.com) per ulteriore assistenza.

Problema	Causa possibile	Azione
L'APP non riesce a connettersi al tosaerba	1. Segnale Wi-Fi debole. Forse il tosaerba è troppo lontano dal router Wi-Fi.	1. Avvicinare il tosaerba e il telefono cellulare al router per ottenere un segnale Wi-Fi buono e stabile, quindi riprovare.
	2. Il router Wi-Fi è dual-band (5 GHz e 2,4 GHz) e solo la banda a 5 GHz è abilitata.	2. Controllare il manuale del router e abilitare la frequenza a 2,4 GHz.
La connessione tra l'APP per smartphone e il tosaerba viene occasionalmente interrotta/disturbata	Il tosaerba è troppo lontano dal router. Probabilmente troppi oggetti bloccanti (muri, tetto in lamiera, alberi) tra il router e il tosaerba, causando una potenza del segnale Wi-Fi debole e instabile.	Trova una posizione migliore per il router e migliora la copertura del segnale Wi-Fi per garantire un segnale Wi-Fi stabile al punto da impedire la disconnessione.
Il tosaerba non si accende	1. La batteria è scarica.	1. Mettere il tosaerba nella stazione di ricarica con l'alimentatore collegato, attendere che si ricarichi, quindi provate ad accenderlo.
	2. La temperatura ambiente è troppo alta e la batteria non può funzionare.	2. Spostare il tosaerba in un luogo con una temperatura adeguata di 5°C-35°C per raffreddarlo o riscaldarlo finché non uscirà automaticamente dalla modalità di protezione, quindi riprovare.
Il tosaerba non risponde all'APP durante la mappatura.	Segnale Bluetooth debole. Forse il tosaerba è troppo lontano dallo smartphone	Per evitare disconnessioni, mantenere una distanza di 2-3 metri tra l'APP per smartphone e il tosaerba.
La mappa mostrata nell'APP non viene aggiornata in tempo reale o in tempo durante la mappatura o la falciatura.	1. È influenzato dalla latenza della rete.	1. Se l'APP non si aggiorna con le nuove informazioni in tempo, potrebbe essere influenzata dalla latenza della rete. In tal caso occorre aspettare pazientemente e controllare se rimane invariata per un tempo più lungo. In tal caso, uscire per aggiornare.
	2. Il tosaerba si disconnette dalla rete del router.	2. Prima di aggiornare la mappa nell'APP, assicurarsi che il tosaerba sia ben collegato alla rete del router.
Risulta impossibile creare un confine	1. La dimensione della mappa non è valida.	A. Assicurarsi che il cavo perimetrale sia di lunghezza superiore a 7,5m e inferiore a 500m. B. Assicurarsi che l'area della mappa non sia troppo estesa o ristretta. C. Assicurarsi che il tosaerba non interrompa la mappatura e ritorni alla stazione di ricarica prima di terminare. D. Assicurati che il tosaerba non continui a girare durante la mappatura. E. Assicurarsi che la ruota destra del tosaerba sia rivolta verso il confine quando si passa lungo il bordo del giardino.
	2. Il punto finale non è vicino al punto iniziale.	A. Assicurarsi che la distanza tra i punti iniziale e finale sia entro 2 m. B. Assicurarsi che il tosaerba non interrompa la mappatura e non ritorni alla stazione di ricarica prima di terminare la mappatura. C. Assicurati che il tosaerba non continui a girare durante la mappatura.

