

IT

Serie LUBA mini 2 AWD

1000/1500/1500H

MANUALE D'USO

Istruzioni originali Versione 1.0

05/2026





Questo manuale è protetto da copyright della società Mammotion. Senza il permesso scritto di Mammotion, nessuna società o individuo può copiare, modificare, riprodurre, trascrivere o trasmettere il presente manuale in alcun modo o per qualsiasi motivo. Il manuale è soggetto a modifiche senza preavviso in qualunque momento.

Salvo quando specificato diversamente, il presente manuale serve esclusivamente come guida all'uso e tutte le dichiarazioni e le informazioni in esso contenute non costituiscono alcuna forma di garanzia.

Uso previsto

I robot Mammotion sono progettati per la cura dei prati residenziali e non sono pensati per un uso commerciale.

NOTA



Il presente manuale si applica alla serie LUBA mini 2 AWD 1000/1500/1500H; tutte le funzioni sono applicabili a questi modelli se non diversamente specificato. Le figure sono solo a scopo di riferimento, fare riferimento all'acquisto effettivo per i dettagli.

Cronologia delle revisioni

Data	Versione	Descrizione
05/2026	v1.0	Versione iniziale

INDICE

1 Istruzioni per la sicurezza	- 1 -
1.1 Istruzioni generali per la sicurezza	- 1 -
1.2 Istruzioni per la sicurezza della stazione di ricarica.....	- 2 -
1.3 Istruzioni di sicurezza per il taglio dell'erba	- 2 -
1.4 Istruzioni di sicurezza per la batteria	- 3 -
2 Istruzioni.....	- 4 -
2.1 Panoramica del prodotto	- 4 -
2.2 Codici degli indicatori LED	- 8 -
2.3 Simboli del prodotto	- 9 -
3 Inizio.....	- 11 -
3.1 Installazione del modulo di visualizzazione (Solo per LUBA mini 2 AWD 1000)-	11 -
3.2 Installazione della stazione di ricarica	- 11 -
3.3 Scaricare l'app Mammotion.....	- 15 -
3.4 Configurazione del robot.....	- 16 -
3.5 Preparativi prima di tagliare l'erba.....	- 16 -
3.6 Mappatura e taglio dell'erba del prato	- 18 -
3.7 Ricarica	- 18 -
4 Taglia erba quotidianamente	- 19 -
4.1 DropMow.....	- 19 -
4.2 Attività regolare (impostazioni personalizzate)	- 19 -
4.3 Lavoro programmato	- 20 -
5 App Mammotion.....	- 22 -
5.1 Elementi mappa	- 22 -
5.2 Impostazioni di taglio.....	- 24 -
5.3 Sicurezza e protezione.....	- 25 -

5.4	Sicurezza e tracciamento	- 25 -
5.5	Caricamento dei log	- 26 -
5.6	Aggiornamento del firmware	- 26 -
6	Manutenzione	- 27 -
6.1	Pulizia	- 28 -
6.2	Manutenzione delle lame di taglio	- 29 -
6.3	Manutenzione della batteria	- 30 -
6.4	Stoccaggio	- 30 -
7	Trasporto e spostamento	- 32 -
8	Smaltimento	- 33 -
9	Specifiche del prodotto	- 34 -
9.1	Specifiche generali	- 34 -
9.2	Specifiche delle bande operative (per i modelli UE)	- 36 -
9.3	Specifiche delle batterie	- 37 -
10	Garanzia.....	- 38 -

