

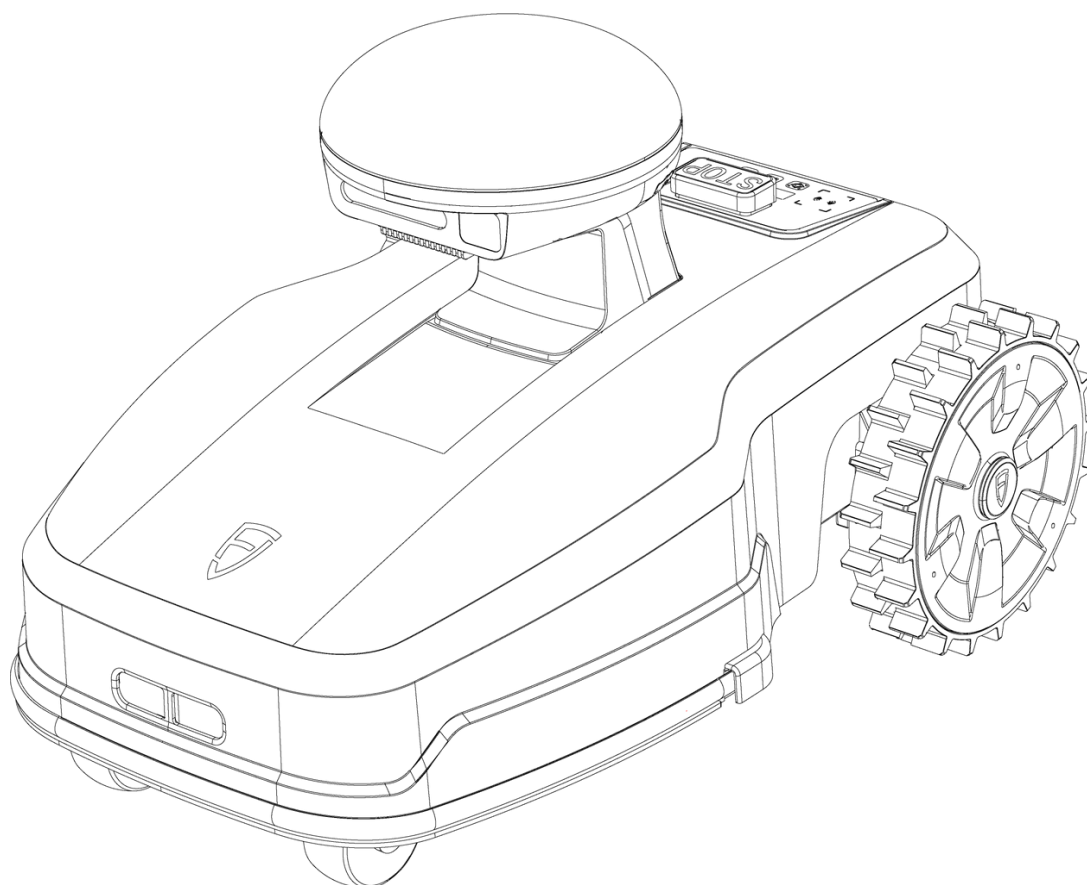
FJDynamics FR4000 Robotic Mower Manuale utente (IT)

Pagina di copertina

Manuale del tagliaerba robot FR4000



FJDynamics



Tagliaerba robot FR4000

Pagina del copyright

Avviso di copyright

Copyright © 2025 FJDynamics. Tutti i diritti riservati.

Nessun uso illecito consentito

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, copiata, distribuita, trasmessa, modificata, tradotta o comunque sfruttata in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, sia esso elettronico, meccanico, fotocopiatura, registrazione o altro, senza il previo permesso scritto di FJDynamics.

Disclaimer

Le informazioni contenute in questo manuale sono a solo scopo informativo e sono soggette a modifiche senza preavviso. FJDynamics non assume alcuna rappresentazione o garanzia, espressa o implicita, riguardo alla completezza o accuratezza delle informazioni contenute in questo manuale. FJDynamics non sarà responsabile per eventuali danni derivanti dall'uso di questo manuale.

Aggiornamenti

Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. FJDynamics si riserva il diritto di aggiornare il contenuto di questo manuale in qualsiasi momento senza fornire alcun preavviso o aggiornamento.

Marchi registrati

FJDynamics e il logo di FJDynamics sono marchi registrati di FJDynamics. Tutti gli altri marchi menzionati in questo manuale sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Informazioni di contatto

Per ulteriori informazioni su FJDynamics o i suoi prodotti, visita il nostro sito web all'indirizzo <https://www.fjdynamics.com/>.

Prefazione

- Modalità d'uso del manuale: Istruzioni su come navigare e utilizzare il manuale in modo efficace.

Legend			
 Warning	 Important	 Hints and Tips	 Reference

1. Informazioni sulla sicurezza

1.1 Definizioni di sicurezza

I segnali di avvertimento, precauzione e nota vengono utilizzati per evidenziare parti particolarmente importanti del manuale.

- **AVVERTENZA:** Indica un rischio di lesioni o morte per l'operatore o i presenti in caso di non osservanza delle istruzioni del manuale.
- **PRECAUZIONE:** Indica un rischio di danneggiamento del prodotto, di altri materiali o della zona adiacente in caso di non osservanza delle istruzioni del manuale.
- **Nota:** Fornisce informazioni aggiuntive necessarie in una data situazione.

1.2 Istruzioni generali di sicurezza

AVVERTENZA: Leggere attentamente le seguenti istruzioni di avvertimento prima dell'uso del prodotto.

Leggere il manuale dell'operatore: Assicurarsi di comprendere le istruzioni prima dell'uso del prodotto. Conservare il manuale per future consultazioni.

Supervisione e istruzioni: Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini o persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o prive di esperienza e conoscenze, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I requisiti UE consentono l'uso di questo apparecchio da parte di bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenze, se hanno ricevuto supervisione o istruzioni su un uso sicuro dell'apparecchio e comprendono i rischi connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

Responsabilità dell'operatore: L'operatore assume la piena responsabilità per tutti gli incidenti o i rischi che si verificano per persone o proprietà durante l'uso di questo apparecchio. Questa responsabilità include la corretta installazione, il funzionamento sicuro e la manutenzione di tutte le caratteristiche di sicurezza. L'operatore deve assicurarsi che tutti gli altri utenti siano adeguatamente formati sulle procedure di sicurezza e deve mantenere una supervisione costante della zona di lavoro quando l'apparecchio è in funzione.

1.2.1 Sicurezza della zona di lavoro

AVVERTENZA: La mancata osservanza delle corrette procedure di sicurezza può causare lesioni o danni alla proprietà.

Durante l'utilizzo in aree pubbliche, i cartelli di avvertimento devono essere esposti in modo evidente in tutti i punti di accesso alla zona di lavoro. Ogni cartello deve indicare chiaramente: "Attenzione! Tagliaerba robot in funzione! Tenersi alla larga e sorvegliare bambini e animali domestici." Tali cartelli devono rimanere chiaramente visibili per tutta la durata dell'operazione e devono essere rimossi quando il tagliaerba non è in funzione.

La zona di lavoro deve essere completamente svuotata di persone, in particolare bambini, e di tutti gli animali domestici prima dell'inizio dell'operazione. Nessuno deve accedere alla zona di lavoro mentre il tagliaerba è in funzione. Tutti i giocattoli, le attrezzature ricreative, gli attrezzi da giardino e i detriti devono essere rimossi dall'area prima di avviare il tagliaerba.

1.2.2 Sicurezza dell'apparecchiatura

Il funzionamento sicuro di questa apparecchiatura dipende dall'uso esclusivo di componenti consigliati da FJDynamics e di batterie originali FJDynamics. L'uso di parti non autorizzate può compromettere le caratteristiche di sicurezza e invalidare la garanzia. Tutte le caratteristiche di sicurezza e le etichette di avvertimento devono essere mantenute in buone condizioni e sostituite se danneggiate o illeggibili.

I cavi di alimentazione richiedono una particolare attenzione per un funzionamento sicuro. Tutti i cavi devono essere posizionati al di fuori della zona di falciatura per prevenire danni. L'installazione deve includere un dispositivo di protezione da corrente residua (RCD) adatto per la sicurezza elettrica. Gli operatori devono ispezionare regolarmente i cavi per verificare segni di usura o danneggiamenti. Se un cavo si danneggia durante il funzionamento, scollegarlo immediatamente dalla presa di corrente e contattare il personale di assistenza autorizzato per la sostituzione. Un cavo danneggiato o usurato rappresenta un grave rischio elettrico e non deve mai essere utilizzato.

1.2.3 Sicurezza operativa

Il tagliaerba deve essere spento immediatamente in caso di vibrazioni anomale o rilevamento di danni. In caso di incidente o lesione, rivolgersi immediatamente a un medico. Prima di eseguire qualsiasi manutenzione, rimuovere ostruzioni o ispezionare il prodotto, il tagliaerba deve essere completamente spento e tutte le parti mobili devono arrestarsi del tutto.

Non toccare mai il disco delle lame o altre parti mobili finché non si sono arrestate completamente. Quando è necessaria la manutenzione, in particolare durante la sostituzione delle lame, indossare guanti di protezione adeguati e utilizzare attrezzi appropriati. Questo garantisce sia la sicurezza dell'operatore che previene danni all'apparecchiatura.

1.2.4 Manutenzione

AVVERTENZA: Spegnere sempre il prodotto prima della manutenzione.

Le ispezioni di manutenzione regolari devono essere effettuate settimanalmente. Queste includono il controllo dello stato delle lame, la verifica del corretto funzionamento delle caratteristiche di sicurezza e l'assicurazione che i cartelli di avvertimento rimangano visibili e leggibili. La funzione di arresto di emergenza deve essere testata prima di ogni uso.

È obbligatorio il riposto interno quando il tagliaerba non è in funzione. La zona di riposto deve essere inaccessibile ai bambini e il tagliaerba deve essere pulito a fondo prima del riposto. Tutti i collegamenti di alimentazione devono essere scollegati durante il riposto a lungo termine.

1.2.5 Sicurezza della stazione di ricarica

La stazione di ricarica fornita con il tagliaerba è progettata specificamente per questo modello. Non devono essere utilizzati altri metodi di ricarica. La stazione deve essere installata in un luogo che soddisfi tutti i requisiti di distanza di sicurezza e deve essere mantenuta priva di detriti. Durante le temporali, scollegare tutta l'alimentazione e i cablaggi dalla stazione di ricarica per proteggere i componenti elettrici. Dopo la fine della tempesta, riconnettere tutti i cavi con attenzione, assicurandosi di effettuare collegamenti corretti.

1.2.6 Sicurezza della batteria

AVVERTENZA: La stazione di ricarica fornita con il tagliaerba è progettata specificamente per questo modello. Non devono essere utilizzati altri metodi di ricarica. La stazione deve essere installata in un luogo che soddisfi tutti i requisiti di distanza di sicurezza e deve essere mantenuta priva di detriti. Durante le temporali, scollegare tutta l'alimentazione e i cablaggi dalla stazione di ricarica per proteggere i componenti elettrici. Dopo la fine della tempesta, riconnettere tutti i cavi con attenzione, assicurandosi di effettuare collegamenti corretti.

Batterie originali: Utilizzare esclusivamente le batterie originali consigliate da FJDynamics. La sicurezza del prodotto non può essere garantita con batterie non originali.

Il tagliaerba può essere ricaricato solo utilizzando la stazione di ricarica inclusa. In caso di perdita dell'elettrolita della batteria, risciacquare immediatamente la zona interessata con acqua o un agente neutralizzante adatto. Se un liquido corrosivo entra in contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente a un medico.

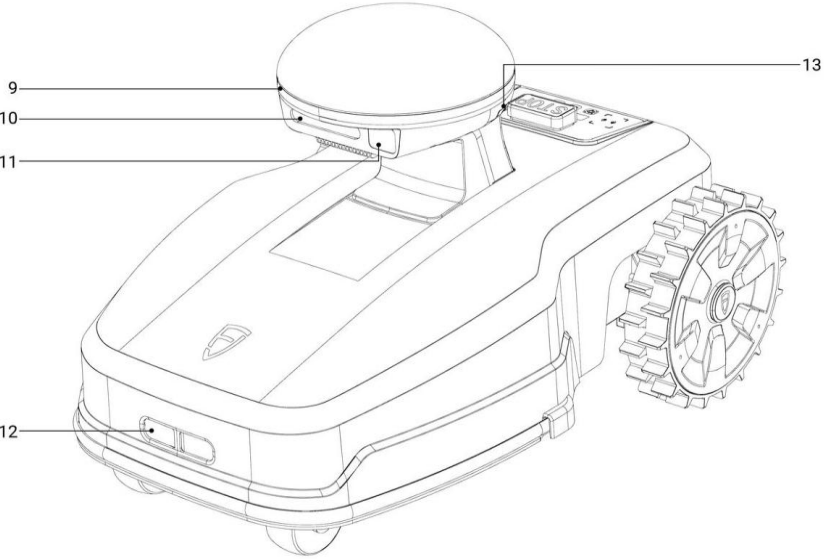
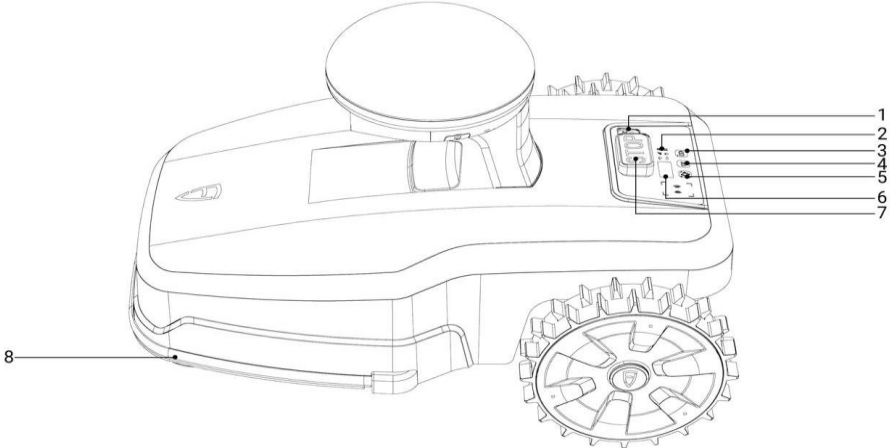
1.2.6.1 Manutenzione e riposto

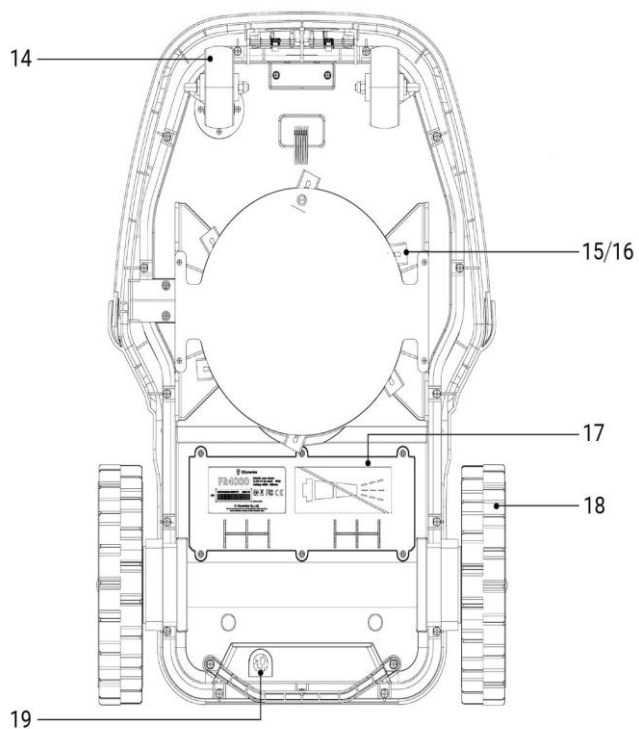
È obbligatorio il riposto interno quando il tagliaerba non è in funzione. La zona di riposto deve essere

inaccessibile ai bambini e il tagliaerba deve essere pulito a fondo prima del riposto. Tutti i collegamenti di alimentazione devono essere scollegati durante il riposto a lungo termine.

2. Introduzione del prodotto

2.1 Tagliaerba

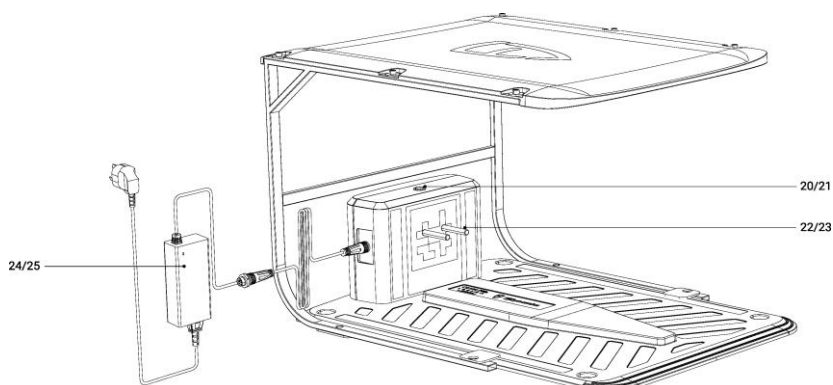




Numero	Nome del componente
1	Sensore di pioggia
2	Area degli indicatori
	Luce indicatrice Wi-Fi
	Luce indicatrice del segnale 4G
	Luce indicatrice Bluetooth
	Luce indicatrice di alimentazione
	Luce indicatrice di blocco
	Luce indicatrice della lama del tagliaerba
3	Pulsante di ricarica
4	Pulsante di conferma
5	Pulsante di falciatura

6	Display digitale
7	Pulsante di arresto di emergenza
8	Barra antiurto
9	Striscia luminosa
10	Telecamera binoculare
11	Telecamera monoculare
12	Interfaccia di ricarica
13	Scheda SIM slot
14	Ruota universale
15	Lama di taglio
16	Disco di taglio
17	Compartimento della batteria
18	Ruota motrice
19	Interruttore di alimentazione

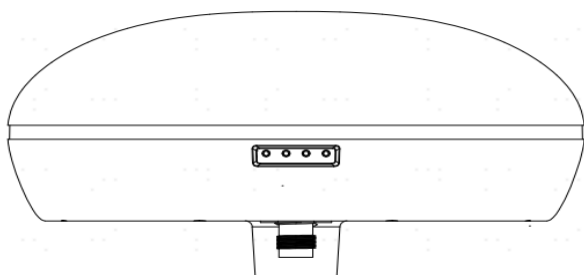
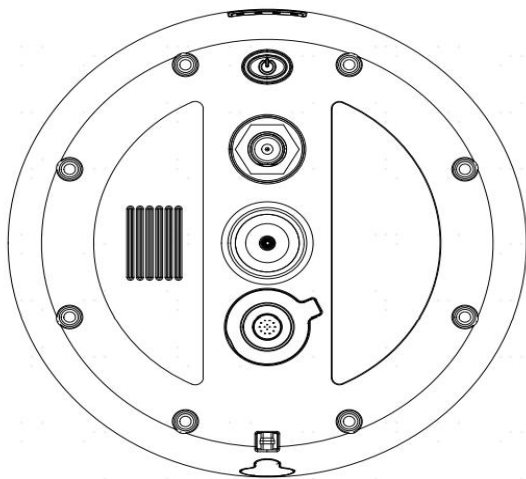
2.2 Stazione di ricarica



Numero	Nome del componente
--------	---------------------

20	Pulsante superiore
21	<p>Luce indicatrice di stato: Verde sempre accesa: acceso e accoppiato. Arancione: non accoppiato, o il tagliaerba non è acceso.</p> <p>Lampeggio verde a 10 Hz: Lampeggio di 3 secondi durante l'inizializzazione all'accensione: Modalità di ricarica diretta. Lampeggio verde a 1 secondo: Modalità di ricarica del protocollo Bluetooth, uscita controllata dal veicolo</p>
22	Interfaccia di ricarica
23	Elettrodo di ricarica
24	Alimentazione elettrica
25	Adattatore di alimentazione

2.3 Stazione base



Numero di serie	Nome		Descrizione
4	Indicatore	Alimentazione (Verde)	Verde: La stazione base si accende sempre di verde dopo essere stata accesa.
		Dati (Verde)	Verde puro: La stazione base non trasmette dati differenziali. Verde lampeggiante: I dati differenziali sono in fase di trasmissione e la luce indicatrice lampeggia alla frequenza di trasmissione.
		Satellite (Rosso e verde)	Verde lampeggiante: Soluzione fissa, flusso RTCM in fase di trasmissione. Rosso lampeggiante: Anomalia nella ricerca delle stelle.
		Indicatore wireless Bluetooth	Blu spento: Timeout di comunicazione ESP. Blu sempre acceso: ESP funziona normalmente.