# 13 Guida ai servizi

Problema	Causa possibile	Azione
Impossibile creare una zona vietata.	La dimensione della zona vietata non è valida.	A. Assicurarsi che il loop sia più lungo di 1,8 m o che la zona vietata non sia troppo piccola. B. Assicurarsi che la zona vietata sia a più di 80 cm dal confine o a più di 2 m dalla stazione di ricarica. C. Assicurarsi che il tosaerba funzioni in senso orario.
Impossibile creare un passaggio.	1. Il punto finale non è valido.	Assicurati che il punto finale del passaggio sia sulla mappa di destinazione.
	2. L'estensione della lunghezza del passaggio non è valida.	Assicurarsi che la lunghezza del passaggio sia superiore a 0,6m e inferiore a 20m.
	3. Il passaggio attraversa il confine pericoloso.	Assicurarsi che il confine pericoloso non ostruisca il passaggio.
	4. La ruota è scivolata durante la creazione del passaggio.	Assicurarsi che il tosaerba non sia intrappolato nel passaggio. Se sì, spostarlo in una nuova posizione per iniziare.
Il tosaerba non si ricarica dopo il riposizionamento nella stazione di ricarica.	1. La stazione di ricarica non è alimentata.	1. Controllare l'indicatore di alimentazione della stazione di ricarica per assicurarsi che la stazione sia attaccata e accesa.
	2. I pin di ricarica della stazione di ricarica e del tosaerba sono sporchi.	2. Controllare i quattro pin di ricarica sul tosaerba e sulla stazione di ricarica. Se sono sporchi, pulirli con carta, asciugamani o panni puliti.
	3. La temperatura ambientale è troppo alta e la batteria non può funzionare.	3. Spostare il tosaerba in un luogo con una temperatura adeguata per raffreddarlo al punto da farlo uscire automaticamente dalla modalità di protezione dall'alta temperatura, quindi riprovare.
	4. Eccesso di corrente di carica (sovraccarico).	4. Assicurarsi che venga utilizzato l'adattatore di ricarica originale per caricare il tosaerba.
Il tosaerba ha poca batteria, ma non torna automaticamente alla stazione di ricarica.	1. Il segnale GPS è instabile.	1. Osservare l'indicatore del segnale GPS per identificare la potenza del segnale. Se il segnale non è abbastanza forte, trovare una posizione della stazione base RTK capace di garantire un segnale GPS stabile, quindi riprovare.
	2. Sono presenti ostacoli intorno alla stazione di ricarica che causano interferenze.	2. Rimuovere gli ostacoli che bloccano il percorso del tosaerba verso la stazione di ricarica.
	3. Il tosaerba è bloccato.	3. Verificare se il tosaerba è rimasto intrappolato in un punto stretto. Se sì: rimuovere l'ostacolo o la trappola. Controllare se eventuali ostacoli bloccano le ruote o altre parti del telaio del tosaerba. Rimuovere eventuali ostacoli e riprovare a ricaricare.
	4. Nessuna mappa creata.	4. Il tosaerba non riesce a trovare la mappa del prato, oppure non riesce a trovare il percorso per tornare alla stazione di ricarica in quanto non esiste un passaggio che colleghi le diverse zone.
La posizione effettiva del tosaerba non corrisponde alla sua icona sulla mappa	1. Il tosaerba è bloccato.	1. Rimuovere gli ostacoli intorno o sopra il tosaerba per evitare di influenzare il segnale GPS.
	2. La stazione RTK base è bloccata.	2. Rimuovere gli ostacoli intorno alla stazione RTK base o trovare una buona posizione per la stazione RTK base per assicurarsi che il segnale GPS sia sufficientemente buono.
	3. Il tosaerba è stato spostato manualmente.	3. Spostare il tosaerba alla stazione di ricarica o in un'area aperta per il riposizionamento.