1 Istruzioni per la sicurezza

IMPORTANTE

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO

CONSERVARE QUESTA GUIDA PER RIFERIMENTO FUTURO

1.1 Istruzioni generali per la sicurezza

- 1.** Leggere e comprendere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare il robot.
- 2.** Utilizzare esclusivamente parti e accessori raccomandati da Mammotion con il robot.
- 3.** Non permettere mai l'uso del robot a bambini, a persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, a chi è privo di esperienza o di conoscenza, o a persone che non sono familiari con queste istruzioni. Le restrizioni locali possono limitare l'età dell'operatore.
- 4.** NON permettere ai bambini di avvicinarsi o di giocare con il robot mentre è in funzione.
- 5.** NON utilizzare il robot in aree in cui sono presenti persone inconsapevoli della sua presenza.
- 6.** Quando si controlla manualmente il robot tramite l'app Mammotion, camminare sempre, evitare in qualsiasi caso di correre. Prestare attenzione ai pendii e mantenere una posizione stabile e bilanciata.
- 7.** L'uso del robot è consigliato solo alle persone considerate legalmente adulte nel proprio stato di residenza.
- 8.** NON toccare le parti in movimento, come il disco tagliaerba, fino all'arresto completo.
- 9.** Se si utilizza il robot in zone pubbliche, posizionare segnali di avviso attorno all'area di lavoro con la seguente dicitura: "Attenzione! Tagliaerba automatico! Non avvicinarsi al robot! Sorvegliare i bambini!"
- 10.** NON lasciare il robot in funzione incustodito se ci sono animali domestici, bambini o persone nelle vicinanze.
- 11.** Per l'utilizzo del robot, indossare calzature robuste e pantaloni lunghi.
- 12.** Onde evitare danni al robot e incidenti che coinvolgono veicoli e persone, non impostare aree di lavoro o canali su percorsi aperti al pubblico.
- 13.** NON collegare né toccare un cavo danneggiato finché non è scollegato dalla presa di corrente. Se si danneggia il cavo durante l'uso, scollegare la spina dalla presa di corrente. Un cavo consumato o danneggiato aumenta il rischio di folgorazioni e deve essere sostituito da personale competente.

14. Tenere le prolunghe lontane da parti mobili pericolose, come le lame di taglio, per evitare di danneggiare i cavi e il robot.
15. NON apportare modifiche al robot autonomamente. Le modifiche potrebbero interferire con il funzionamento del robot, causare lesioni gravi e/o danni o invalidare la garanzia. Utilizzare esclusivamente parti e accessori approvati da Mammotion.
16. Se il robot emette un rumore anomalo o segnala un allarme, premere immediatamente il pulsante di arresto STOP.
17. Verificare a intervalli regolari che tutte le parti del robot funzionino normalmente.

1.2 Istruzioni per la sicurezza della stazione di ricarica

1. NON installare la stazione di ricarica in aree in cui le persone potrebbero inciampare.
2. NON installare la stazione di ricarica in aree soggette ad acqua stagnante.
3. Utilizzare esclusivamente la stazione di ricarica ufficiale per ricaricare il robot. L'uso non corretto potrebbe provocare folgorazioni, surriscaldamento o perdite di liquido corrosivo dalla batteria. In caso di perdita di elettrolita, sciacquare con acqua o con un agente neutralizzante e consultare un medico se il liquido corrosivo entra in contatto con gli occhi.
4. Tenere la stazione di ricarica e gli accessori ad almeno 60 cm di distanza da materiali infiammabili. Eventuali malfunzionamenti o il surriscaldamento possono rappresentare un pericolo di incendio.
5. Per utenti USA/Canada: In caso di installazione dell'alimentatore all'aperto, utilizzare una presa GFCI (RCD) di classe A dotata di copertura e involucro resistente alle intemperie. In caso di installazione inadeguata, sussiste il pericolo di scossa elettrica.

1.3 Istruzioni di sicurezza per il taglio dell'erba

1. Tenere mani e piedi lontani dalle lame di taglio. NON infilare le mani sotto il robot né toccarlo quando è acceso.
2. NON sollevare o spostare il robot quando è acceso.
3. Rimuovere sassi, rami, attrezzi, giocattoli o altri oggetti dal prato prima dell'uso per evitare danni alle lame.
4. NON mettere oggetti sopra il robot e la stazione di ricarica.
5. NON utilizzare il robot se il pulsante STOP non funziona.
6. Evitare urti contro persone o animali. Fermare immediatamente il robot se qualcuno o qualcosa ostacola il suo percorso.