2.4 Specifiche del prodotto

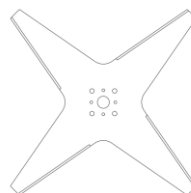
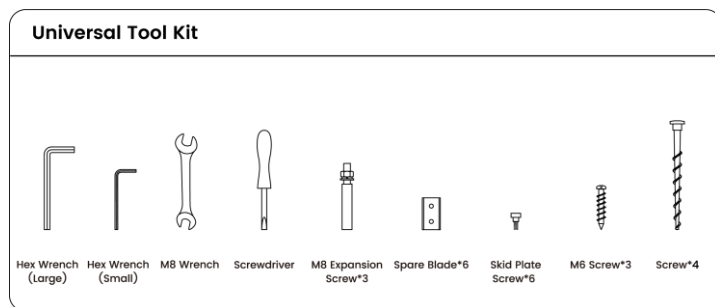
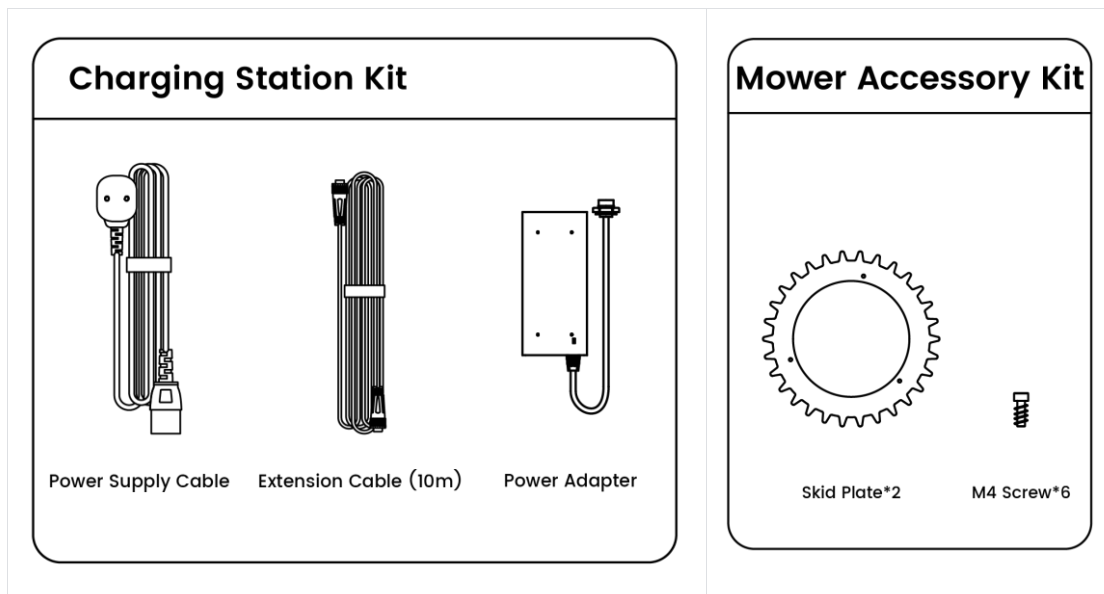
Modulo	Funzionamento funzionale	Dati per maggio 2025
Parametri della macchina	Grado di impermeabilità e antipolvere	Corpo IPX5, stazione base IP67, palo di ricarica IP65
	Temperatura di funzionamento consigliata	0~35°C
	Temperatura di conservazione a lungo termine	0~25°C
	Intervallo di regolazione della lama di taglio	20mm-60mm, 10mm-50mm (con l'aiuto di componenti strutturali)
	Larghezza di taglio	260mm
	Capacità della batteria	190Wh

	Tensione della batteria	16.8V
	Tempo di ricarica	2h
	Velocità di marcia in tre marce	Massimo 0.5m/s
	Velocità di taglio in tre marce	1 ^a marcia; 2 ^a marcia; 3 ^a marcia;
Parametri funzionali	Supporta Wi-Fi e BT	Supporto
	Supporta la comunicazione 4G	Supporto
	Supporta la comunicazione di posizionamento satellitare	Supporto
	RTK di rete	Supporto
	Gocce di pioggia	Supporto
	Sollevamento	Supporto
	Inclinazione	Supporto
	Collisione	Supporto, collisione frontale
	Telecamera	Supporta 1 telecamera monoculare e 1 telecamera binoculare
	Aggiornamento OTA	Supporto
	Area di funzionamento	Un singolo appezzamento non deve superare i 4000 metri quadrati
	Fusione visiva	Supporta la tecnologia di fusione visiva sotto gli alberi per risolvere l'occultamento RTK
	Area di lavoro	Supporta la gestione di più

		appezzamenti, più aree proibite e ricarica automatica
	Angolo di funzionamento	Supporta i cambiamenti di prospettiva di pianificazione

3. Preparazione prima dell'uso

3.1 Elenco dei prodotti



Star Blade *1

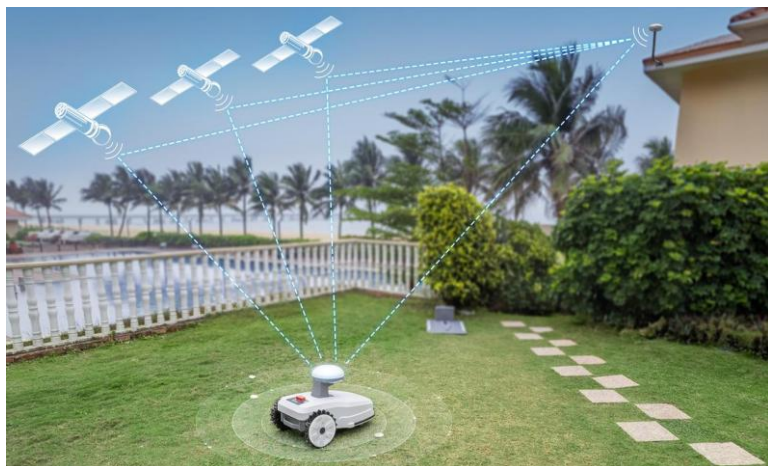
4. Installa RTK

Se disponi di un numero di servizio RTK di rete basato su Ntrip, puoi utilizzare la soluzione di posizionamento RTK di rete senza effettuare il deploy dell'antenna RTK.

4.1 Installa l'antenna RTK della stazione base

Per ottimizzare le prestazioni del sistema RTK, l'antenna RTK deve essere collocata in un'area aperta per ricevere i segnali satellitari. È possibile installare la stazione di riferimento RTK su un terreno piatto e aperto, oppure su un muro o un tetto. Generalmente, l'antenna RTK può essere posizionata a terra, ma se disponi di più aree da falciare, consigliamo di collocarla su un muro o un tetto per migliorare

stabilità e copertura.



4.1.1 Installare l'RTK a terra

Se l'antenna RTK installata su muro/tetto non è adatta al tuo scenario d'uso, puoi acquistare il nostro accessorio "**Kit treppiede**". Puoi consultare le istruzioni dettagliate di seguito.

Requisiti del sito

Scegli una posizione adatta per installare la stazione di riferimento, secondo i requisiti seguenti:

1. Scegli un luogo privo di alberi o torri nelle vicinanze. Colloca inoltre l'antenna RTK e il treppiede in un campo aperto e in un terreno il più elevato possibile.
2. Scegli un terreno con suolo compatto per garantire la stabilità della posizione dopo l'installazione.
3. La posizione non deve essere soggetta a collisioni con macchinari in funzione.
4. Scegli una posizione facile da individuare.

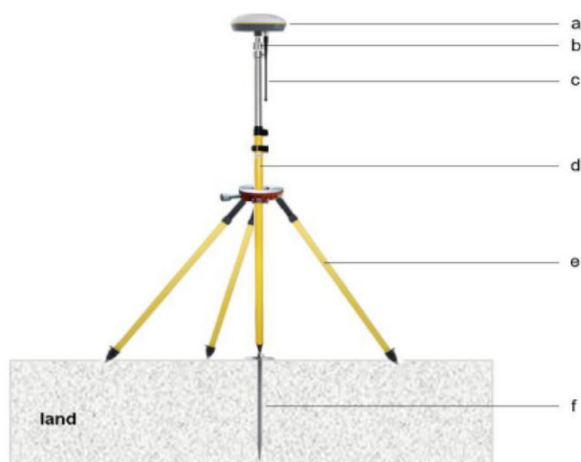
Guida all'installazione

4.1.1.1 Si consiglia di completare la prima installazione del ricevitore nel seguente ordine:

- a. Sul terreno selezionato, interrare il palo di misurazione della stazione di riferimento nel suolo e compattarlo; segnare la sommità del palo all'altezza del suolo; marcare la posizione del palo per un uso più semplice in futuro.
- b. Estrarre il ricevitore, l'adattatore dell'antenna e l'antenna radio. Quindi collegare l'antenna radio e l'adattatore dell'antenna del ricevitore. Il ricevitore deve essere installato sul palo centrale del treppiede; quindi accenderlo.
- c. Posizionare la base del palo centrale del treppiede sul palo marcato e premere saldamente le tre gambe del treppiede; regolare la lunghezza delle tre gambe per centrare la bolla di livello sopra il treppiede.
- d. Regolare il palo centrale del treppiede a un'altezza adatta: 1,5-1,7 metri (assicurarsi di impostare la stessa altezza ogni volta).
- e. Configurare le coordinate della stazione di riferimento iniziale tramite l'applicazione software e registrare il valore delle coordinate iniziali della posizione corrente.
- f. Avviare il compito di falciatura del prato.

4.1.1.2 Seconda operazione:

Prima di tutto, individuare il punto del palo marcato della prima operazione, ripetere i passaggi b e c, quindi utilizzare il valore delle coordinate di avvio della prima operazione per avviare il ricevitore della stazione di riferimento e iniziare il funzionamento.



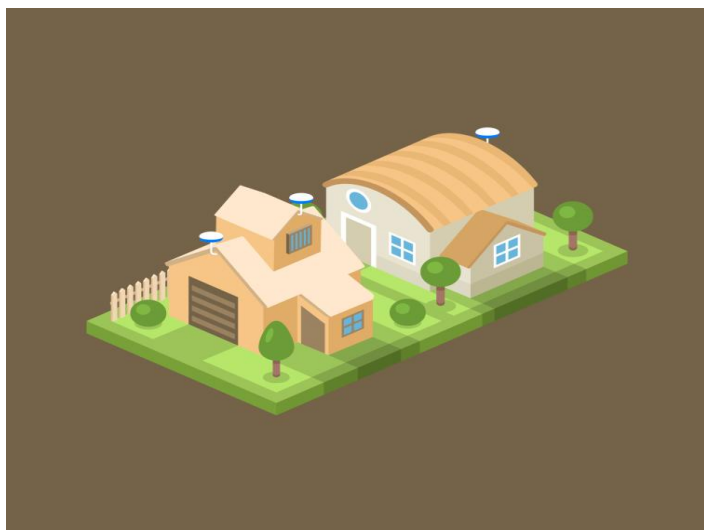
- | | |
|-------------------------------|------------------|
| a V1 receiver | d Alignment pole |
| b Adaptor with 5/8-inch screw | e Tripod |
| c Radio antenna | f Marking pin |

4.1.1.3 I passaggi per rimuovere il ricevitore sono i seguenti:

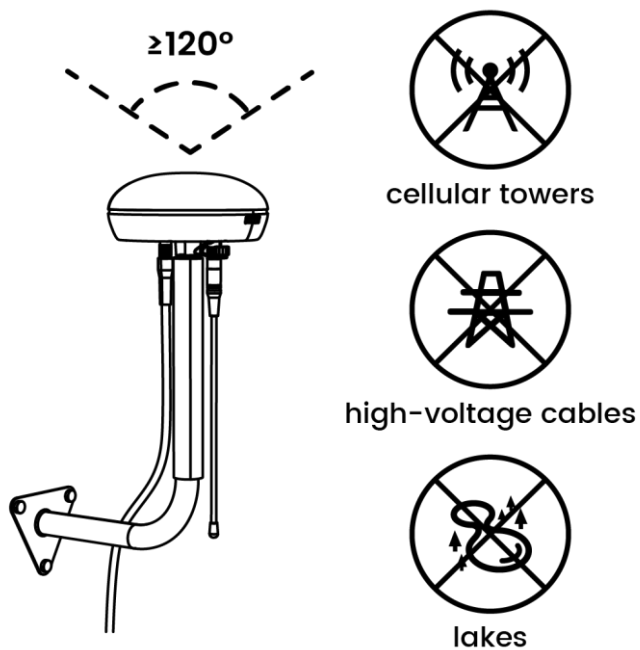
- Smontare il ricevitore e spegnerlo;
- Smontare l'antenna radio e l'adattatore dell'antenna;
- Raccogliere il treppiede;

4.1.2 Installare le antenne RTK su muri/tetti

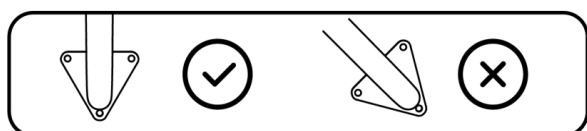
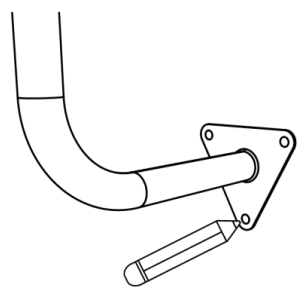
- Le antenne RTK devono essere installate in aree aperte come tetti o muri.
- Assicurarsi che il cielo sia libero da ostacoli all'interno di un angolo di 120°.



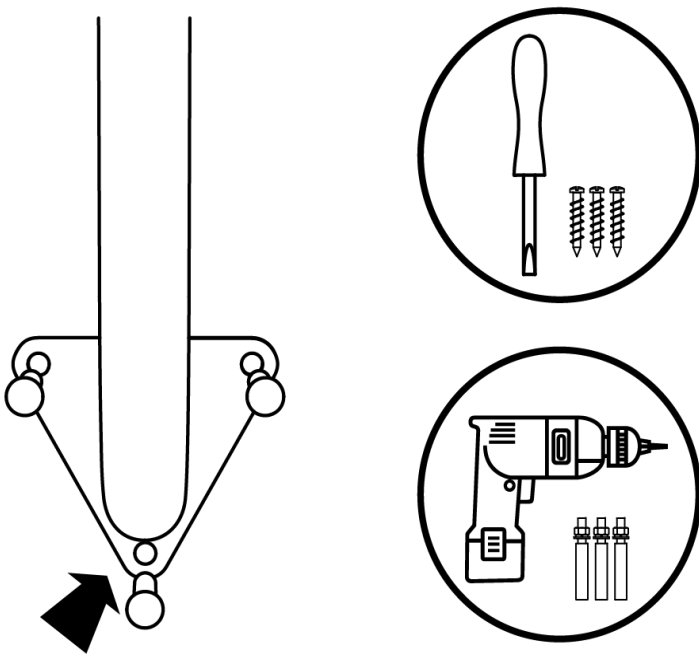
- Installare le antenne RTK a una distanza di almeno 50 metri da fonti d'acqua come stazioni base, cavi ad alta tensione e laghi.



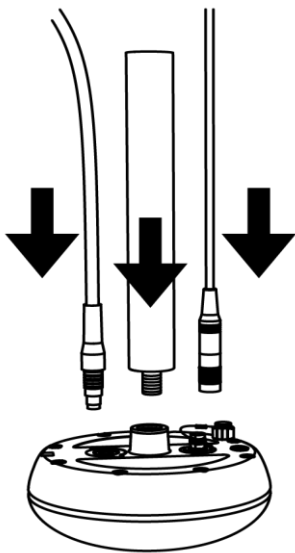
4. Marcare la posizione di installazione della barra di fissaggio curva sul muro.
5. La barra di fissaggio deve essere orientata verticalmente verso l'alto.



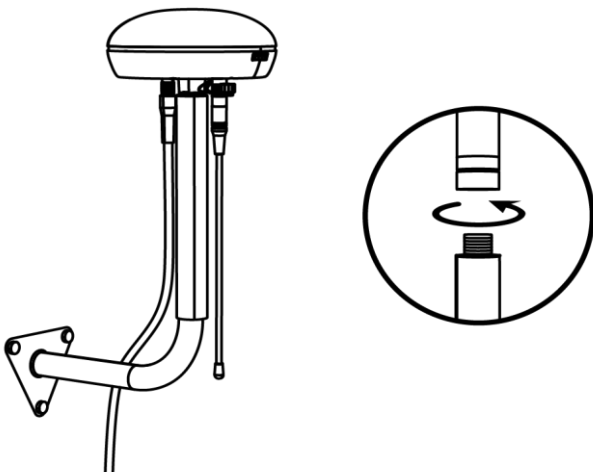
6. Selezionare i bulloni adatti in base al materiale del muro e praticare i fori nelle posizioni marcate.
7. Per i muri di legno: utilizzare viti M6 e cacciavite.
Per i muri di cemento: utilizzare tasselli espansivi M8 e attrezzi elettrici (in dotazione).



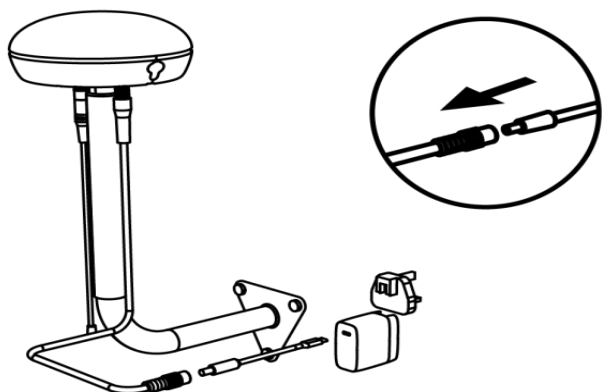
8. Installare una barra a sbalzo diretta, un'antenna RF e un cavo di alimentazione (5 m) sulla stazione base RTK.



9. Fissare saldamente le due barre di fissaggio.



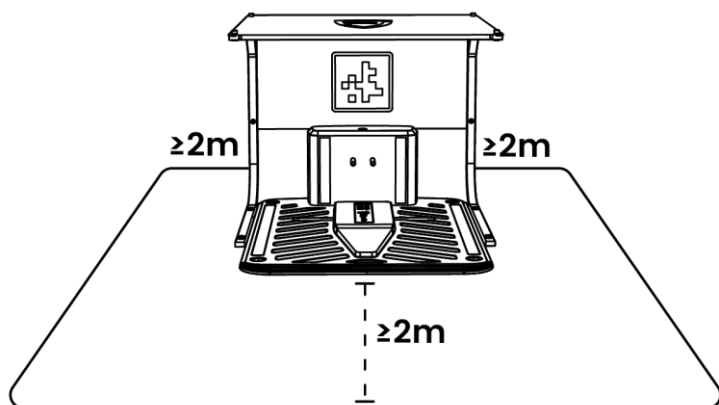
10. Inserire il cavo DCUSB-C, l'adattatore e la spina dell'adattatore di alimentazione nella presa di corrente per attivare la stazione base RTK.



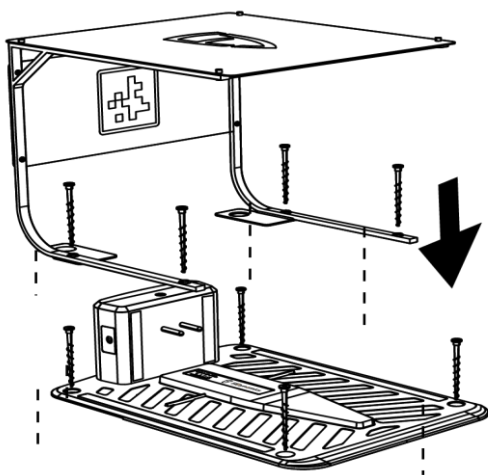
5. Installare la falciatrice e la stazione di ricarica

1. Scegliere un luogo piatto per posizionare la stazione di ricarica. Assicurarsi che l'area orizzontale di almeno 2 metri davanti alla stazione di ricarica sia aperta e priva di ostacoli, senza colline, pendii, depressioni, buche o altri impedimenti.

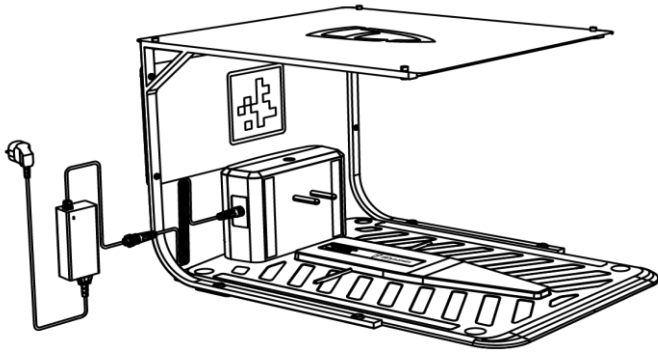
2. Verificare che l'altezza dell'erba sotto la piattaforma della stazione di ricarica non superi i 5 centimetri (circa 2 pollici) e che non ci siano ostacoli intorno.