Problema	Causa possibile	Azione
Il percorso di taglio del tosaerba non è abbastanza rettilineo.	1. Il tosaerba sta evitando gli ostacoli.	1. Rimuovere gli ostacoli dall'area di lavoro per evitare che il tosaerba funzioni in modo anticollisione e non si muova dritto.
	2. Il prato è irregolare.	2. Se l'effetto di falciatura è seriamente compromesso, riempire la depressione o occuparsi del terreno rialzato, se necessario.
	3. Il segnale GPS è instabile.	3. Osservare l'indicatore del segnale GPS per identificare la potenza del segnale. Se il segnale non è abbastanza forte, trovare una posizione della stazione base RTK capace di garantire un segnale GPS stabile, quindi riprovare.
Il tosaerba non evita correttamente gli oggetti viventi.	1. L'obiettivo anteriore della fotocamera è bloccato o il copriobiettivo è sporco.	1. Controllare se ci sono ostacoli o sporcizia nella parte anteriore della telecamera. Se sì: rimuovere gli oggetti e pulire la lente coprirla con un fazzoletto o un panno pulito.
	2. Gli ostacoli sono troppo bassi o oscurati dall'erba, il che influisce sulle capacità di riconoscimento degli oggetti del tosaerba.	2. Rimuovere gli ostacoli (come oggetti con un'area inferiore a 0,3 metri quadrati) con profilo troppo basso per essere riconosciuti dalla telecamera del tosaerba o bloccati dall'erba.
Il tosaerba non taglia secondo il programma.	1. Il pulsante STOP del tosaerba è stato premuto o il tosaerba ha riscontrato un guasto e non è stato sbloccato in tempo.	1. Riavviare il tosaerba e inserire il codice PIN corretto.
	2. Il tosaerba è spento.	2. Premere a lungo il pulsante di accensione per assicurarsi che il tosaerba si accenda.
	3. Il tosaerba si è scaricato e non si è ricaricato correttamente.	3. Fare riferimento al punto 7 e al punto 8 per un'ulteriore ispezione.
	4. Il sensore pioggia del tosaerba è abilitato, - le gocce di pioggia colpiscono il sensore e disabilitano il taglio secondo il programma.	4. In assenza di pioggia, rimuovere eventuali gocce d'acqua dal sensore pioggia e riprovare.
Il tosaerba esce dall'area/attraversa i confini.	1. Le ruote sono bloccate da fango o detriti d'erba, con conseguente presa insufficiente e slittamento.	1. Controllare le ruote e pulirle se necessario.
	2. Il terreno del bordo ha una pendenza superiore al 15% e il cavo perimetrale è disposto troppo vicino al bordo.	2. Se il bordo del terreno ha una pendenza superiore al 15%, posizionare il cavo perimetrale virtuale a una distanza di almeno 30 cm dal bordo del pendio.
	3. Il segnale GPS è instabile.	3. Osservare l'indicatore del segnale GPS per identificare la potenza del segnale. Se il segnale non è abbastanza forte, trovare una posizione della stazione RTK base capace di garantire un segnale GPS stabile, quindi riprovare.
Il risultato della falciatura non è uniforme.	1. Le lame non sono abbastanza affilate.	1. Dopo aver spento il tosaerba, controllare che le lame non siano scheggiate o smussate. Se presente, sostituire l'intero set di lame comprese le viti.
	2. Parte dell'erba è troppo lunga.	2. L'altezza dell'erba da falciare non deve superare i 10 cm. Se l'erba è relativamente alta, regolare l'altezza di taglio del tosaerba da alta a bassa o tagliare due volte per ottenere un migliore effetto di taglio.
	3. Il disco lame è bloccato.	3. Dopo che il tosaerba si è spento, controllare attentamente se il disco di taglio è bloccato a causa di corpi estranei. Rimuovere eventuali oggetti con attenzione.
Una vasta area del prato non è stata tagliata bene.	Le impostazioni del tempo di taglio non sono sufficientemente impostate.	Impostare il tempo di taglio appropriato in base all'area da tagliare come suggerito.

## 13 Guida ai servizi

Problem	Causa possibile	Azione
Non è stata tosata una piccola zona erbosa.	1. L'erba non tagliata è probabilmente troppo lunga.	1. L'altezza dell'erba da tagliare non deve superare i 10 cm. Se l'erba è piuttosto alta, regolare gradualmente l'altezza di taglio del tosaerba dall'alto verso il basso o impostare il tosaerba su un taglio ripetitivo (2x, 3x) del prato per ottenere un risultato di taglio migliore.
	2. Il tosaerba smette di tagliare quando evita gli ostacoli.	2. Rimuovere eventuali ostacoli dall'area del prato da falciare.
Il tosaerba vibra	1. Le lame danneggiate provocano uno squilibrio nel sistema di taglio.	1. Dopo aver spento il tosaerba, controllare che le lame e le viti non siano scheggiate o smussate. Se presente, sostituire l'intero set di lame con le viti.
	2. Il disco lame danneggiato provoca uno squilibrio nel sistema di taglio.	2. Ispezionare il disco lame. Se è rotto, contattare il team post-vendita.
Il tosaerba rimane in posizione.	1. Sono presenti molti ostacoli o è rimasta della sporcizia nel deflettore anteriore della telecamera, che influirà sul percorso di navigazione del tosaerba.	1. Rimuovere gli oggetti e pulire il tosaerba.
	2. Una persona è in piedi vicino al tosaerba, il che attiva il riconoscimento della vivacità.	2. Durante l'azione, stare lontano dal tosaerba.
Il tosaerba è inceppato	1. Le ruote, il disco a lame o altre parti del telaio sono bloccate da corpi estranei.	1. Dopo aver spento il tosaerba, controllare il disco lame. Rimuovere gli oggetti e pulire il disco lame se necessario.
	2. Il tosaerba è bloccato in un terreno basso o sciolto, causando lo slittamento delle ruote.	2. Aiutare il tosaerba a uscire dai guai e creare zone di divieto, se necessario.
	3. Il tosaerba è bloccato nella fossa e non può uscire.	3. Rimuovere il tosaerba dalla posizione problematica. Creare zone vietate o riempire direttamente l'area della buca, se necessario.
	4. Il tosaerba entra in una corsia stretta o in un vicolo cieco/senza uscita e non può uscire.	4. Rimuovere il tosaerba dalla posizione problematica. Se necessario, creare le zone vietate davanti a strade strette o vicoli ciechi.