7. Spegnerre sempre il robot quando non è in uso.
8. NON utilizzare il robot contemporaneamente agli irrigatori a scomparsa ed evitare di impostare un percorso in cui sono installati gli irrigatori.
9. NON utilizzare il robot in presenza di acqua stagnante o durante pioggia intensa.

1.4 Istruzioni di sicurezza per la batteria

In caso di utilizzo improprio, le batterie agli ioni di litio possono esplodere o incendiarsi. Evitare lo smontaggio, i cortocircuiti, l'esposizione all'acqua, alle fiamme o alle alte temperature. Maneggiare con cura ed evitare qualsiasi uso improprio meccanico o elettrico. Conservare le batterie al riparo dalla luce solare diretta.

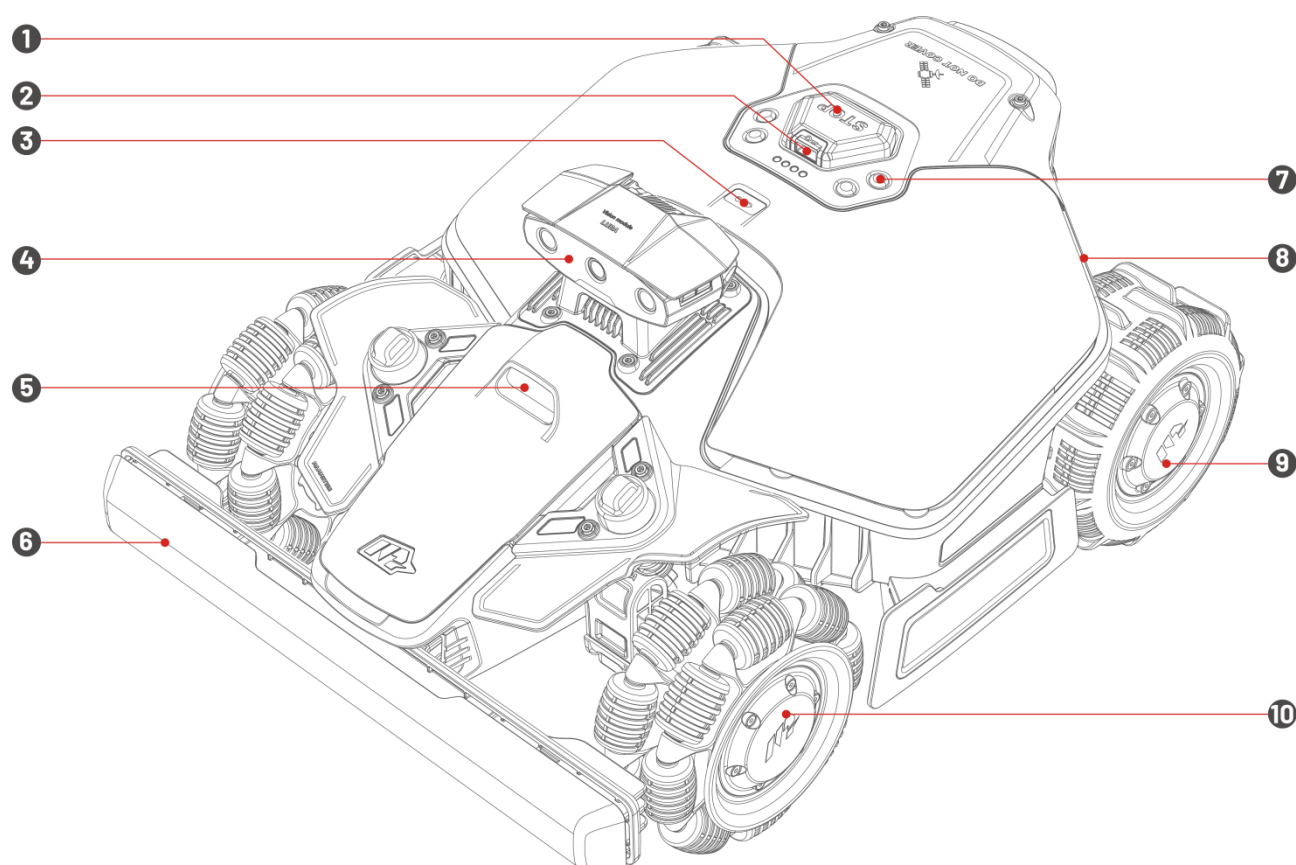
1. Utilizzare esclusivamente la stazione di ricarica ufficiale e l'alimentatore. Caricabatterie incompatibili possono causare scosse elettriche o surriscaldamento.
2. NON tentare di riparare o modificare le batterie. I tentativi di riparazione possono causare gravi lesioni dovute a esplosioni o scosse elettriche. In caso di perdite, gli elettroliti rilasciati sono corrosivi e tossici.