3. Fissare la stazione di ricarica e il box di alloggiamento al suolo con i bulloni.



4. Collegare l'adattatore di alimentazione, il cavo di prolunga da 10 metri e il cavo di alimentazione, quindi inserirli nella presa di corrente.



5. Accoppiamento della falciatrice automatica

Dopo il completamento dell'installazione della stazione di ricarica e dell'antenna RTK, estrarre il robot falciatore e accoppiarlo alla stazione di ricarica seguendo i passaggi seguenti:

- Premere il pulsante sulla base di ricarica e verificare che la spia diventi verde e lampeggi rapidamente, segnalando l'ingresso nella modalità di ricarica diretta.
- Inserire la falciatrice automatica nella stazione di ricarica e attendere l'accensione.
- Dopo l'accensione della falciatrice automatica, attivare l'interruttore della stessa.

6. Istruzioni per l'uso

6.1 Lavori preparatori

- Leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza prima dell'uso
- Assicurarsi che la stazione base RTK e la stazione di ricarica siano fissate saldamente
- Verificare la presenza di un buon segnale Wi-Fi o hotspot mobile nelle vicinanze
- Confermare che la funzione Bluetooth del telefono sia attivata

6.2 Scaricare l'applicazione

FJDynamics è progettato per funzionare con l'applicazione, scaricare prima l'applicazione: è possibile ottenerla scansionando il codice QR sottostante o cercando **FJD Landscaping** nell'App Store per iOS o nel negozio di applicazioni per Android.



6.3 Registrare e accedere a un account FJDynamics

Se disponi già di un account FJDynamics, consulta solo la sezione Accedi.

6.3.1 Registrare e accedere

Dopo il download dell'applicazione, puoi creare un account seguendo le seguenti istruzioni.

6.3.1.1 Registrarsi con l'email

1. Cliccare su Registrati ora
2. Inserire l'indirizzo email
3. Cliccare il pulsante {Invia}, verrà inviata una email di verifica all'indirizzo email (se non ricevuta, controllare la cartella spam)
4. Inserire il codice di verifica (il codice di verifica ha una validità di 10 minuti, cliccare nuovamente il pulsante {Invia} per ricevere una nuova email di verifica)
5. Impostare una password (la password deve essere composta da 8 a 22 caratteri, contenere almeno lettere minuscole e numeri)
6. Revedere il Contratto d'uso e la Politica sulla privacy
7. Cliccare {Crea account} per completare la registrazione e l'accesso

9:52

<

REGISTER

For account security, set a login password and enter verification code. Your password must be at least 8 characters long and contain numbers, letters, and special characters.

Email address

Enter Password

Verification code Send

Create account

I understand [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

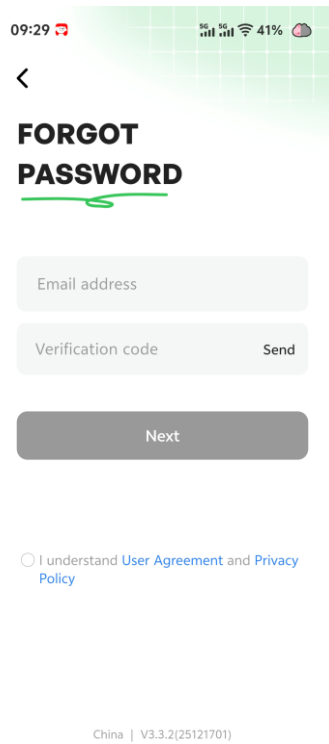
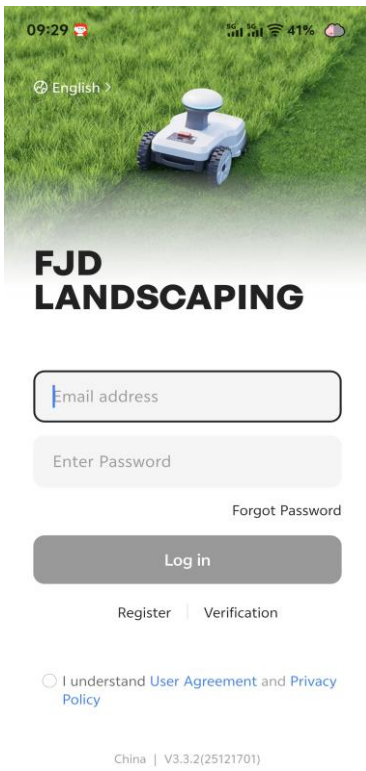
China | V3.3.5(26012003)

6.3.2 Accedi solo

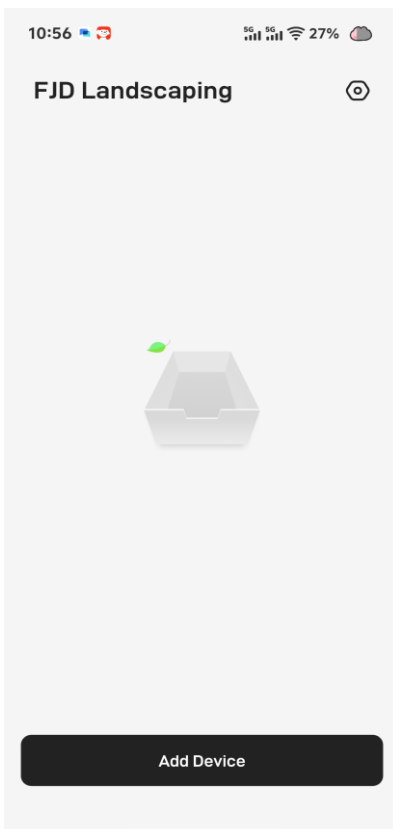
È possibile accedere direttamente inserendo l'**indirizzo email + password** o l'**indirizzo email + codice di verifica**. Successivamente, accettare il Contratto d'uso e la Politica sulla privacy e cliccare

{Accedi} per entrare nell'interfaccia principale del sistema.

Per cambiare la lingua dell'applicazione, cliccare nell'angolo in alto a sinistra della pagina di accesso.



6.4 Gestione delle strutture

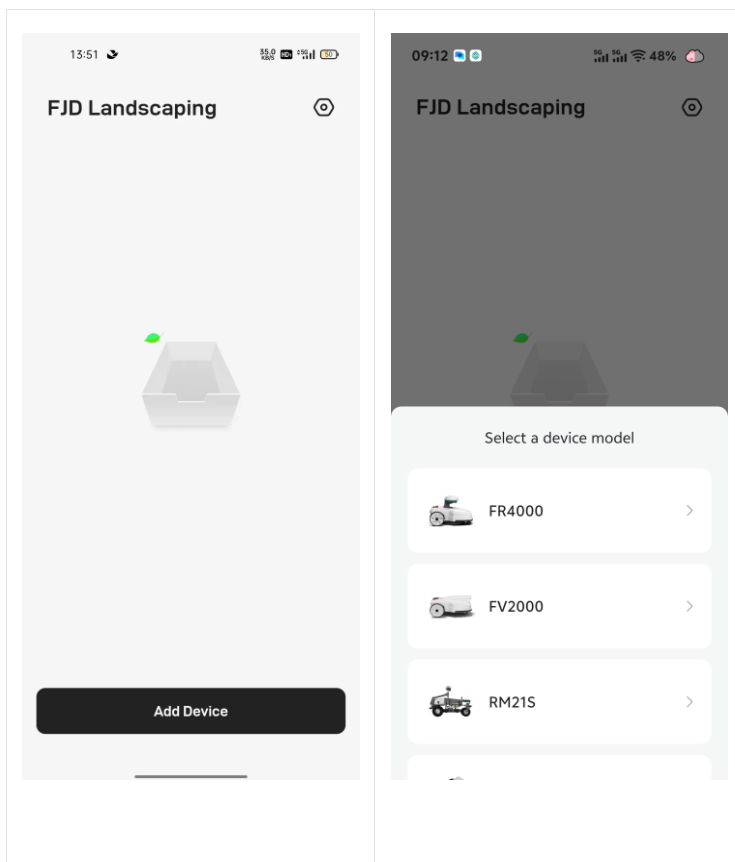


6.5 Aggiungi il robot falciatore FR4000



Nota: Per garantire il corretto funzionamento della funzione Bluetooth, assicurarsi che il telefono abbia attivato la Bluetooth e che la distanza tra il telefono e il robot falciatore sia inferiore a 3 m.

1. Cliccare il pulsante {Aggiungi dispositivo}
2. Selezionare {FR4000} dalle opzioni
3. Seguire le istruzioni per completare la configurazione del robot



6.5.1 Collegare il robot falciatore alla rete



Note:

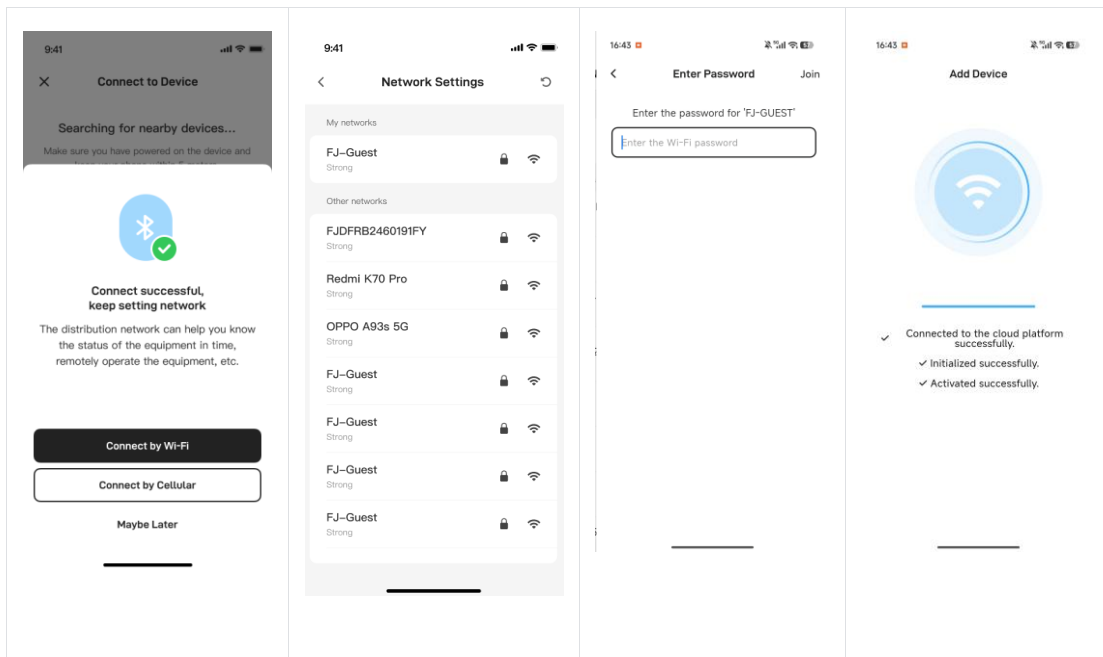
FR4000 lawn mowing robot only supports 2.4GHz Wi-Fi network.

If you are using a iOS device, the lawn mower can only connect to the Wi-Fi network that your phone is connected to. First, connect your phone to Wi-Fi, and then connect the lawn mower to the same Wi-Fi network.

When adding a device for the first time, guiding the phone to connect to the vehicle via Bluetooth will initiate the network configuration process.

- Enter or select the Wi-Fi network name.
- Enter the Wi-Fi password.

- Click {Finish}.

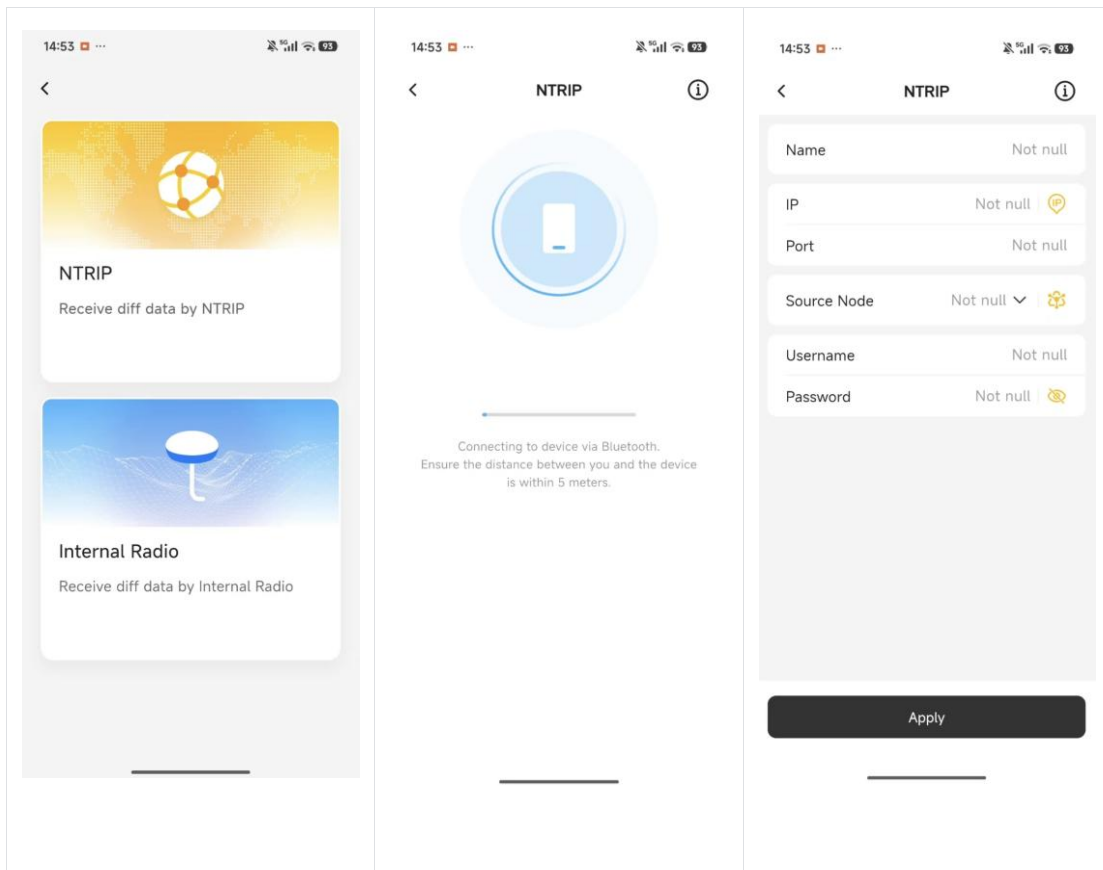


6.5.2 Distribuire il robot falciatore RTK

Il robot falciatore supporta due opzioni di distribuzione della stazione base RTK: Ntrip (RTK di rete) o radio interna (stazione base locale).

6.5.2.1 Distribuzione della stazione di riferimento RTK su rete Ntrip

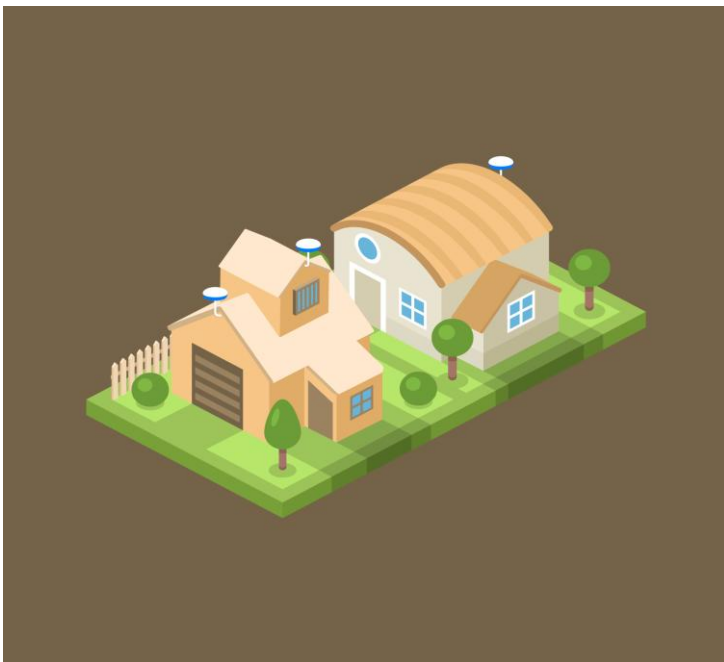
1. Selezionare Ntrip durante la distribuzione dell'RTK
2. Leggere le istruzioni di distribuzione
3. Inserire la configurazione richiesta dell'RTK di rete Ntrip
4. Attendere il completamento della distribuzione della funzione della stazione base



6.5.2.2 Distribuire le stazioni base RTK locali

Assicurarsi che la stazione base RTK sia installata, fissata e accesa, e che il telefono sia connesso al robot falciatore via Bluetooth.

1. Selezionare il sito della stazione base



2. Dopo aver confermato il completamento dei passaggi di preparazione, cliccare {Avvia}

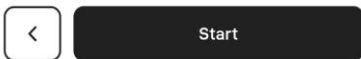
16:51



< Set Up The RTK Base Station Skip



Ensure the RTK base station is powered on.



3. Attendere il completamento della distribuzione della funzione della stazione base

9:41



Deploy RTK Station



✓ Successfully initialized

✓ Successfully located

○ Waiting for fixed solution

Se si desidera modificare la posizione della stazione base durante l'uso, è necessario ridistribuire la stazione base RTK nella colonna {Elenco accessori} - {Stazione base RTK}. Durante la ridistribuzione della stazione base RTK, le informazioni della mappa esistenti verranno eliminate per prime. Effettuare un backup prima dell'eliminazione.

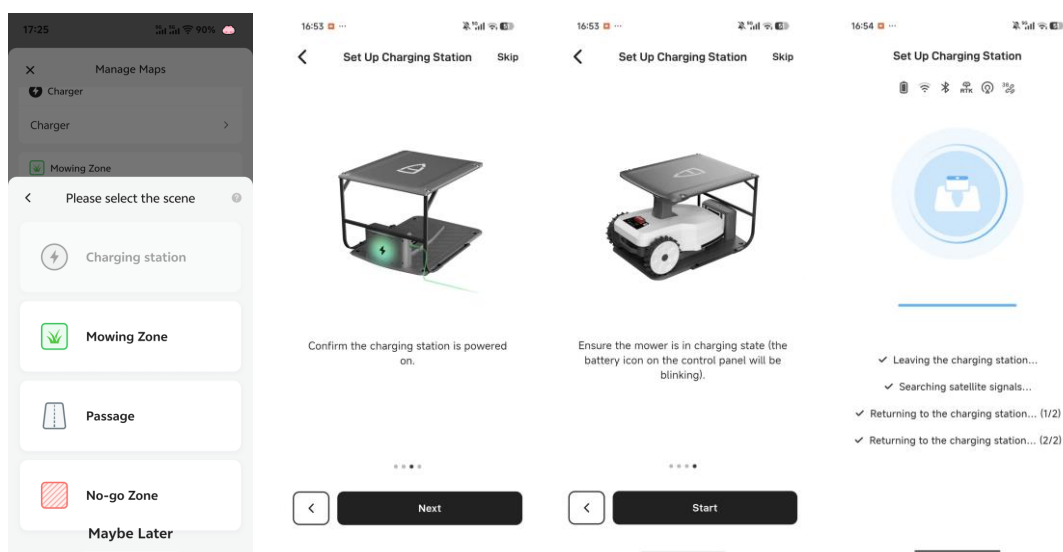
6.5.2.3 Distribuzione delle stazioni di ricarica

Assicurarsi che la stazione base RTK sia installata e accesa, e che la configurazione del sito della stazione base sia completata.

Assicurarsi che il telefono sia connesso al robot falciatore automatico via Bluetooth.

Assicurarsi che il robot falciatore automatico si trovi presso la stazione di ricarica distribuita e sia ancorato.