## 14 Marchio e dichiarazione legale

RoboUP® e il logo sono marchi registrati di RoboUP® Co. Android e Google Play sono marchi di fabbrica di Google Inc. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. I rispettivi proprietari si riservano i diritti dei loro marchi citati nel presente manuale.

## 15 Protezione dell'ambiente



Questo marchio indica che questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana dovuti a uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclarlo in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo usato, utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Il prodotto potrà essere riciclato in modo sicuro per l'ambiente.



La raccolta differenziata di macchine e imballaggi usati consente di riciclare i materiali e di riutilizzarli. L'utilizzo di materiali riciclati contribuisce a prevenire l'inquinamento ambientale e a ridurre il fabbisogno di materie prime.



Al termine della loro vita utile, smaltite le batterie con una precauzione per l'ambiente. La batteria contiene materiali pericolosi per l'utente e per l'ambiente. È necessario rimuovere e smaltire questi materiali separatamente presso un'apparecchiatura che accetti le batterie agli ioni di litio.



### Attenzione:

Questo prodotto può esporre a sostanze chimiche tra cui il piombo (Pb), che secondo lo Stato della California può causare il cancro. Per maggiori informazioni visitare il sito [www.p65Warning.ca.gov](http://www.p65Warning.ca.gov)

## 16 Certificazioni

### RED

Module 868MHz	Banda(e) di frequenza	863MHz-870MHz
	Massimo. Potenza	20dBm

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo umano.

Modulo 2.4GHz&Bluetooth	Banda(e) di frequenza	2402-2480 MHz
	Massimo. Potenza	20dBm

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo umano.

### IC

Questo dispositivo contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza conformi agli RSS esenti da licenza di Innovation, Science and Economic Development Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non può causare interferenze; (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Il presente apparecchio è conforme alle norme CNR d'Industrie Canada applicabili agli apparecchi radio esenti da licenza. L'utilizzo è autorizzato alle due condizioni seguenti: (1) l'apparecchio non deve produrre rumore, e (2) l'utilizzatore dell'apparecchio deve accettare tutti i danni radioelettrici subiti, anche se il rumore è suscettibile di compromettere il funzionamento.

# //16 Certificazioni

L'apparecchiatura è conforme all'esposizione ai raggi Industry Canada limites établies pour un environnement non contrôlé. Questo trasmettitore radio [IC: 23804-BT241 per modulo 2,4GHz&Bluetooth , 23804-RF915 per modulo 868MHz] è stato approvato da Innovation, Science and Economic Development Canada per il funzionamento con i tipi di antenna elencati di seguito, con il guadagno massimo consentito indicato. I tipi di antenna non inclusi in questo elenco che hanno un guadagno superiore al guadagno massimo indicato per qualsiasi tipo elencato sono severamente vietati per l'uso con questo dispositivo. Questi moduli sono approvati per l'installazione in piattaforme host mobili e/o portatili ad almeno 20 cm di distanza dal corpo umano.

Attenzione:  
Qualsiasi cambiamento o modifica a questo dispositivo non espressamente approvato da Shenzhen Kaiqi Technology Co. Ltd. per la conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Innovazione, scienza e sviluppo economico Canada Etichetta di conformità ICES-003:CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## FCC SDOC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:  
Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.  
Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

## FC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.  
Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo esperto per ottenere assistenza.

Questi moduli sono approvati per l'installazione in piattaforme host mobili e/o portatili ad almeno 20 cm di distanza dal corpo umano.

Attenzione:  
Qualsiasi cambiamento o modifica a questo dispositivo non espressamente approvato da Shenzhen Kaiqi Technology Co. Ltd. per la conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

FCC ID: 2ADDW-TM241    FCC ID: 2ADDW-TM915

## CE

Questo prodotto è conforme alle direttive CE applicabili