2 Istruzioni

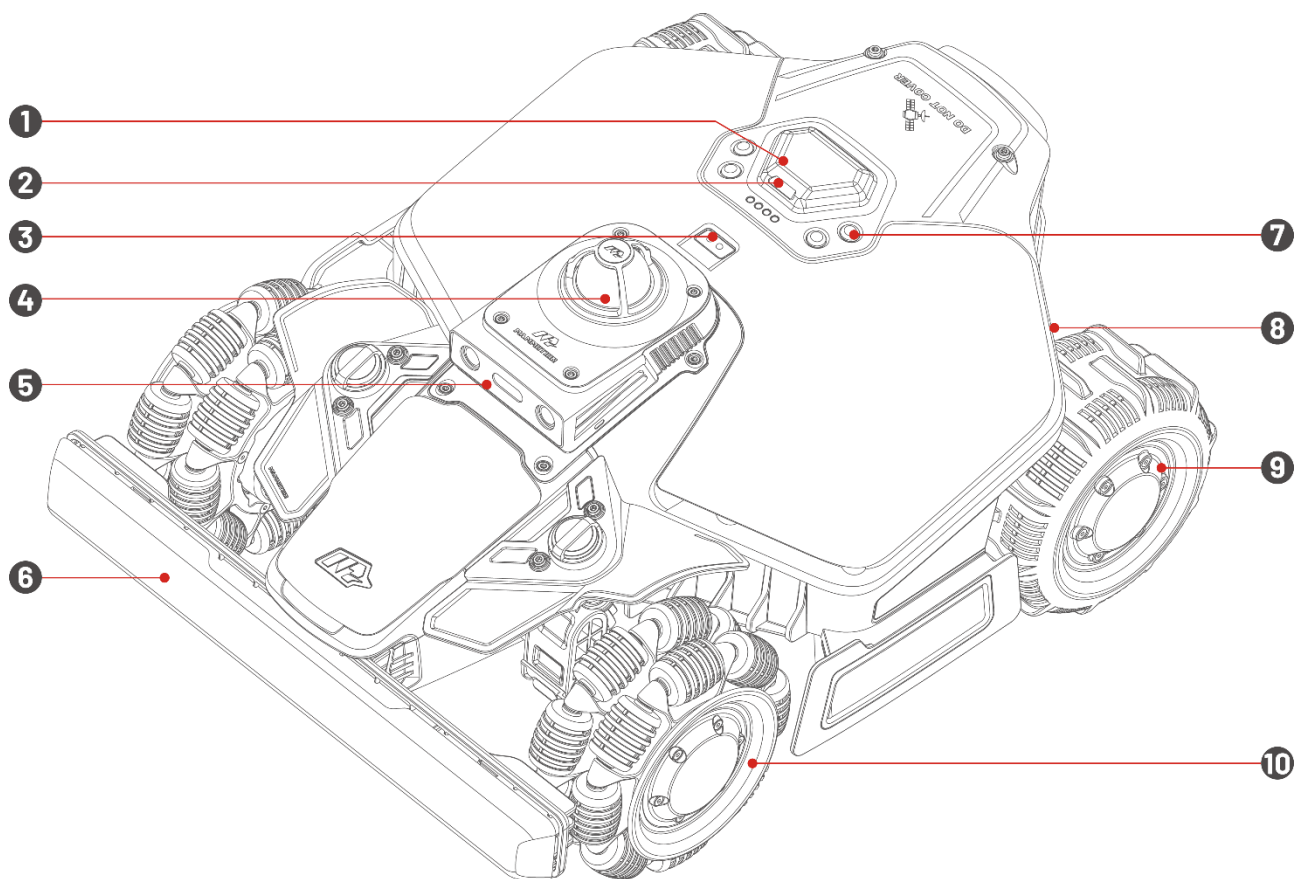
2.1 Panoramica del prodotto

Le illustrazioni sono solo a scopo di riferimento. Fare riferimento al prodotto effettivo per i dettagli.