1. Selezionare un punto di ricarica
2. Mantenere il veicolo in carica (il veicolo viene rilevato come in carica)
3. Dopo aver confermato il completamento dei passaggi di preparazione, cliccare {Avvia}
4. Attendere la distribuzione della funzione della postazione di ricarica

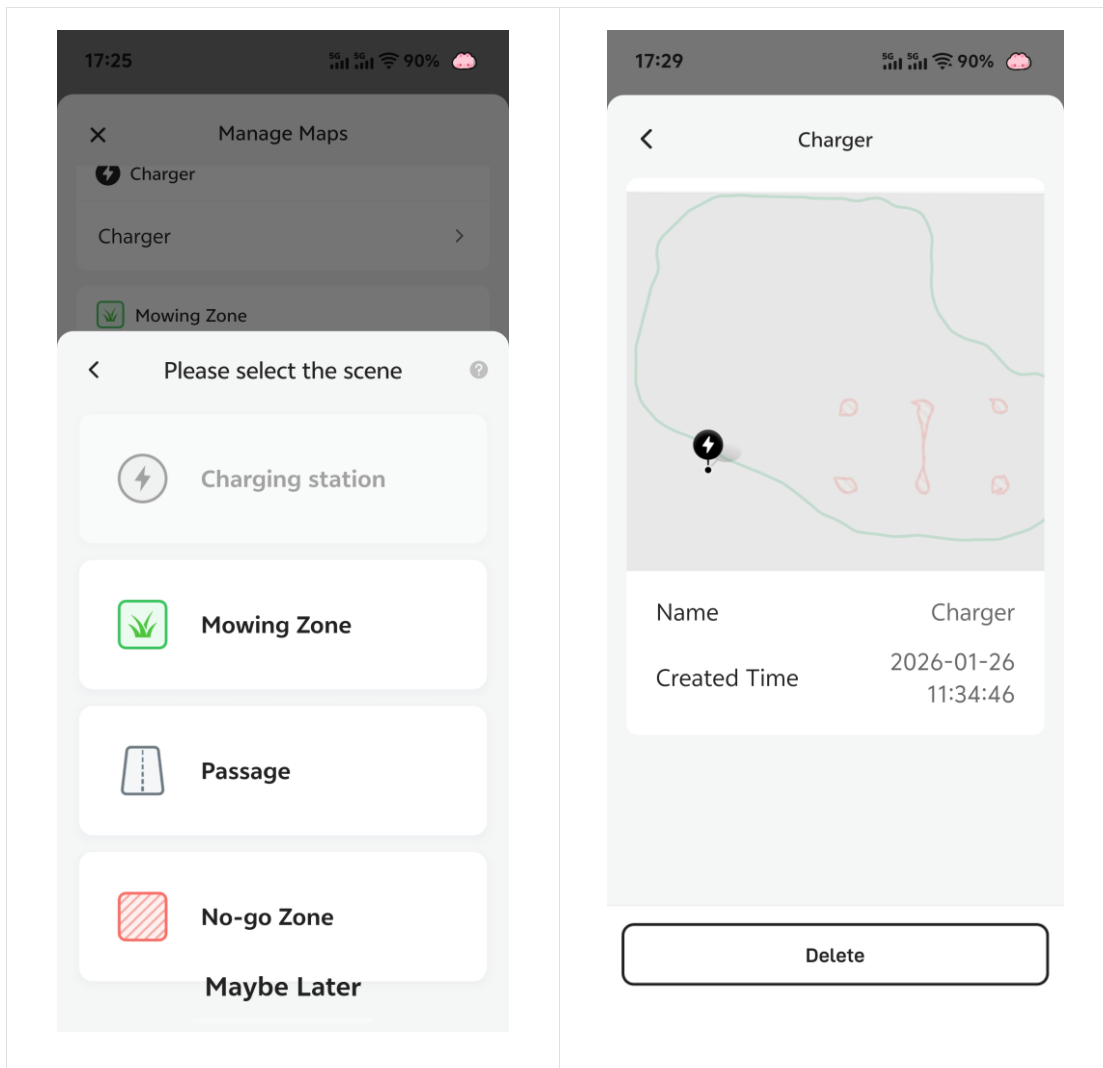


6.5.2.4 Sostituire la stazione di ricarica

- Se la postazione di ricarica dell'utente si danneggia e necessita di sostituzione, è possibile accedere a {Impostazioni} -> {Elenco accessori} -> {Stazione di ricarica}, eseguire la calibrazione tramite scansione del codice QR o inserire il codice SN per cambiare la postazione di ricarica.

6.5.2.5 Eliminare la postazione di ricarica

- Se l'utente ha bisogno di ridistribuire la ricarica, può eliminare la postazione di ricarica nella gestione della mappa, quindi ricreare la postazione di ricarica e il corridoio di collegamento del lotto.

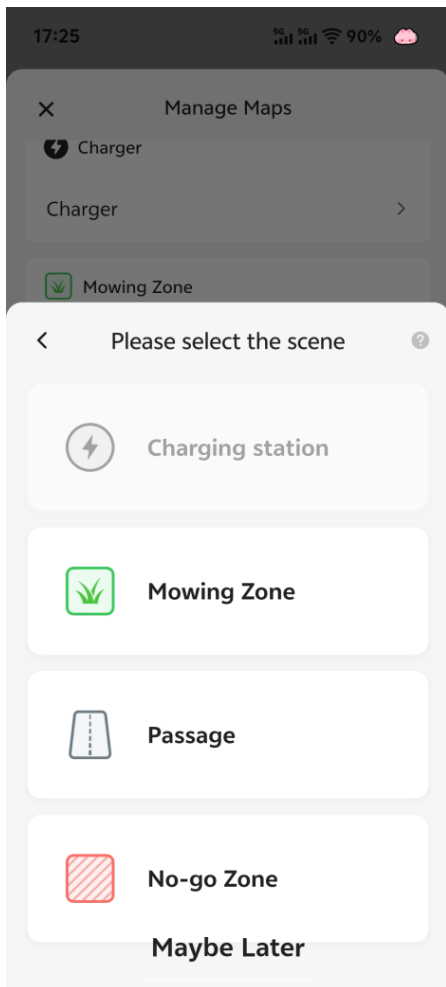


6.5.2.6 Gestione della mappa

- Tipo di elemento della mappa corrente

1. Stazione di ricarica
2. Zona di falciatura
3. Passaggio
4. Zona vietata

La creazione di questi quattro elementi non ha requisiti di ordine e può essere combinata e integrata in un secondo momento.



Nota:

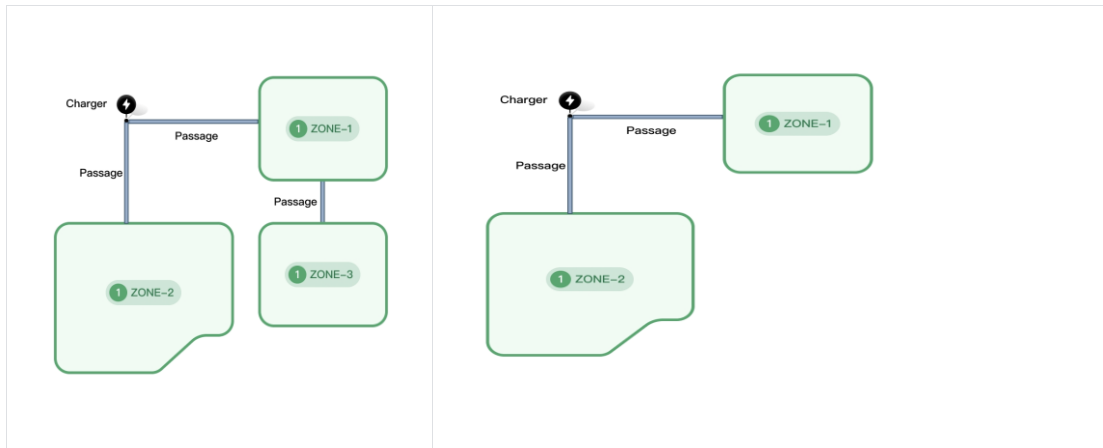
- 1. Il lotto e la postazione devono essere collegati da una linea di collegamento per formare un ciclo chiuso;**
- 2. La postazione di ricarica deve avere un corridoio che colleghi almeno un lotto, anche se la postazione di ricarica si trova già all'interno del lotto.**
- 3. L'ordine per creare una mappa a elementi completi è: creare una stazione di ricarica - creare un lotto - creare una linea di collegamento - creare una zona vietata.**

- Operazioni per più lotti.

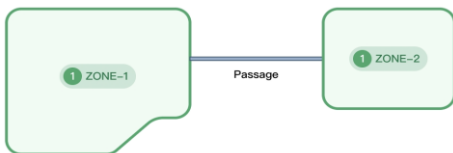
Esempio:

Postazione di ricarica - Linea di collegamento 1 - Lotto 1 - Linea di collegamento 3 - Lotto 3 - Linea di collegamento 2 - Lotto 2

Postazione di ricarica - Linea di collegamento 1 - Lotto 1 - Linea di collegamento 2 - Lotto 2



- **Operazione per singolo lotto.** Questo lotto può non avere postazioni di ricarica e linee di collegamento, ma il veicolo deve essere avviato dall'interno del lotto. Al completamento dell'operazione, tornerà al punto di partenza del lotto e non alla postazione di ricarica.



- **Cosa fare in caso di errore di pianificazione del percorso nella segnalazione?**
 - Verificare la presenza di lotti isolati
 - Verificare se la postazione di ricarica ha un corridoio creato e sia collegata a uno dei lotti
 - Tutti i lotti sono collegati alla ricarica tramite corridoi formando un percorso completo?

6.5.2.7 Creare l'area di lavoro del lotto

1. Prima di creare la mappa, ecco alcune cose da tenere in considerazione:

- Prima di creare la mappa, rimuovere detriti, accumuli di foglie secche, giocattoli, cavi, pietre e altri ostacoli dal prato. Assicurarsi che non ci siano bambini o animali sul prato.
- Verificare che il robot falciatore automatico sia in buone condizioni e che la sua funzione di posizionamento funzioni correttamente.
- Quando il robot falciatore automatico si muove lungo muri, recinzioni, fossi e altri ostacoli, si consiglia comunque di mantenere una distanza di 15 centimetri.
- Durante il processo di creazione della mappa, seguire il robot falciatore mantenendo una distanza inferiore a 3 metri per garantire una buona connessione Bluetooth e la gestione tempestiva delle situazioni sul campo
- Tracciare una linea lungo il bordo del prato.
- Non creare confini ai bordi di piscine e laghi, in particolare lungo le pendenze delle acque

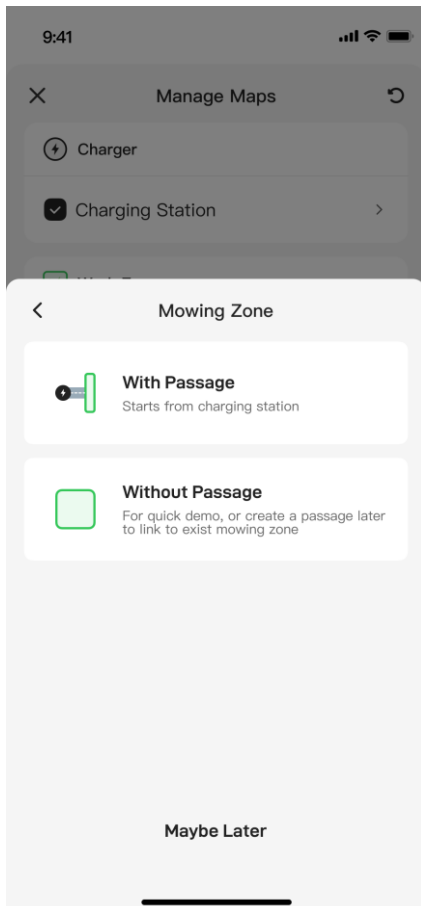
2. Esistono due tipi di lotti

a. B. Zona con passaggio

- i. Questo lotto si estrae dalla postazione di ricarica, crea una linea di collegamento e raggiunge un altro lotto
- ii. Un unico processo completa l'istituzione di due elementi: linee di collegamento e lotti

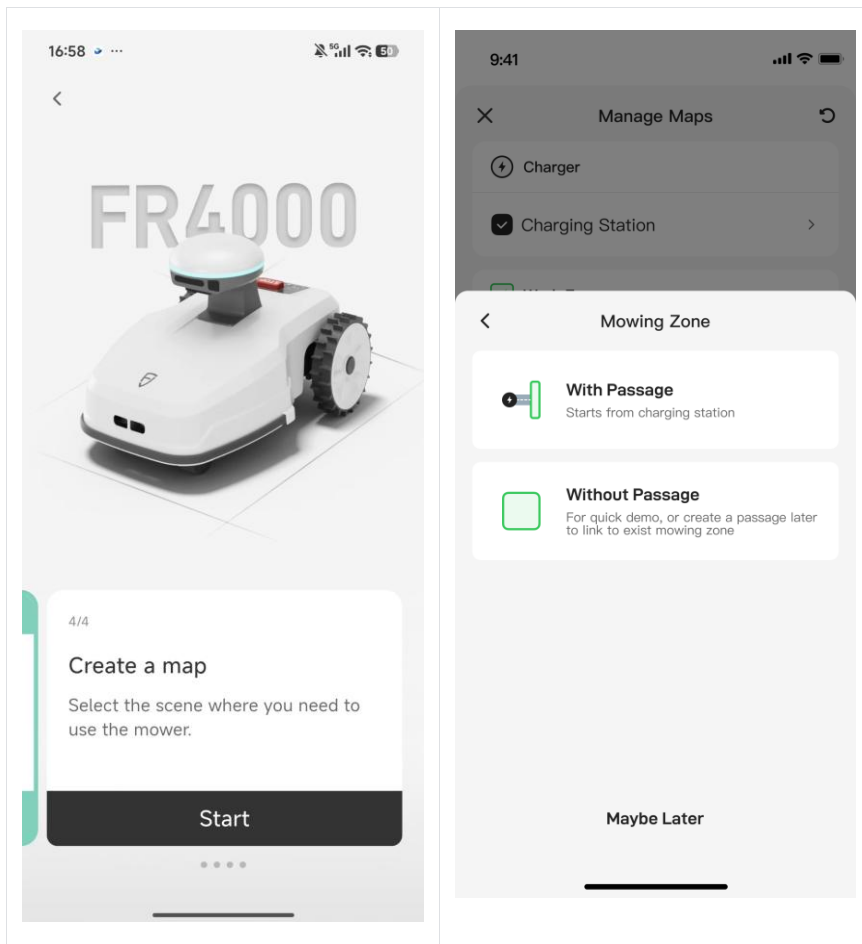
b. A. Zona senza passaggio

- i. Questo lotto è un lotto indipendente senza corridoi e necessita di essere collegato a postazioni di ricarica o ad altri lotti aggiungendo linee di collegamento in futuro



3. Come creare zone con passaggio

a. Selezionare la zona di falciatura con passaggio

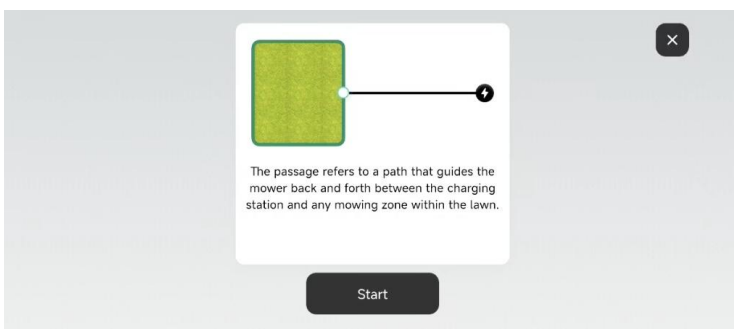


4. Il robot falciatore automatico abbandonerà automaticamente la stazione di ricarica.



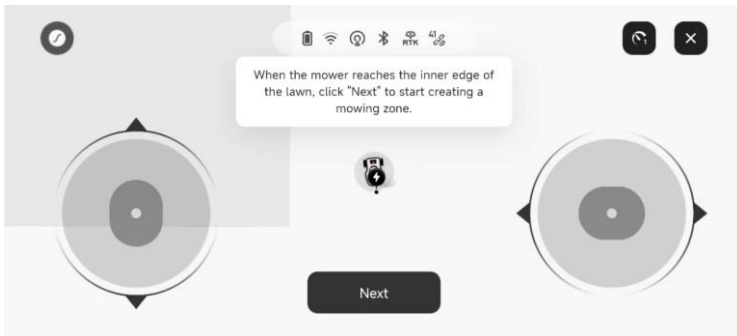
5. Dopo che il robot falciatore si è fermato, è possibile creare un corridoio tramite l'applicazione.

- Il corridoio indica il percorso che il robot falciatore automatico percorre dalla stazione di ricarica all'area di lavoro. Durante l'operazione effettiva, il robot seguirà questo percorso, pertanto è necessario assicurarsi che si tratti di un percorso percorribile.

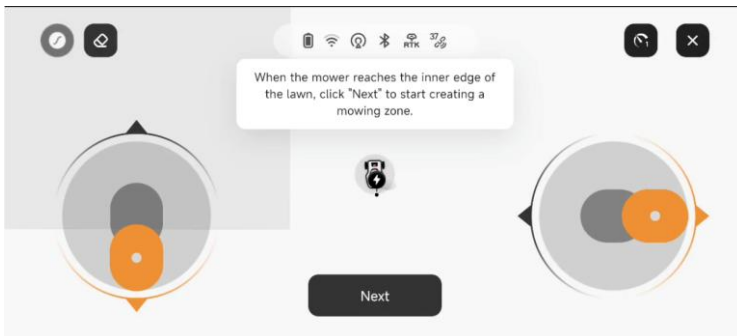


- Cliccare su {Avvia} e utilizzare il joystick per controllare in modalità remota il robot falciatore fino al

bordo dell'area di lavoro prevista.

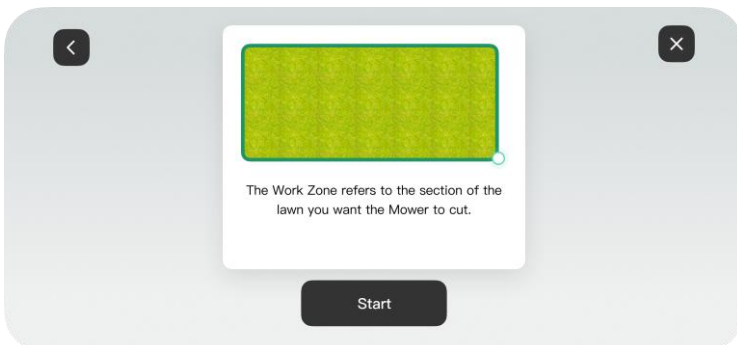


- Cliccare su {Avanti} per salvare il corridoio e continuare a creare la zona di falciatura.

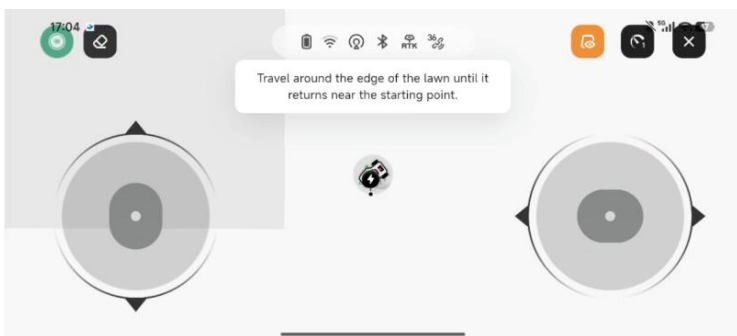


6. Dopo il salvataggio del percorso, è possibile creare la zona di falciatura tramite l'applicazione.

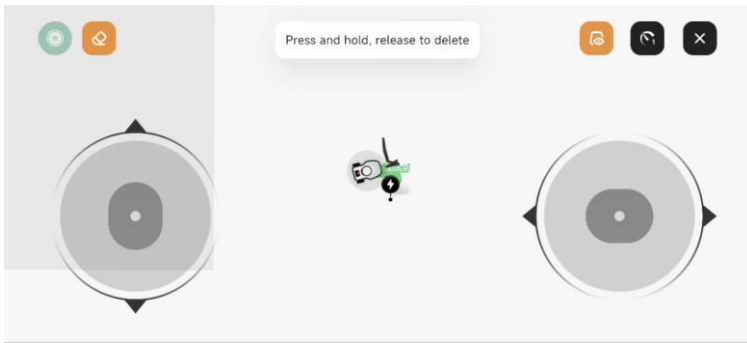
- Cliccare il pulsante {Avvia} quindi utilizzare il joystick per controllare in modalità remota il robot falciatore lungo il bordo desiderato del prato per tracciare il confine del prato.



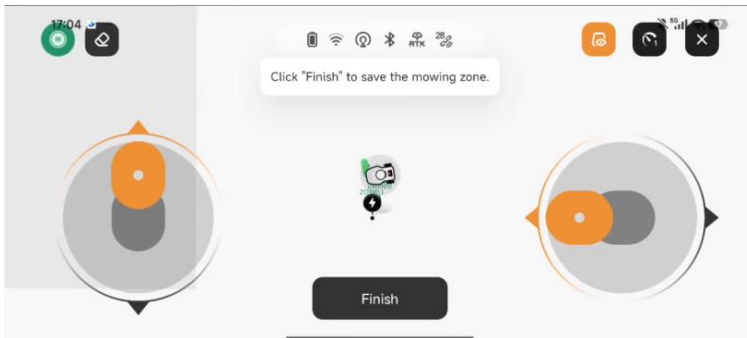
- La linea continua rappresenta il confine che hai tracciato, mentre la linea tratteggiata ti guiderà per tornare al punto di partenza.



- La zona di falciatura non verrà creata finché non avrai controllato il robot falciatore per farlo tornare al punto di partenza e cliccato su {Fine}.
- Se necessario, cliccare l'icona di cancellazione: il robot falciatore tornerà indietro lungo il percorso tracciato, cancellando e ridisegnando i confini della zona di falciatura.



- Controllare il robot falciatore per farlo tornare al punto di partenza, quindi cliccare il pulsante {Fine} per salvare l'area di lavoro.



- Assegnare un nome all'area di lavoro.

7. Come creare una zona senza passaggio

- Selezionare senza passaggio
- Il robot falciatore automatico abbandonerà automaticamente la stazione di ricarica.

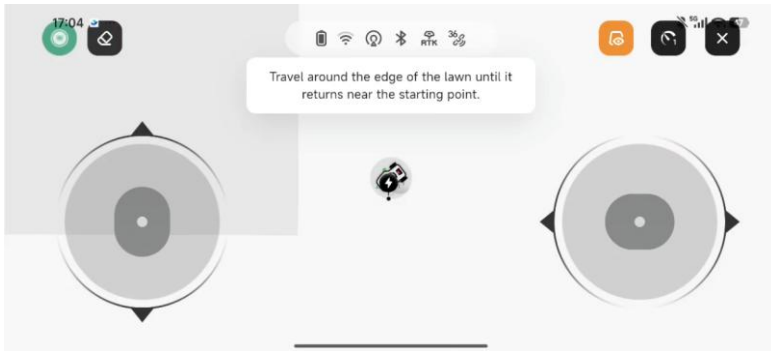


8. Creare le zone di falciatura tramite l'applicazione.

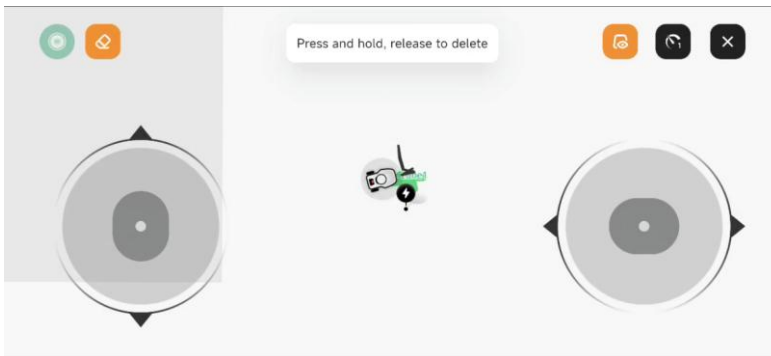
- Cliccare il pulsante {Avvia} quindi utilizzare il joystick per controllare in modalità remota il robot falciatore lungo il bordo desiderato del prato per tracciare il confine del prato.



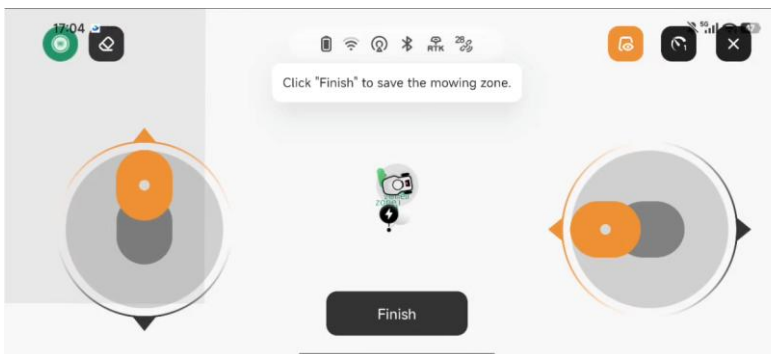
- La linea continua rappresenta il confine che hai tracciato, mentre la linea tratteggiata ti guiderà per tornare al punto di partenza.



- La zona di falciatura non verrà creata finché non avrai controllato il robot falciatore per farlo tornare al punto di partenza e cliccato su {Fine}.
- Se necessario, cliccare l'icona di cancellazione: il robot falciatore tornerà indietro lungo il percorso tracciato, cancellando e ridisegnando i confini della zona di falciatura.



- Controllare il robot falciatore per farlo tornare al punto di partenza, quindi cliccare il pulsante {Fine} per salvare l'area di lavoro.



- Assegnare un nome all'area di lavoro.

6.5.2.8 Creare zona vietata

Le zone vietate includono aree come piscine, aiuole, alberi, radici, fossi e qualsiasi altro ostacolo presente sul prato. Il robot falciatore automatico eviterà di falciare in queste aree designate.

Aree suggerite per la creazione di zone vietate:

1. Ostacoli con altezza inferiore alla parte anteriore del veicolo
2. Ostacoli con diametro superiore a 1 metro
3. Fiori, piante e alberi preziosi

4. Colonne sottili con diametro inferiore a 10 cm

5. Zona di ghiaia fine e morbida

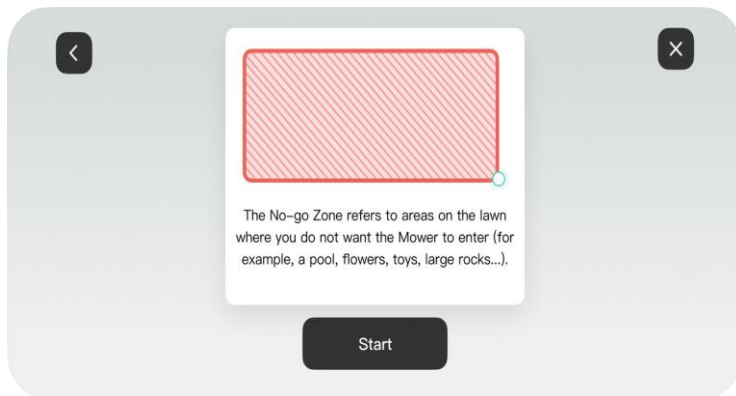
6. Supporto a U del trampolino

Passaggi per la creazione:

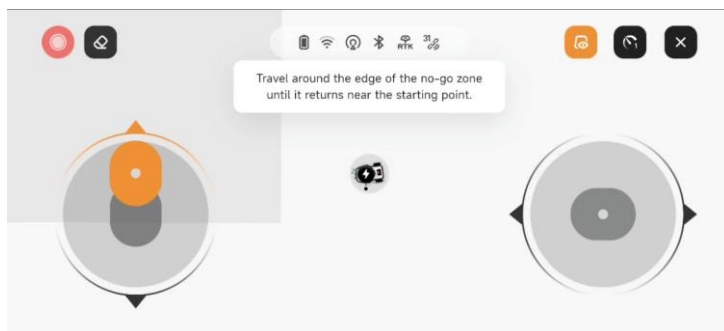
1. Verificare che il robot falciatore automatico sia acceso, posizionato alla stazione di ricarica, in condizioni di funzionamento normali, con soluzione di fissaggio attiva, il pulsante di arresto di emergenza disattivato e il livello di carica della batteria superiore al 50%.

2. Cliccare su {Nuovo} nella pagina di gestione della mappa.

- Cliccare su {Zona vietata} per controllare in modalità remota il robot falciatore e tracciare la zona vietata tramite l'applicazione.
- Utilizzare l'applicazione per guidare il robot falciatore automatico fino al bordo della zona vietata designata.
- Cliccare il pulsante {Avvia}, quindi utilizzare il joystick per controllare in modalità remota il robot falciatore e tracciare il confine della zona vietata.



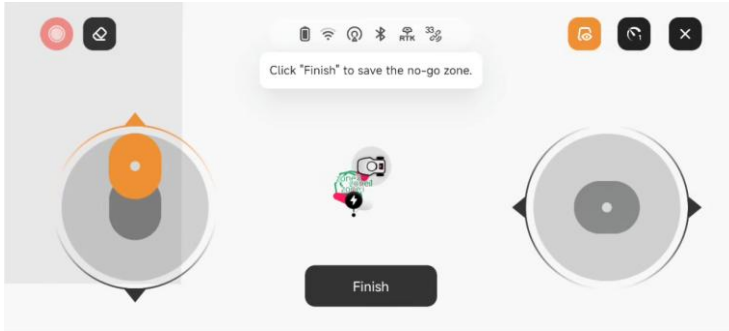
3. La linea continua rappresenta il confine che hai tracciato, mentre la linea tratteggiata ti guiderà per tornare al punto di partenza.



La zona vietata può essere creata solo dopo aver controllato il robot falciatore per farlo tornare al punto di partenza.

4. Se necessario, cliccare l'icona di cancellazione: il robot falciatore tornerà indietro lungo il percorso tracciato per cancellare il confine della zona vietata tracciato in retromarcia.

5. Controllare il robot falciatore per farlo tornare al punto di partenza, quindi cliccare il pulsante {Fine} per salvare la zona vietata.

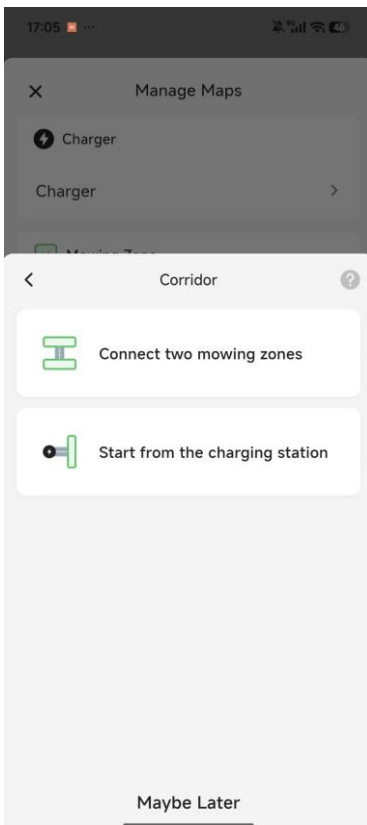


6.5.2.9 Creare una linea di connessione

A. Connettere i appezzamenti di terreno e disegnare linee di connessione tra di essi

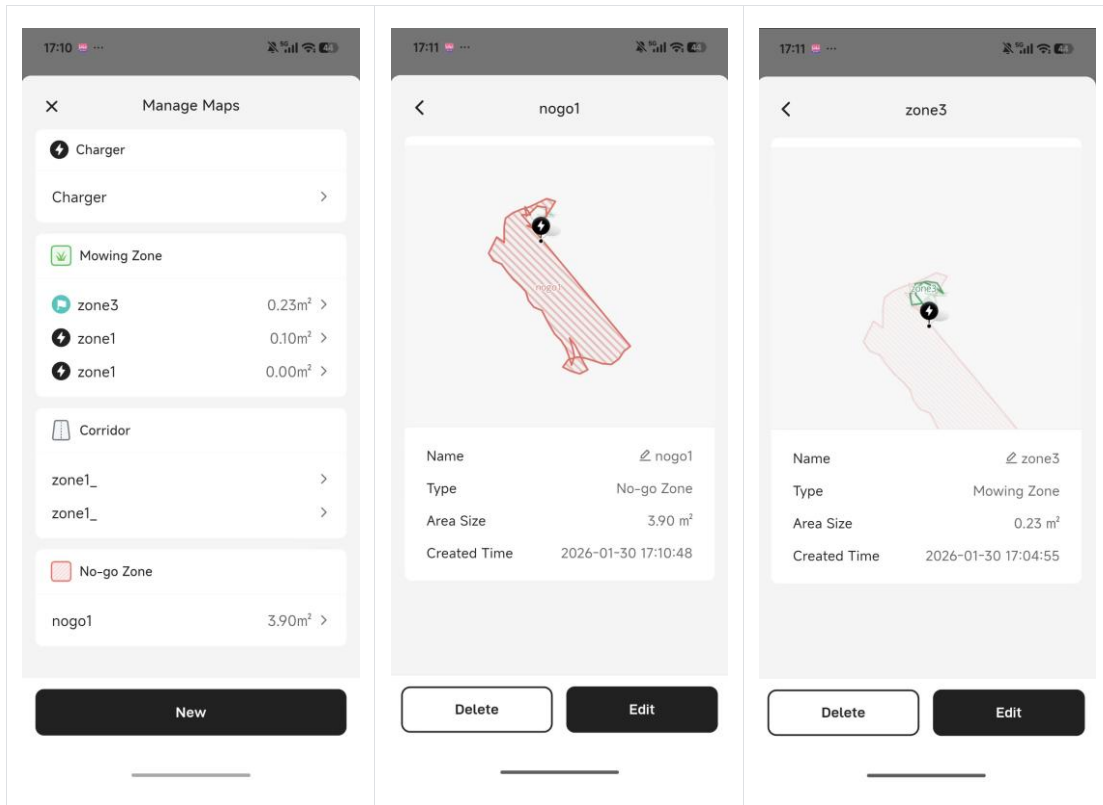
B. Connettere la postazione di ricarica al terreno con una linea di connessione, che deve partire dalla postazione di ricarica per garantire l'avvio della ricarica del veicolo

Nota: I punti di inizio e fine della linea di connessione devono spingersi di oltre 0,5 m all'interno dell'appezzamento di terreno per completare la selezione dei punti di inizio e fine



6.5.2.10 Eliminare la mappa

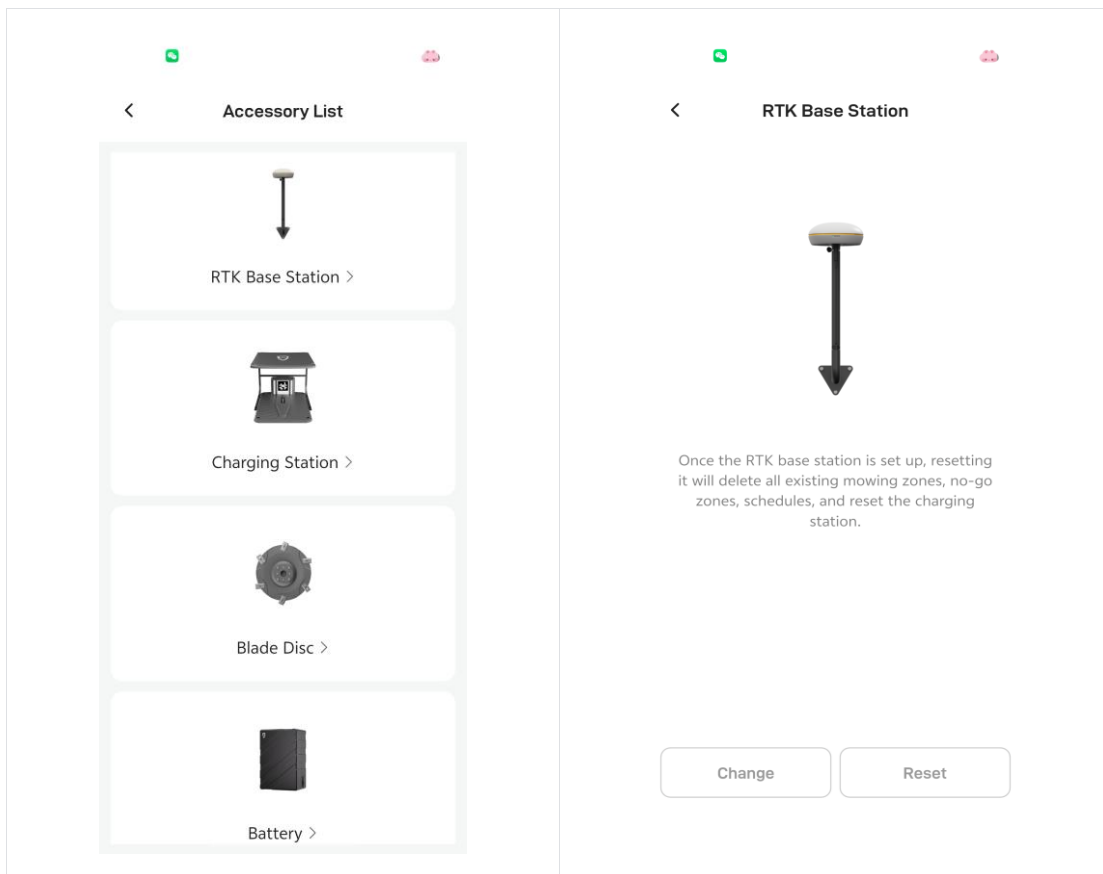
- Per eliminare una mappa: nella pagina di gestione della mappa, cliccare sull'area di lavoro, la zona vietata o la stazione di ricarica desiderata, quindi cliccare su {Elimina} e su {Conferma}.
- L'eliminazione della stazione di ricarica provocherà l'eliminazione del corridoio ad essa collegato.



6.5.2.11 Reimpostare la stazione base RTK

Dopo il tracciato della mappa, non spostare l'antenna RTK, altrimenti potrebbe causare deviazioni tra l'area di lavoro effettiva e quella tracciata.

Se è realmente necessario riposizionare l'antenna RTK, dopo il riposizionamento eliminare e ricostruire la stazione base, quindi ritracciare tutti i dati degli appezzamenti di terreno.



6.5.2.12 Arresto e avvio: demo rapida

1. Connettere la rete
2. Connettere NTRIP
3. Creare zona di falciatura senza passaggio
4. Avviare il compito

6.5.3 Creare un programma di falciatura

- Tramite la funzione di task programmati, puoi impostare un programma di lavoro e il robot falciatore completerà automaticamente le operazioni secondo le tue impostazioni.

Nota:

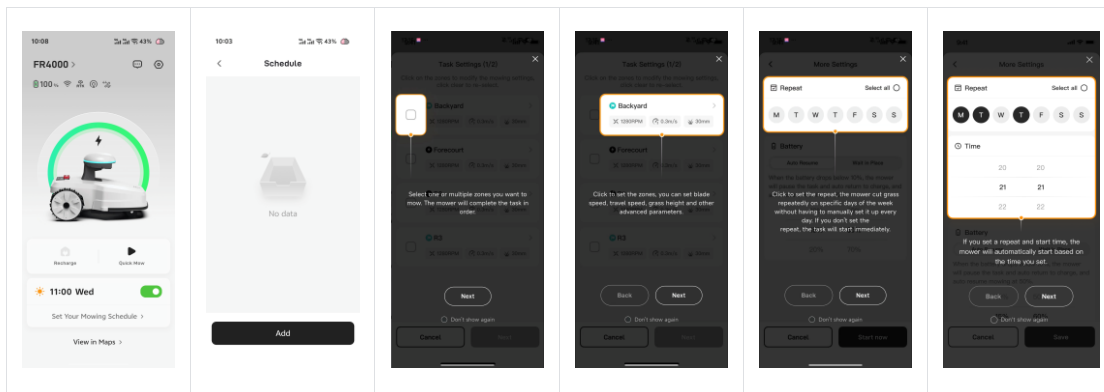
Il programma di falciatura può essere impostato solo dopo il tracciato della mappa.

Le modifiche ai task programmati durante l'esecuzione del robot falciatore automatico non influiranno su quelli già in corso.