Vista dall'alto



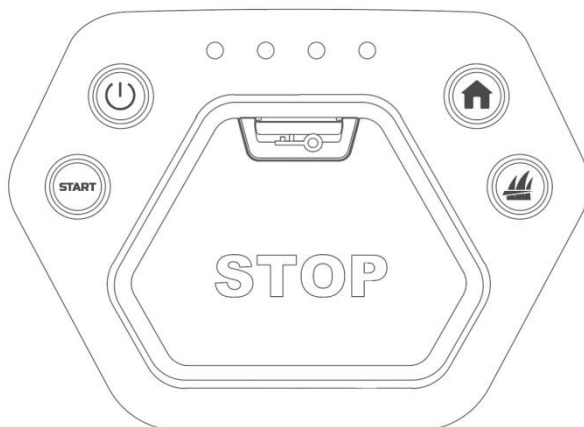
LUBA mini 2 AWD 1000



LUBA mini 2 AWD 1500/1500H

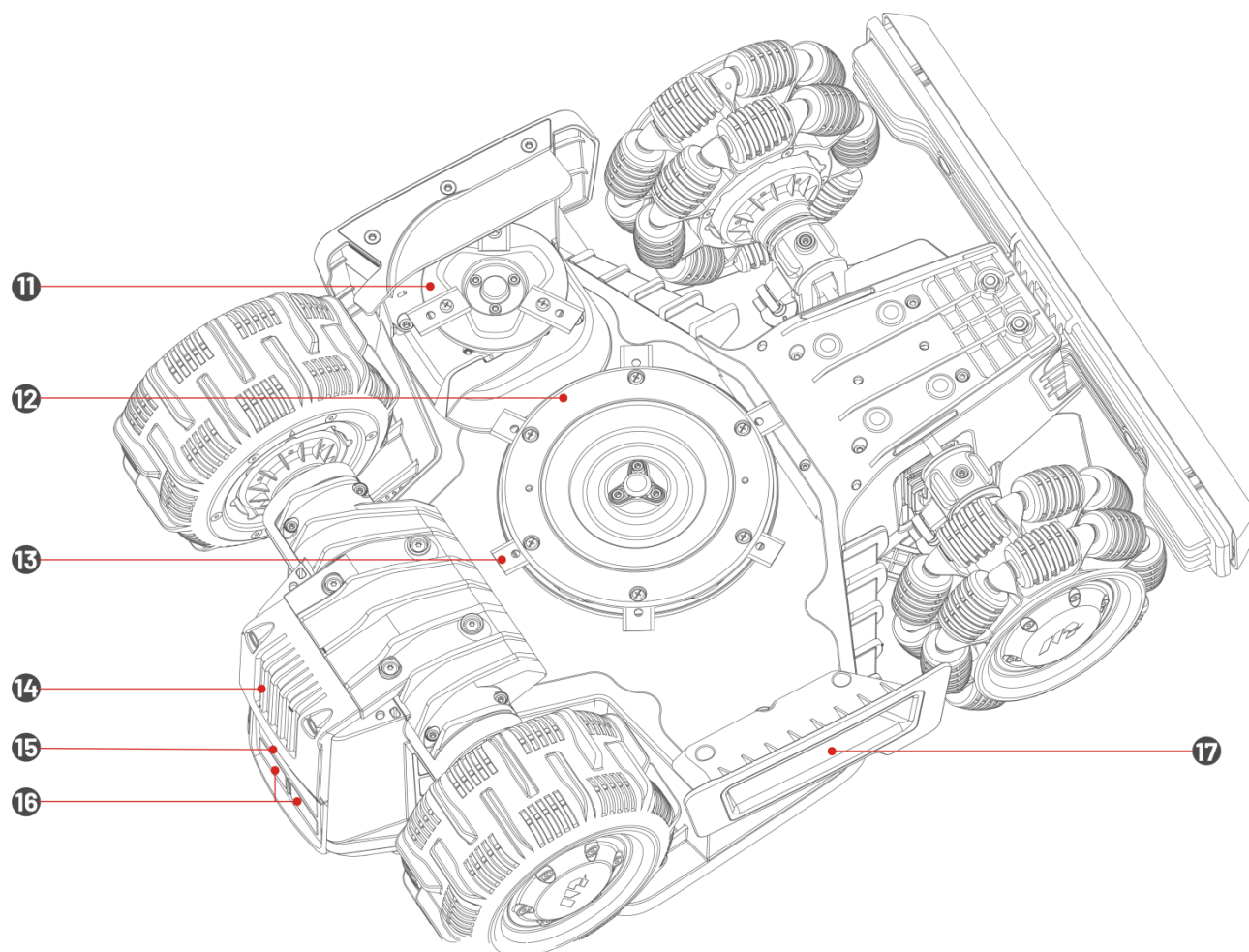
1. Pulsante STOP
2. Chiave di sicurezza
3. Sensore di pioggia
4. Modulo per la visione/Modulo LiDAR
5. Luce supplementare
6. Paraurti
7. Controlli
8. LED laterale
9. Ruota posteriore
10. Ruota omnidirezionale

Controlli



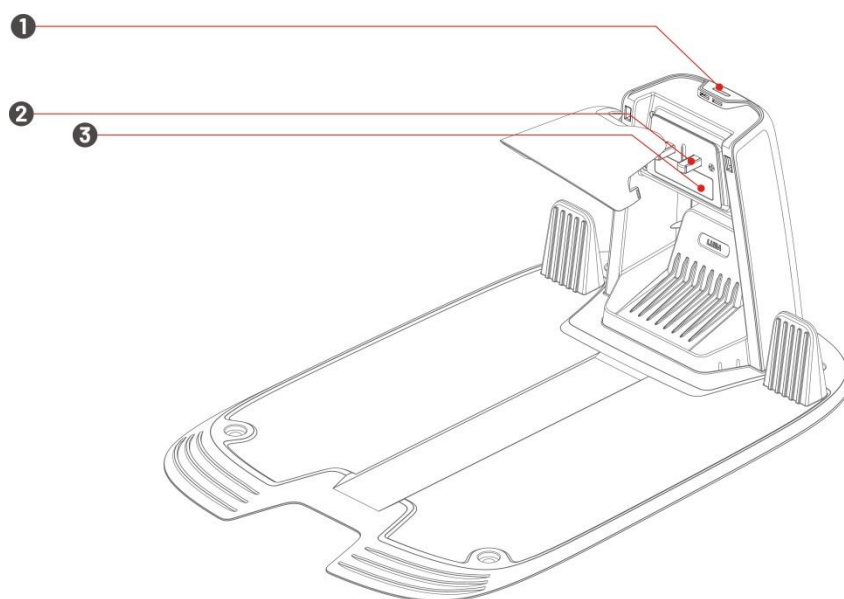
Componente	Descrizione
	Premere a lungo per accendere/spegnere il robot
	Premere due volte per sbloccare solo il robot dopo un arresto di emergenza
	Premere per l'arresto in caso di emergenza
	Premere due volte per abbassare completamente il disco di taglio per la pulizia
 > 	● Premere in successione per continuare a lavorare ● Premere e tenere premuto  per 5 s, quindi premere  per attivare DropMow. Per maggiori informazioni, consultare 4.1 DropMow.
 > 	Premere in successione per inviare il robot alla stazione di ricarica
	Indicare il livello della batteria del robot