Il programma di falciatura si divide in tabella di lavoro programmata e tabella di lavoro vietata

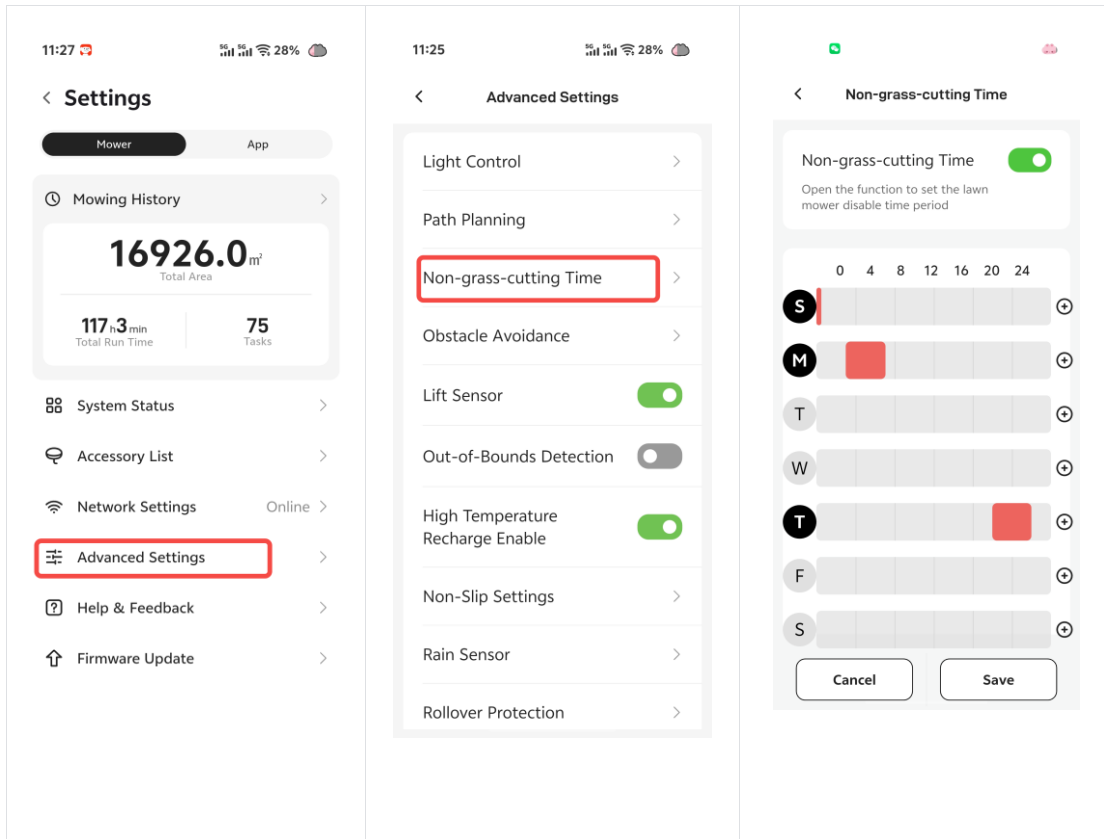
6.5.3.1 Tabella di lavoro programmata

Impostare parametri quali le ore di lavoro giornaliere e gli appezzamenti di terreno di lavoro



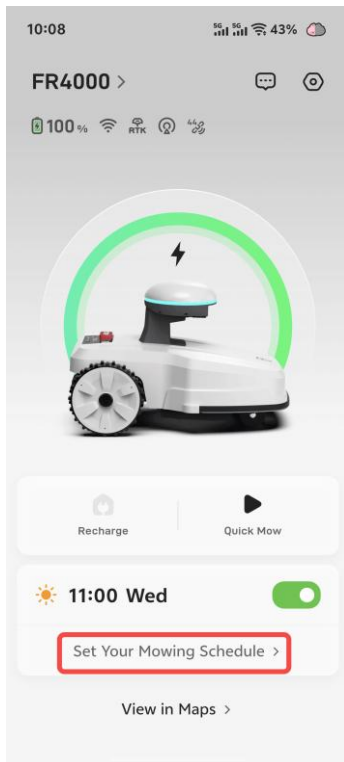
6.5.3.2 Tabella di lavoro vietata

Impostare un periodo di tempo durante il quale il lavoro è vietato ogni giorno. Durante questo periodo impostato, la macchina non lavorerà, entrerà in stato di attesa e riprenderà i compiti incompiuti al termine del periodo vietato

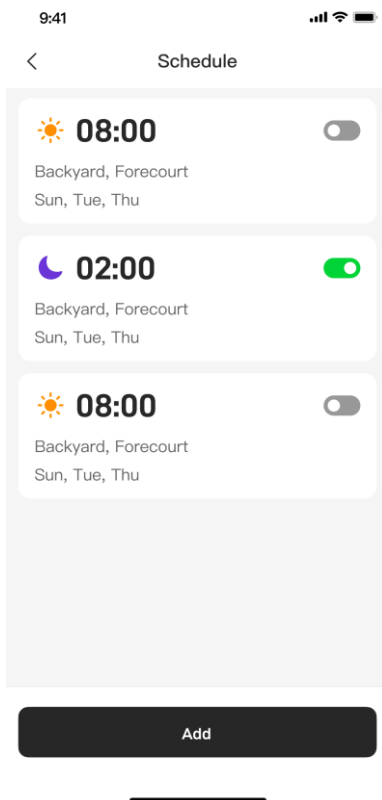


6.5.3.3 Modificare i task programmati

1. Cliccare su {Imposta il tuo programma di falciatura} nella home page del prodotto.



2. Cliccare sull'elemento del task programmato che si desidera modificare.

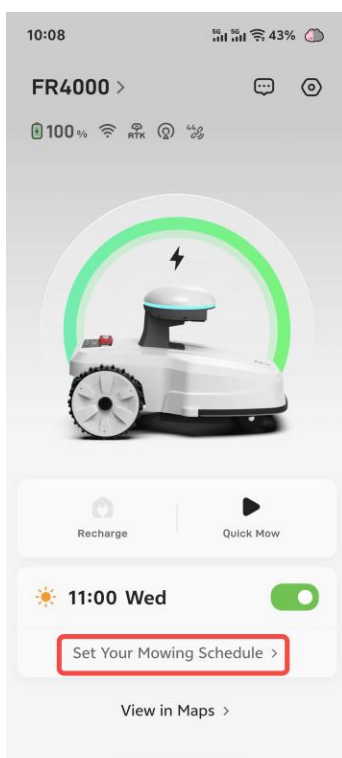


3. Modificare l'ora di inizio, la frequenza di ripetizione, l'area di lavoro, la configurazione di falciatura degli appezzamenti e altri parametri del task programmato.

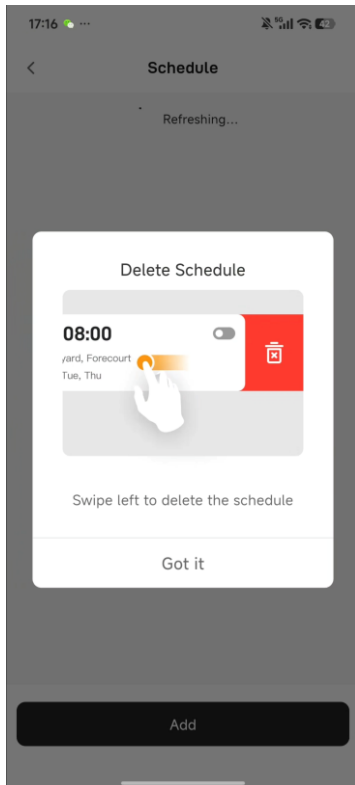
4. Cliccare il pulsante {Salva} per salvare il task programmato.

6.5.3.4 Eliminare i task programmati

1. Cliccare su {Imposta il tuo programma di falciatura} nella home page del prodotto.



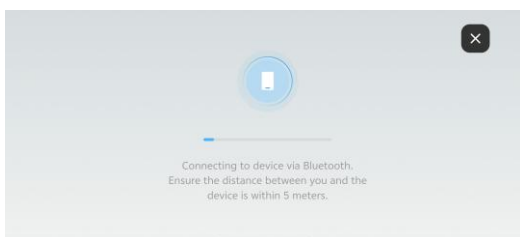
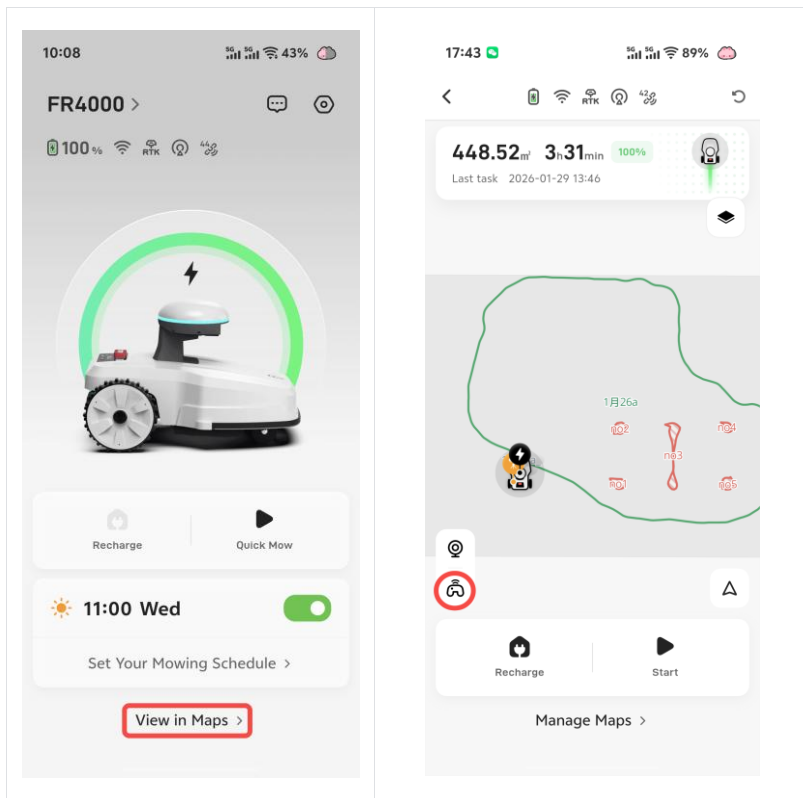
2. Scorri a sinistra per eliminare l'elemento del task programmato che desideri cancellare



3. Cliccare l'icona di eliminazione che appare e confermare.

6.5.4 Controllo remoto manuale

1. Assicurati che la funzione Bluetooth del tuo telefono sia attivata e che la distanza tra il telefono e il robot falciatore intelligente sia inferiore a 3 metri.
2. Verifica che il robot falciatore automatico funzioni correttamente e che l'interruttore di arresto di emergenza sia disattivato.
3. Clicca su {Visualizza sulla mappa} nella home page delle funzionalità del prodotto, quindi clicca sull'icona del controllo remoto
4. L'applicazione attiverà la connessione Bluetooth con il robot falciatore. Dopo il successo della connessione, si accederà alla pagina della modalità manuale.
5. Utilizza le leve di comando avanti/indietro, sinistra/destra per controllare remotamente il robot falciatore.
6. Tocca l'icona della velocità per regolare la velocità di marcia nella modalità manuale remota.



6.5.5 Operazione di falciatura

- **Lavori di preparazione**

Verificare che il robot falciatore automatico disponga di una stazione di ricarica nell'area di lavoro e di una carica sufficiente.

In caso di incidenti durante il processo di falciatura, premere il pulsante di arresto di emergenza sul robot falciatore automatico. Il robot falciatore automatico eseguirà in priorità le istruzioni del pulsante di arresto di emergenza, metterà in pausa il compito e interromperà la falciatura.

Non è consigliato falciare lo stesso area più di una volta al giorno, poiché ciò potrebbe danneggiare il prato.

L'altezza di residuo consigliata per ogni falciatura è circa il 2/3 dell'altezza attuale dell'erba. Se l'altezza dell'erba supera i 60 mm (2 pollici), è consigliato impostare l'altezza di residuo minima a 40 mm (1,6 pollici).

- **Attivare l'operazione one-click tramite l'applicazione**

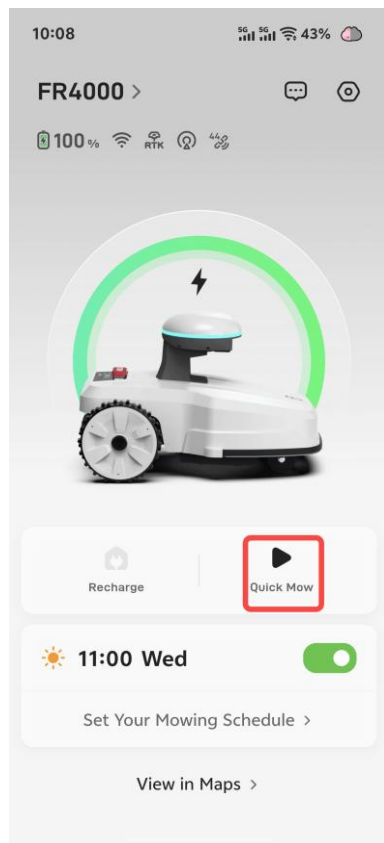
Nota:

Quando viene attivato tramite l'applicazione, il robot falciatore eseguirà le

operazioni di falciatura su tutti gli appezzamenti di terreno cartografati nell'ordine di cartografia.

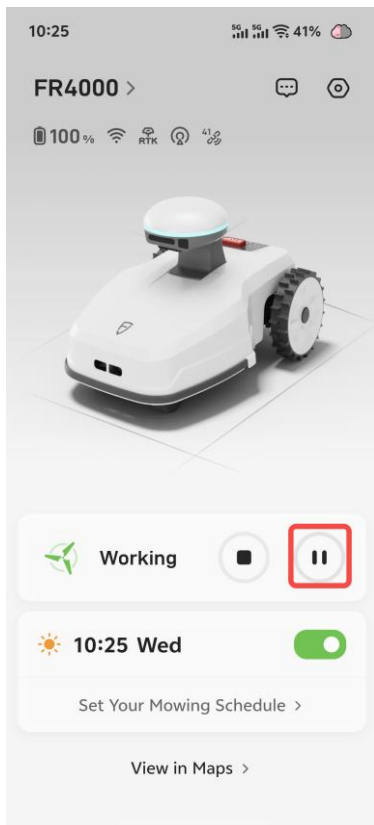
1. Nella home page dell'applicazione del robot falciatore, tenere premuto il pulsante di avvio "Falciatura rapida".

2. Il robot falciatore automatico eseguirà l'operazione one-click.



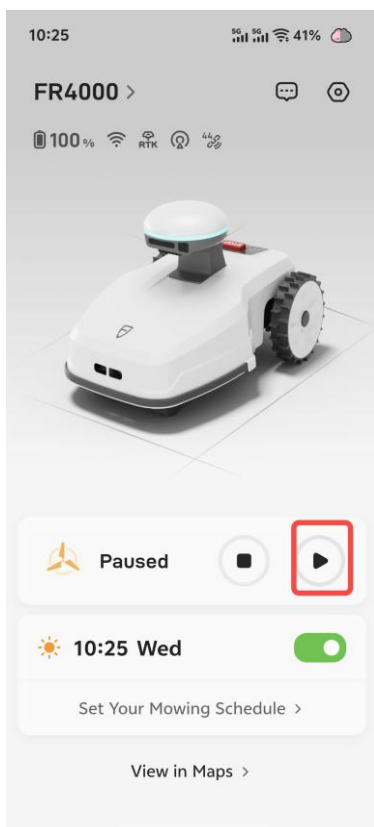
- **Interrompere l'operazione**

Premere il pulsante di arresto di emergenza sul pannello di controllo superiore del falciatore o cliccare l'icona di pausa sull'APP



- **Riprendere l'operazione**

Premere il pulsante di falciatura e il pulsante di conferma sul pannello di controllo superiore del falciatore, o cliccare l'icona di continuazione sull'APP



Note:

Durante il processo di falciatura, se la batteria è troppo bassa (inferiore al 10%), il robot falciatore

intelligente interromperà automaticamente la falciatura e tornerà alla stazione di ricarica. Quando la batteria raggiunge la soglia di ripresa della falciatura (90% di default), il robot falciatore intelligente tornerà automaticamente all'ultimo punto di falciatura e riprenderà le operazioni di falciatura.

Impostare i task programmati

1. Impostare il programma tramite l'APP.
2. Il robot falciatore automatico avvierà automaticamente il lavoro secondo le impostazioni dei tuoi task programmati.

6.5.6 Ritorno alla stazione di ricarica

6.5.6.1 Ricarica automatica

Quando il robot falciatore automatico completa normalmente il compito di falciatura o attiva la condizione di ripresa della falciatura, tenderà di tornare alla stazione di ricarica per ricaricarsi.

Per attivare la funzione di ricarica, il robot falciatore automatico deve trovarsi nell'area di lavoro designata e non in nessuna area vietata.

6.5.6.2 Ricarica manuale

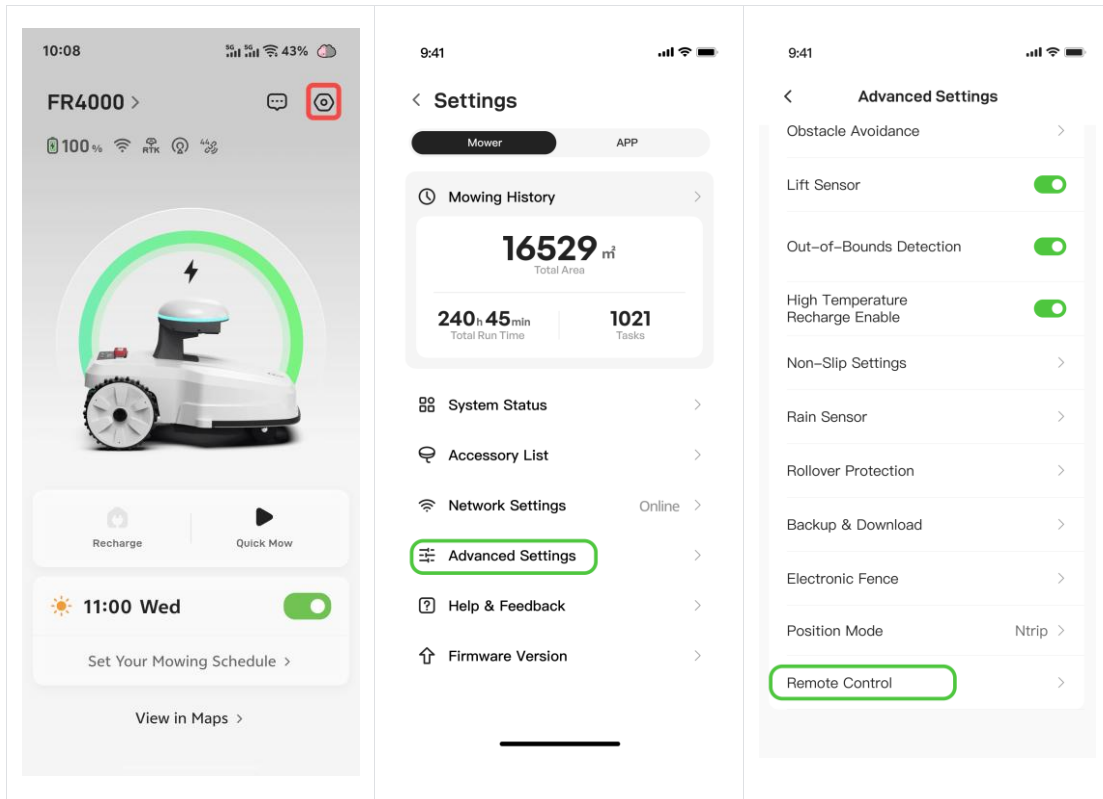
Tramite l'invio di istruzioni tramite l'APP, il robot falciatore intelligente può tornare alla stazione di ricarica.

1. Cliccare su {Ricarica} nella home page dell'applicazione del robot falciatore.
2. Cliccare il pulsante {OK}.
3. Il robot falciatore attiverà la funzione di ricarica.

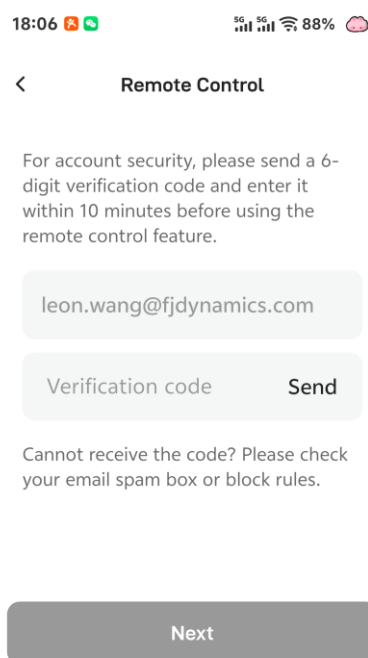
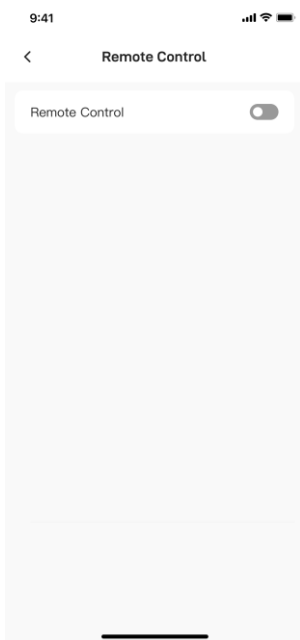
6.5.7 Impostazioni avanzate

[Controllo remoto]

Passo 1: [Impostazioni] - [Impostazioni avanzate] - [Controllo remoto]



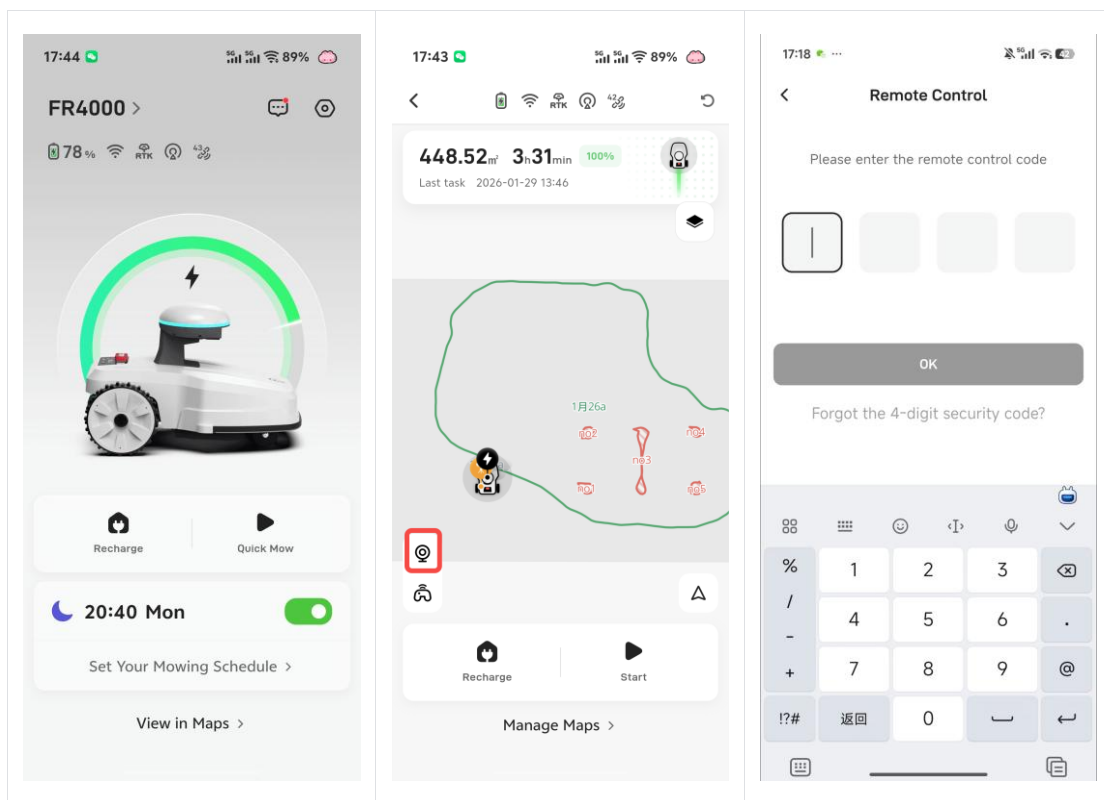
Passo 2: Attivare la selezione del controllo remoto → Completare la verifica di sicurezza con il proprio indirizzo email → Inserire il codice di verifica



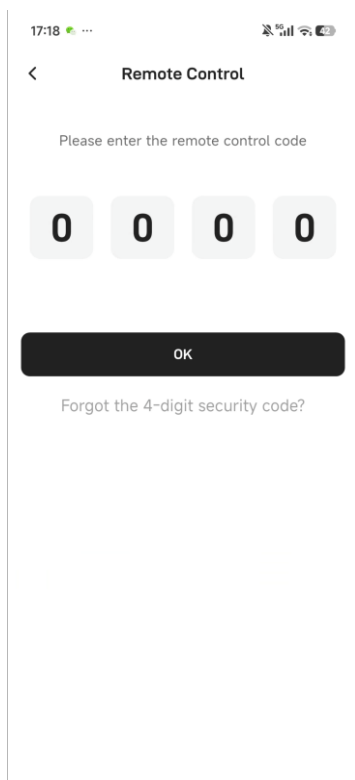
Passo 3: Completare l'impostazione del codice di controllo remoto a quattro cifre.

Torna alla home page e clicca su {Visualizza sulla mappa} in basso.

Clicca sull'icona {Fotocamera} in basso a sinistra



Passo 4: Inserire il codice di controllo remoto a quattro cifre



Passo 5: A questo punto puoi utilizzare questa funzione per monitorare il falciatore in tempo reale.

- Puoi cliccare sull'icona "mappa" per visualizzare la posizione del falciatore in tempo reale.

- Puoi visualizzare lo stato in alto allo schermo.
- Puoi scegliere di fermare il falciatore cliccando il pulsante [Stop] in alto a destra.
- Puoi anche controllare manualmente il falciatore cliccando sull'icona del joystick in alto a destra.



[Rilevamento degli ostacoli]

- Nelle specifiche aree di lavoro o scenari, puoi regolare la sensibilità della funzione di evitamento degli ostacoli per ottenere un funzionamento più fluido. L'utente può impostare la distanza dal confine (0,1-1,5 metri) per disattivare la fotocamera visiva e evitare gli ostacoli esclusivamente tramite il paraurti anti-collisione di base durante la falciatura dei bordi.
- Interruttore di evitamento degli ostacoli in corridoio, puoi scegliere di attivare o disattivare l'evitamento degli ostacoli in corridoio

[Controllo dell'illuminazione]

Gli utenti possono spegnere liberamente la striscia luminosa e impostare il periodo di attivazione.

[Impostazioni del sensore di sollevamento]

Gli utenti possono scegliere autonomamente di spegnere il sensore di sollevamento.

[Impostazioni del sensore di goccioline di pioggia]

Ora gli utenti possono scegliere di spegnere il sensore di goccioline di pioggia o impostare un tempo di pausa per la pioggia (fino a 48 ore).

[Protezione da ribaltamento]

Ora gli utenti possono regolare la configurazione dell'angolo, che attiverà il sensore di inclinazione (15% -60%).

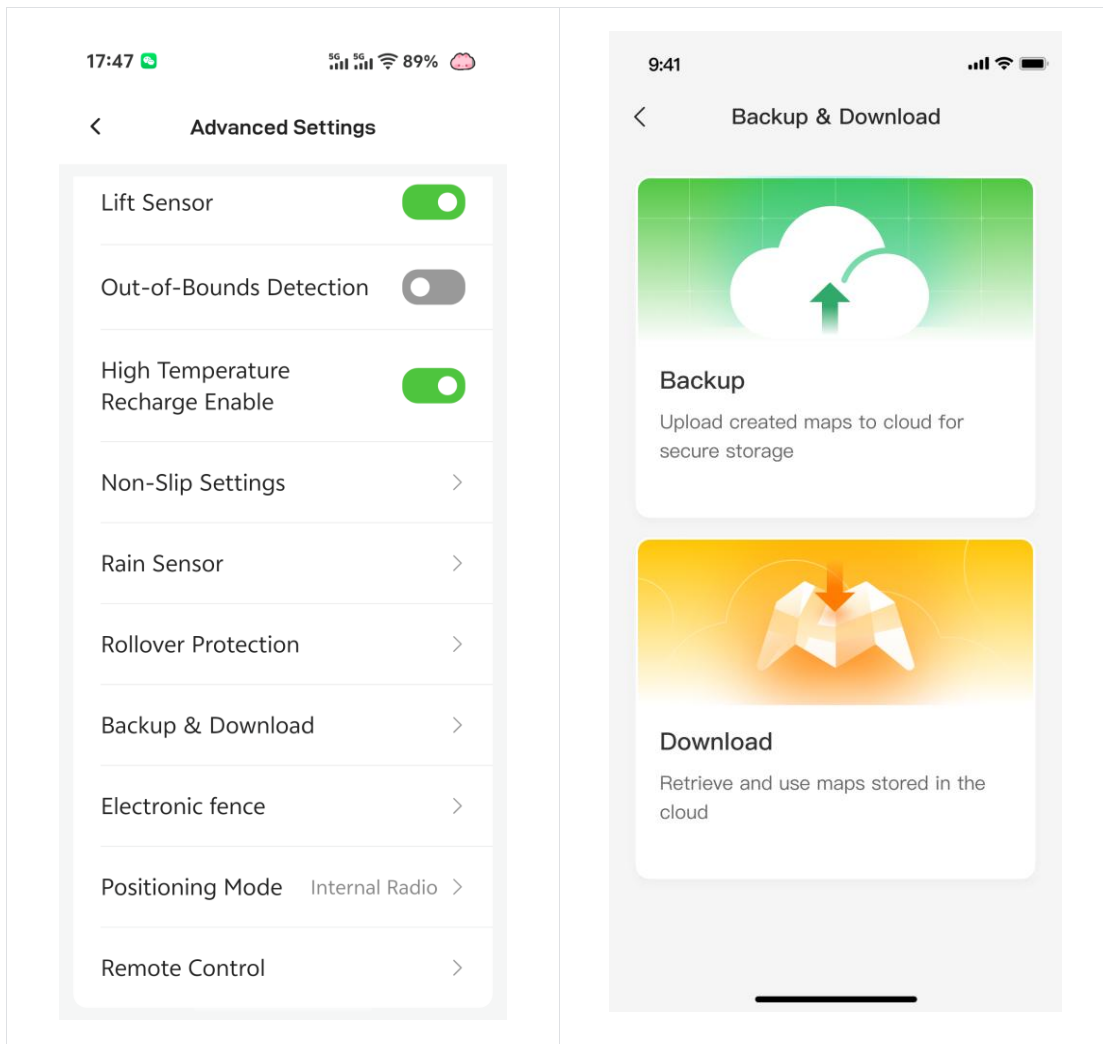
[Recinto elettronico]

Ora gli utenti possono impostare un'area di recinto con un raggio di portata, prendendo come punto di ancoraggio il dispositivo o la stazione di ricarica. In caso di uscita dall'area del recinto, verrà inviata una email di allarme e l'operazione verrà interrotta.

[Backup e download]

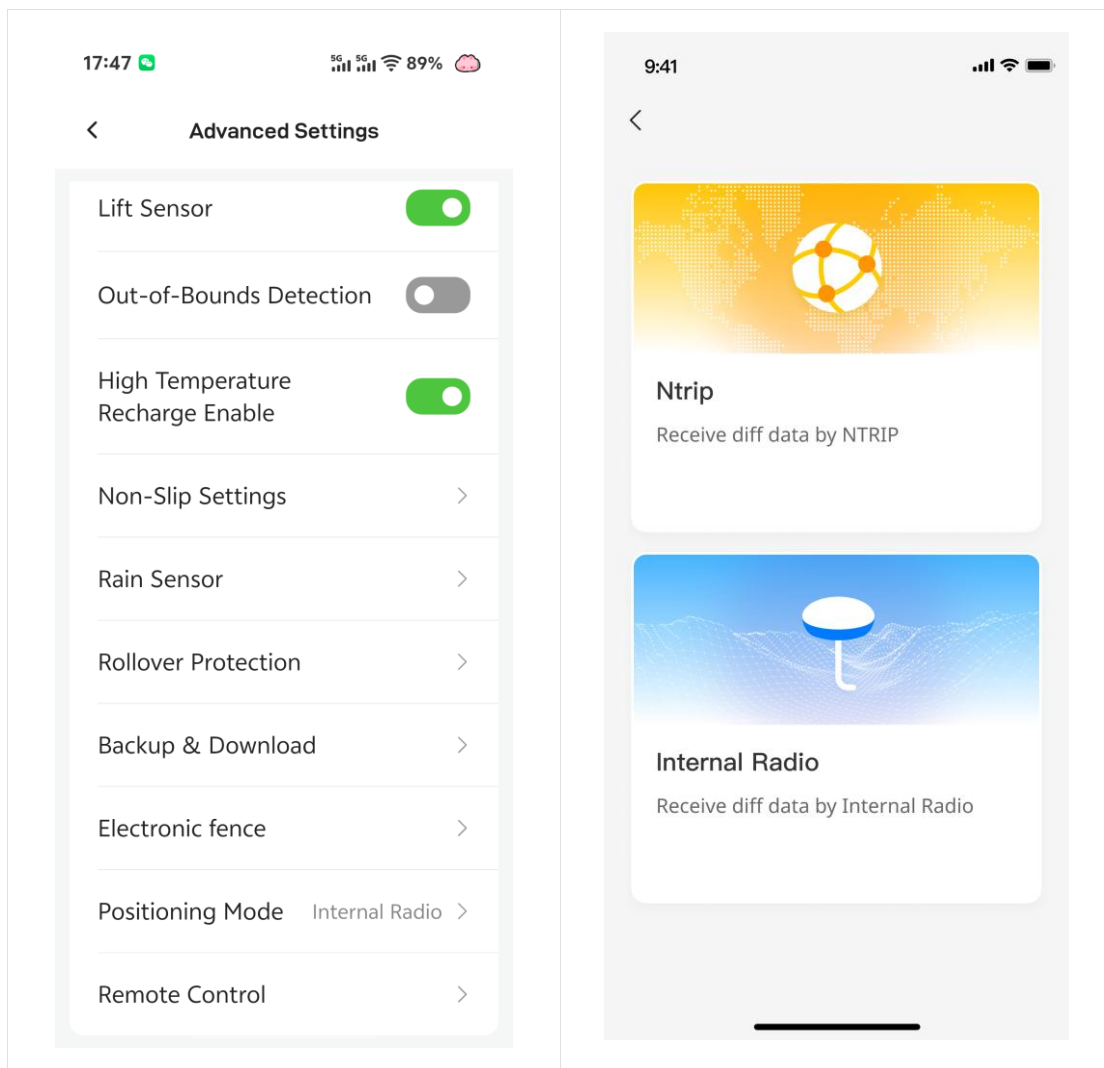
Ora gli utenti possono caricare attivamente le mappe locali e fare il backup delle informazioni della mappa corrente. Allo stesso tempo, possono scaricare dal cloud le mappe di backup in un secondo

momento.



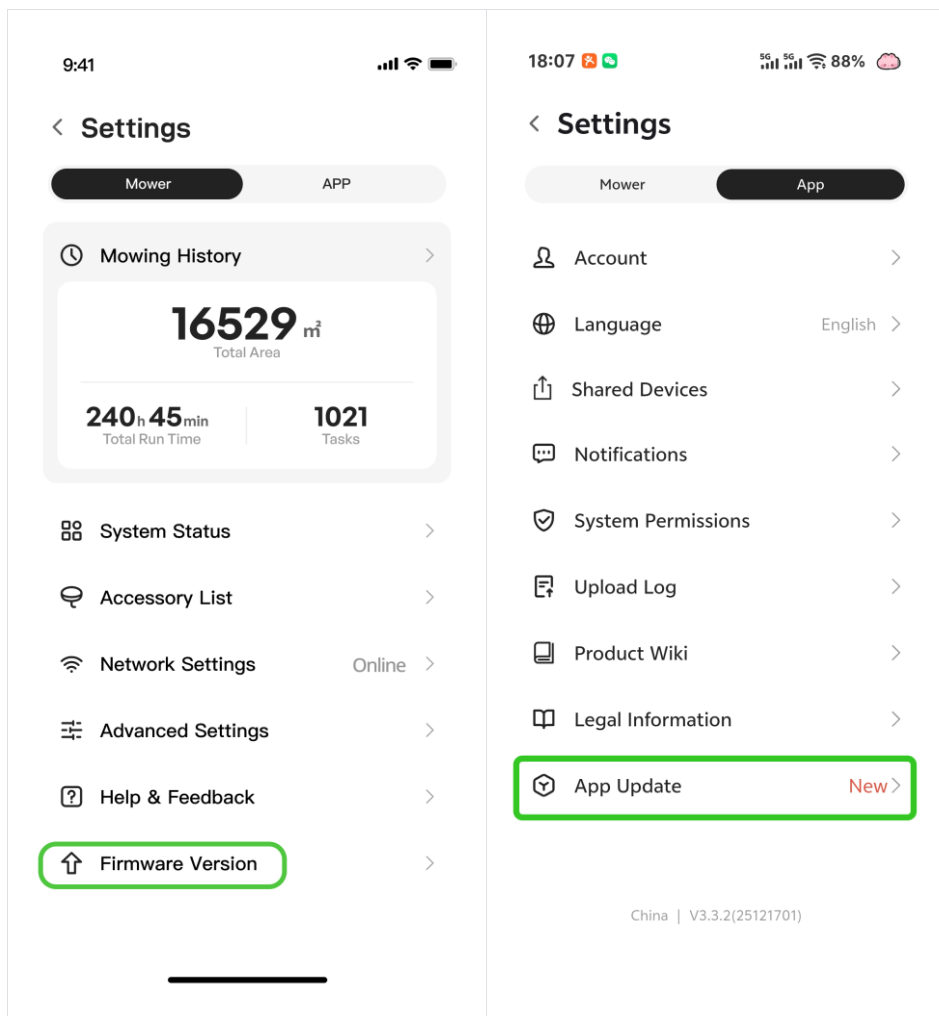
[Cambia modalità di posizionamento]

Ora gli utenti possono cambiare attivamente la modalità di posizionamento, selezionare Ntrip o Radio interna



6.5.8 Aggiornare il firmware

1. Si consiglia di eseguire l'aggiornamento quando la batteria del robot falciatore è sufficientemente carica e il dispositivo non è in funzione da un periodo di tempo.
2. Assicurarsi che il robot falciatore sia connesso a un segnale Wi-Fi stabile.
3. Accedere a {Versione firmware} e cliccare su {Aggiornamento APP}.
4. Attendere il completamento dell'aggiornamento.



7. Manutenzione

7.1 Piano di manutenzione

Cycle	Maintenance matters
Prima dell'uso	<ul style="list-style-type: none"> • Avviare e verificare la presenza di messaggi di guasto • Osservare se le ruote sono allentate • Controllare il cutter <ul style="list-style-type: none"> ◦ Il coltello da taglio deve essere affilato. ◦ Verificare se i bulloni del coltello da taglio e del disco sono allentati e serrarli con una chiave inglese • Ispezionare componenti come bulloni, dadi o bulloni per danni, perdite o allentamenti. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione siano installati e funzionino correttamente • Per garantire che il sistema operativo e le applicazioni rimangano aggiornati, verificare la presenza di aggiornamenti software e, se presenti, installarli in modo

	tempestivo (aggiornamento regolare secondo i promemoria)
Durante l'uso	<ul style="list-style-type: none"> • Evitare di lavorare per lunghi periodi di tempo su terreni bagnati o accidentati • Sospendere periodicamente il lavoro per verificare se la lama è impigliata con detriti • Evitare la collisione con oggetti duri come pietre, radici di alberi, ecc. • Evitare di lavorare su buche • Ostacoli più grandi come tronchi d'albero, ostacoli più sottili come gambe di sedie, ecc. sono facili da incastrare nella macchina. Si prega di delimitarli in un'area proibita
Dopo ogni mese di utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire il tavolo di taglio (a seconda della situazione, aumentare la frequenza di ispezione) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Posizionare il cutter sulla barra degli accessori e spegnere l'alimentazione. ◦ Usare un piccolo tubo dell'acqua, risciacquare in modo appropriato, e evitare di usare una pistola ad acqua ad alta pressione per il lavaggio intensivo. ◦ Dopo la pulizia e l'asciugatura, accendere la macchina. • Controllare il cutter <ul style="list-style-type: none"> ◦ 4-6 settimane a seconda della situazione • Verificare l'allentamento dei bulloni delle ruote posteriori e serrarli • Controllare il blocco delle ruote anteriori e pulire i ritagli di erba • Pulire il vetro anteriore della macchina e la fotocamera • Rimuovere le erbacce vicino alla pila di ricarica

7.2 Conservazione del tosaerba






Se prevedi di non utilizzare questa macchina per lungo tempo, segui questi passaggi per conservarla.

- Spegnere l'intera alimentazione del veicolo.
- Pulire il tosaerba come descritto nella sezione precedente.
- Controllare il cutter e sostituirlo o affilarlo se necessario (vedi sezione Piano di manutenzione).
- Conservare il tosaerba in interno in un luogo asciutto, pulito, ben ventilato e fuori dalla portata dei bambini. Non posizionarlo accanto a materiali corrosivi come fertilizzanti o sale grosso.
- Non coprire il tosaerba con fogli di plastica solidi. Le coperture di plastica possono trattenere

l'umidità attorno al tosaerba, causando ruggine e corrosione.

- Ispezionare accuratamente la presenza di parti usurate o danneggiate che necessitano di essere sostituite e ordinarle dal concessionario.
- Per ulteriori informazioni sulla manutenzione del pacco batterie, consulta la sezione manutenzione del pacco batterie del presente manuale.

7.3 Manutenzione della batteria

	Durante la manutenzione, per la sostituzione possono essere utilizzate solo batterie designate da Fengjiang Intelligence. L'uso di qualsiasi altra parte può causare pericoli o danni al prodotto.
	Non fumare durante la riparazione delle batterie.
	Assicurati di indossare occhiali di protezione e abiti protettivi vicino alla batteria. Usa attrezzi isolanti.
	Non si consiglia di utilizzare aria compressa secca come metodo di pulizia per le colonnine di ricarica. Se l'uso di aria compressa per la pulizia è l'unico metodo disponibile, indossare sempre gli occhiali di protezione. Se l'ambiente è polveroso, indossare anche una maschera antipolvere.
	Utilizzare la colonnina di ricarica (caricabatterie) approvata da Fengjiang Intelligence per la ricarica. Una ricarica incorretta della batteria annullerà la garanzia e potrebbe causare danni all'attrezzatura, lesioni gravi o morte.

Il tuo tosaerba è alimentato da batterie che, se mantenute correttamente, garantiranno anni di durata. Per assicurarsi una corretta manutenzione, seguire le istruzioni di seguito.

- Quando il tosaerba non è in uso, disconnettere tempestivamente l'interruttore di alimentazione del veicolo per ridurre il consumo inutile della batteria.
- Dopo ogni riparazione della batteria, controllare che il cavo della batteria sia fissato saldamente alla stessa.
- Prevenire l'accumulo di erba, sporco e detriti vicino ai terminali della batteria.
- Dopo la protezione da sovradischarge della batteria, non mantenere la batteria in stato di scarica per lungo tempo, altrimenti la batteria subirà danni.
- Ricaricare la batteria in un luogo ventilato e asciutto, lontano da scintille o flussi d'aria. Non far entrare la colonnina di ricarica (caricabatterie) in contatto con acqua piovana, vapore o liquidi.
- Le colonnine di ricarica (caricabatterie) consigliate da Fengjiang Intelligence ricaricano esclusivamente le batterie fornite da Fengjiang Intelligence.
- Non toccare l'elettrodo della colonnina di ricarica o la parte non isolata del connettore di uscita.

- Per prolungare la durata del pacco batterie e garantire che il modulo rimanga in buone condizioni, seguire le istruzioni di seguito.
- Una scarica eccessiva del pacco batterie implica una riduzione della durata della batteria e può causarne il danneggiamento permanente.
- Quando la batteria è completamente scarica e si spegne, ricaricarla il prima possibile. Anche una ricarica di 5-10 minuti è benefica e non è necessario caricarla completamente. È consigliabile ricaricare la batteria entro 24 ore dalla completa scarica e spegnimento.
- Se il pacco batterie non viene utilizzato per lungo tempo (diversi giorni o settimane), disconnettere l'interruttore di alimentazione del veicolo per ridurre le perdite in standby della batteria e prolungare il tempo di conservazione del pacco batterie.
- Se la batteria deve essere conservata per lungo tempo, assicurarsi che la carica sia di circa il 50% prima dell'inizio della conservazione e ricaricarla regolarmente fino a oltre il 50% ogni tre mesi per mantenere la batteria in stato di salute.
- Quando il pacco batterie deve essere conservato per lungo tempo, è consigliabile conservarlo in un ambiente con temperatura di 25 °C (77 °F). Se la temperatura dell'ambiente di conservazione è compresa tra -20 °C e 45 °C (-4 °F e 113 °F),
- è consigliabile una conservazione non superiore a un mese; se la temperatura dell'ambiente di conservazione è compresa tra 0 °C e 35 °C (32 °F e 95 °F), è consigliabile una conservazione non superiore a sei mesi.
- La temperatura ottimale di funzionamento in scarica è compresa tra 0 °C e 50 °C (32 °F e 122 °F) e si consiglia l'uso all'interno di tale intervallo di temperatura.
- I pacchi batterie devono essere conservati in assenza di vibrazioni intense.
- Consigli per la manutenzione della batteria:
 - Ricaricare la batteria prima che si scarichi completamente
 - Evitare di ricaricare le batterie completamente cariche
 - Ricaricare a temperatura ambiente adatta e eseguire una ricarica supplementare dopo che la batteria si è raffreddata

7.4 Punti di manutenzione

- Parcheggiare il tosaerba su una superficie piana. Assicurarsi che l'interruttore del cutter sia in posizione "spento", sollevare il tavolo di taglio e premere l'interruttore di arresto d'emergenza.

7.5 Piano di garanzia

In caso di utilizzo non anomalo, non immersione in acqua e manutenzione effettuata secondo le istruzioni, viene fornita la seguente garanzia di qualità

Componente	Durante il periodo di garanzia
Corpo del tosaerba	2 anni

Batteria	2 anni
Stazioni di ricarica e RTK	2 anni
Ruota	Non garantito
Decorazioni	Non garantito
Lama del tosaerba, disco di taglio	Non garantito



Prima di effettuare regolazioni, pulizie o riparazioni, attendere l'arresto completo di tutti i movimenti. Le riparazioni o le manutenzioni che richiedono l'alimentazione elettrica possono essere eseguite esclusivamente da personale di manutenzione formato. Inoltre, leggere le istruzioni con i avvertimenti di sicurezza presenti nel presente manuale.

- Qualsiasi operazione di manutenzione che richiede la rimozione della copertura di sicurezza deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico di assistenza formato.
- Pulire il fondo del tavolo di taglio con un bastone o uno strumento simile, tenendo il corpo a distanza.
- Mantenendo pulite la camera della batteria e il tavolo di taglio, prevenire l'accumulo di rifiuti, ritagli di erba e altri detriti.
- Pulire tutta la sporcizia e i detriti presenti nella camera della batteria, nella scatola di controllo elettrico, nel tavolo di taglio e simili. Non utilizzare acqua, solventi, detergenti abrasivi o prodotti abrasivi.
- Durante la riparazione delle batterie, la levigatura delle lame del tosaerba e la rimozione dei detriti accumulati, assicurarsi di indossare occhiali di protezione. Quando il tosaerba è in funzione, non tentare di intervenire sul tavolo di taglio,
- su qualsiasi regolazione o riparazione del cutter o di qualsiasi accessorio.
- Non lavorare sotto la macchina a meno che non sia supportata in modo sicuro da un supporto per cric. Quando la macchina è sollevata e posizionata sul supporto per cric, assicurarsi che qualsiasi operazione di manutenzione che richiede la rimozione della copertura di sicurezza sia eseguita esclusivamente da un tecnico di assistenza formato.
- Prima di controllare il fondo del tavolo di taglio, verificare che l'interruttore di alimentazione sia in posizione "spento", ovvero che la spia indicatrice sia spenta, e che l'interruttore delle lame del tavolo di taglio non possa essere avviato accidentalmente.
- Utilizzare una spazzola per la pulizia o uno strumento simile per pulire il fondo del tavolo di taglio, senza avvicinare il corpo.
- Mantenendo pulite la camera della batteria e il tavolo di taglio, prevenire l'accumulo di rifiuti, ritagli di erba e altri detriti.
- Pulire tutta la sporcizia e i detriti presenti nella camera della batteria, nella scatola di controllo elettrico, nel tavolo di taglio e simili.

- Durante la riparazione delle batterie, la levigatura delle lame del tosaerba e la rimozione dei detriti accumulati, assicurarsi di indossare occhiali di protezione. Non tentare di effettuare alcuna regolazione o riparazione sul tavolo di taglio, sulle lame o su qualsiasi accessorio del tosaerba quando la macchina è in funzione.

La batteria utilizzata in questo tosaerba contiene le seguenti sostanze tossiche e corrosive: ioni di litio.

	Tutte le sostanze tossiche devono essere smaltite con un metodo specifico per prevenire l'inquinamento ambientale. Prima di smaltire le batterie agli ioni di litio danneggiate o usurate, contattare l'ente locale di smaltimento dei rifiuti o l'ufficio locale dell'Agenzia per la Protezione Ambientale per ottenere informazioni e istruzioni specifiche. Consegnare le batterie al centro locale di riciclaggio o trattamento specializzato per le batterie agli ioni di litio.
	Se la batteria si rompe, sia che ci sia una perdita o meno, non ricaricarla né usarla. Smaltirla e sostituirla. Non tentare di ripararla! Per evitare il rischio di lesioni, esplosione o scossa elettrica, e per prevenire danni all'ambiente, coprire i terminali della batteria con del nastro isolante.

- Non tentare di smontare o danneggiare alcuna batteria.
- Non tentare di aprire la batteria.
- In caso di perdita, l'elettrolita fuoriuscito è corrosivo e tossico. Non far defluire la soluzione nei fiumi, non metterla in contatto con la pelle e non ingerirla.
- Non disporre queste batterie nei rifiuti domestici.
- Non bruciarle.
- Non posizionarle in un luogo destinato a diventare discarica per qualsiasi tipo di rifiuto.

8. Risoluzione dei problemi

8.1 Guasto della funzione di falciatura del tavolo di taglio e relativa soluzione

In caso di incertezza, contattare il proprio rivenditore.

Impossibile espellere bene l'erba tagliata	Erba umida	Lavorare dopo che il prato è asciutto
--	------------	---------------------------------------

	Erba alta	Aumentare l'altezza di taglio, tagliare due volte
	Bassa altezza di taglio	Aumentare l'altezza di taglio
	Lavorare troppo velocemente	Ridurre la velocità di funzionamento
Residui dopo il taglio	Lavorare troppo velocemente	Ridurre la velocità di funzionamento
	Erba alta	Aumentare l'altezza di taglio, tagliare due volte
	Lama usurata o danneggiata	Sostituire la lama con una nuova
	Fieno accumulato all'interno del tavolo di taglio	Pulire l'interno del tavolo di taglio
Taglio irregolare	Lavorare troppo velocemente	Ridurre la velocità di funzionamento
	Lama non sufficientemente affilata	Affilare la lama
	Lama piegata	Sostituire la lama con una nuova
	Tavolo di taglio non in piano	Livellare il tavolo di taglio secondo la sezione "Regolare il livello e la posizione di altezza del tavolo di taglio" nel manuale
	Usura della lama	Sostituire la lama con una nuova
	Regolazione errata del rullo	Regolare l'altezza del rullo
	Pressione dei pneumatici insufficiente	Portare la pressione dei pneumatici al valore normale

Taglio del terreno (erba con suolo)	Altezza di taglio bassa	Aumentare l'altezza di taglio
	Velocità di sterzata elevata	Ridurre la velocità di sterzata
	Terreno rialzato	Cambiare modalità di operazione di falciatura (direzione di taglio, ecc.)
	Lama piegata	Sostituire la lama con una nuova
Vibrazioni intense	Erba accumulata all'interno del tavolo di taglio	Pulire il tavolo di taglio
	Lama piegata o sbilanciata	Sostituire la lama con una nuova o bilanciarla
	Bullone di fissaggio della lama allentato	Serrare i bulloni di fissaggio della lama
Carico di lavoro elevato del tavolo di taglio	Lavorare troppo velocemente	Ridurre la velocità di funzionamento
	Erba accumulata e avvolta attorno all'albero del tavolo di taglio	Pulire il tavolo di taglio
Lama serrata e di colore marrone-grigiastro	Lama non sufficientemente affilata	Affilare la lama
	Usura della lama	Sostituire la lama con una nuova
	Tavolo di taglio non in piano	Livellare la lama
Messaggio di errore sul computer di bordo	Gestire e mantenere secondo le informazioni di errore visualizzate	Gestire e mantenere secondo le informazioni di errore visualizzate

Il tosaerba non si avvia	Spia dell'interruttore di alimentazione spenta	Verificare che l'interruttore di alimentazione sia acceso e che la spia sia accesa
	Cavo della batteria non collegato	Assicurarsi che il cavo della batteria sia collegato
	Interruttore automatico scattato	Verificare se l'interruttore automatico ha scattato

8.2 Guasti della batteria e relative soluzioni

Durante la manipolazione delle batterie, leggere attentamente le precauzioni relative alle batterie.

Guasto	Condizione di guasto	Risoluzione del problema o soluzione
Il tosaerba non si avvia	La batteria è scarica	Caricare completamente la batteria
	Contatto insufficiente dei terminali della batteria	Pulire i terminali e serrare nuovamente bulloni e dadi
	Durata della batteria scaduta	Sostituire la batteria
	Guasti al cablaggio e all'interruttore	Affidare la manutenzione al rivenditore
Impossibile caricare	Durata della batteria scaduta	Sostituire la batteria
Terminale gravemente corrotto e surriscaldato	Fissaggio insufficiente del terminale	Pulire i terminali e serrare nuovamente bulloni e dadi
Livello del liquido della batteria che diminuisce improvvisamente	Fessure e piccoli fori sulla batteria	Sostituire la batteria
	Tensione di ricarica troppo alta	Verificare la colonnina di ricarica (caricabatterie)

8.3 Risoluzione dei problemi del cablaggio del tosaerba

Guasto	Condizione di guasto	Risoluzione del problema o soluzione
Il tosaerba non si avvia	Contatto insufficiente dei terminali del cablaggio sotto l'interruttore di alimentazione	È necessario reinserire il connettore nell'interruttore quando è allentato, e il pin del cablaggio dell'interruttore deve essere riparato da un rivenditore quando è allentato
	Il connettore del cablaggio alla batteria è allentato	Verificare e inserire il connettore
Il motore non funziona	Problemi al cablaggio di alimentazione o di comunicazione per ciascun motore	Verificare se i cablaggi di alimentazione e di comunicazione sono spenti e se il connettore è allentato. Se necessario, affidare la riparazione a un rivenditore
Il dispositivo di interruttore non funziona	Il connettore del cablaggio alla batteria è allentato	Verificare l'interruttore di commutazione secondo l'interfaccia visualizzata, quindi verificare se il connettore dell'interruttore è anomalo. In tal caso, è necessario affidare la riparazione a un rivenditore

8.4 Pulizia del tavolo di taglio

Nota:

- Ricorda: Per garantire la sicurezza, indossa sempre guanti pesanti, pantaloni e scarpe da lavoro durante la pulizia del tavolo di taglio.
- Segui le istruzioni e inizia la pulizia del tavolo di taglio dopo che la macchina è spenta.
- Pulisci accuratamente l'esterno del tosaerba con una spazzola morbida o un panno. Non usare alcol, benzina, acetone o altri solventi corrosivi/volatili per la pulizia. Queste sostanze potrebbero danneggiare la struttura esterna e interna del tosaerba.

8.4.1 Il tavolo di taglio si blocca

Quando si sospetta che ci sia un blocco di erba nel tavolo di taglio del tosaerba, utilizzare la funzione di sollevamento del tosaerba per visualizzare e pulire il blocco.

1. Tenere il tosaerba acceso, aprire l'applicazione mobile, accedere a {Impostazioni}, {Elenco accessori}, {Disco lama}, quindi fare clic sul pulsante {Bloccato con erba?}.

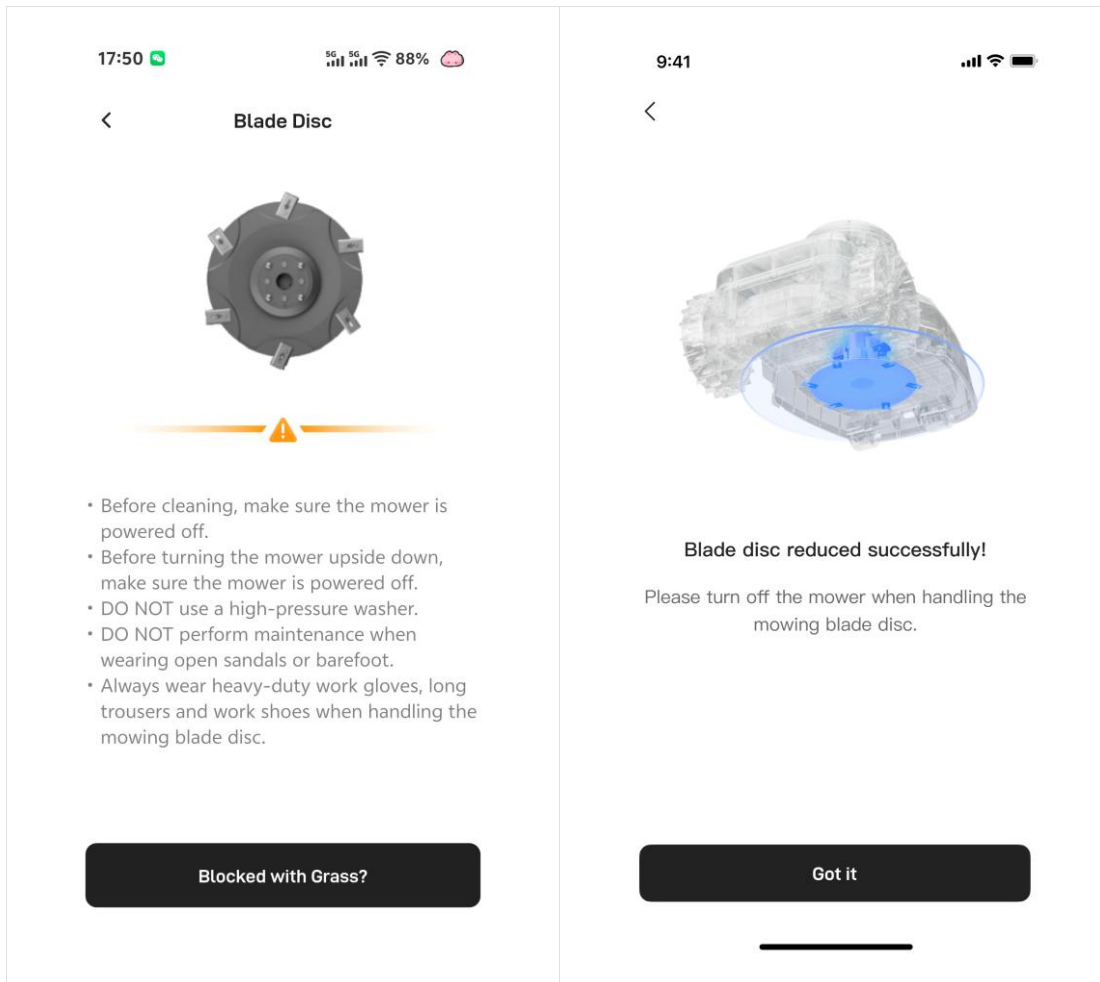
2. Dopo che la connessione Bluetooth ha avuto successo, il vassoio di falciatura si estenderà verso

l'esterno al massimo.

3. Dopo il completamento dell'estensione, spegnere l'alimentazione del tosaerba, sollevare il corpo del tosaerba e verificare se il vassoio di falciatura è bloccato dall'erba.

4. Dopo il trattamento, posare il tosaerba e accendere l'alimentazione; il disco di taglio tornerà automaticamente allo stato originale quando viene sollevato e abbassato.

Attenzione: Durante la pulizia del tavolo di taglio, indossare sempre guanti, pantaloni e scarpe da lavoro.



8.5 Problemi comuni e soluzioni: verranno visualizzati nell'applicazione

È possibile completare un autotest controllando questi componenti per confermare la fonte del guasto

Interruzione di emergenza



Anomalia della batteria



Anomalia di posizione



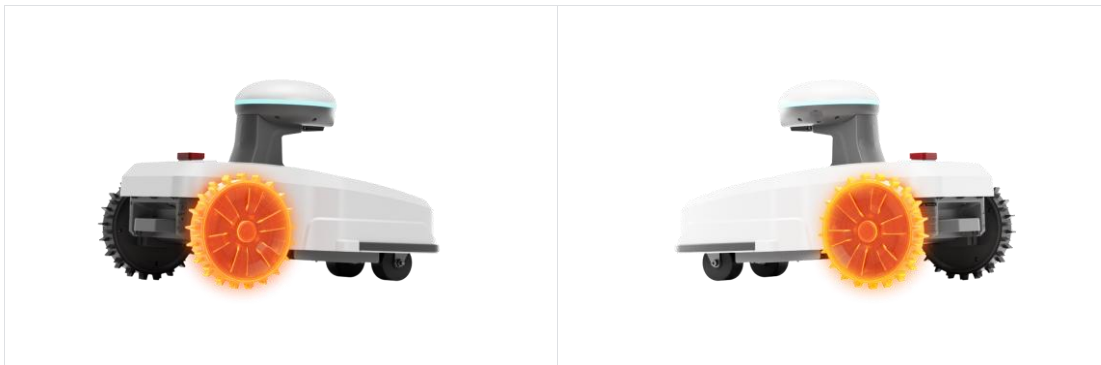
Collisione



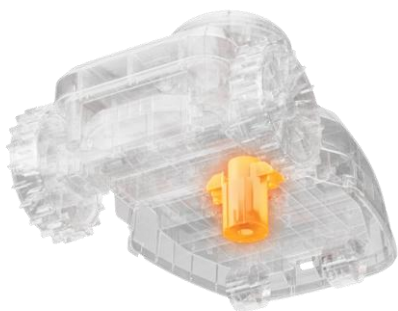
Anomalia delle ruote anteriori



Anomalia delle ruote motrici



Anomalia del motore di sollevamento



Anomalia del motore della lama



9. Smaltimento dei rifiuti

Questo prodotto contiene materiali metallici e componenti elettronici. Lo smaltimento dei rifiuti deve basarsi su principi di tutela ambientale, rispettare le leggi e i regolamenti locali e consegnare i materiali di scarto (inclusi materiali di imballaggio, parti metalliche, componenti elettronici, ecc.) alle aziende locali con qualifica di riciclo per il trattamento.

10. Conservazione

Il metodo corretto di conservazione è fondamentale per mantenere le prestazioni e prolungare la durata del tosaerba. Di seguito sono riportati alcuni punti da tenere in considerazione durante la conservazione del tosaerba:

- 1. Essiccazione e ventilazione:** Il tosaerba deve essere conservato in un ambiente asciutto per prevenire che la macchina si umidifichi e comprometta il funzionamento normale del suo sistema elettrico e dei componenti meccanici. Allo stesso tempo, buone condizioni di ventilazione evitano che le parti interne della macchina si umidifichino o si corrodano a causa della chiusura prolungata.
- 2. Evitare la luce solare diretta e la pioggia:** La luce solare diretta e la pioggia possono causare lo sbiadimento e la deformazione della custodia del tosaerba, l'invecchiamento rapido delle tubazioni verniciate e persino compromettere le prestazioni dei suoi componenti elettronici e meccanici interni. Pertanto, è necessario scegliere un luogo protetto da esposizione diretta alla luce solare e alla pioggia per conservare il tosaerba.
- 3. Ambiente privo di gas corrosivi:** L'ambiente di conservazione del tosaerba deve essere privo di gas corrosivi, poiché tali gas potrebbero corrodere le parti metalliche del tosaerba e ridurre la durata.
- 4. Ispezione e manutenzione regolari:** Anche se conservato in un ambiente corretto, si consiglia di ispezionare e mantenere regolarmente il tosaerba per garantire che sia in condizioni ottimali. Ciò include il controllo dell'usura dei componenti meccanici, delle perdite nei giunti delle tubazioni e la relativa manutenzione e sostituzione tempestive.

11. Informazioni importanti

Commissione Federale delle Comunicazioni degli Stati Uniti (FCC)

Dichiarazione FCC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento non desiderato.