Vista dal basso



- 11.** Disco per taglio bordi
- 12.** Disco di taglio principale
- 13.** Lama
- 14.** Batteria rimovibile
- 15.** Ricevitore a infrarossi
- 16.** Presa di ricarica
- 17.** Maniglia

Stazione di ricarica



1. Indicatore LED
2. Contatto di ricarica
3. Trasmettitore a infrarossi

2.2 Codici degli indicatori LED

Robot

Indicatore	Colore	Descrizione
LED laterale	Rosso fisso	● Il robot sta funzionando correttamente.
	Rosso lampeggiante	● Aggiornamento OTA in corso. ● Il robot è in carica.
	Rosso lampeggiante lento	● Pulsante STOP attivato. ● Livello batteria basso. ● Il robot è bloccato. ● Chiave di sicurezza non installata correttamente. ● Il robot è stato sollevato, inclinato o capovolto.

	Rosso lampeggiante rapidamente	● Malfunzionamento del robot. ● Aggiornamento del robot non riuscito.
	Spegnimento	● Il robot è spento. ● Il robot è in modalità di sospensione. ● Il LED laterale è stato spento sull'app. ● Il robot è in modalità di controllo manuale, ma al momento non è attivo.

Stazione di ricarica

Indicatore	Colore	Descrizione
LED	Verde lampeggiante	Il robot è ancorato alla stazione di ricarica.
	Verde fisso	Il robot non è nella stazione di ricarica.
	Rosso fisso	Malfunzionamento della stazione di ricarica.
	Spegnimento	Nessuna alimentazione.

2.3 Simboli del prodotto

Studiare i simboli presenti sul prodotto e comprenderne il significato:

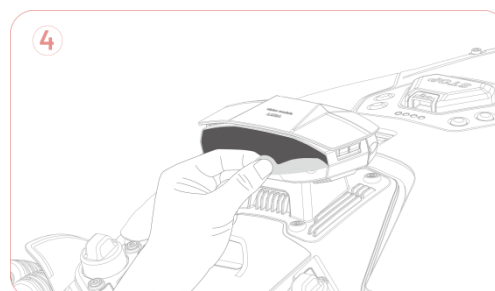
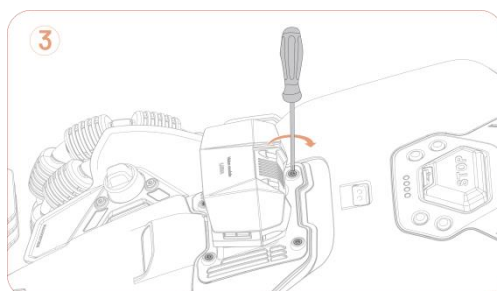
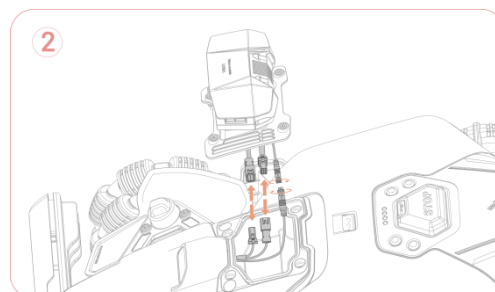
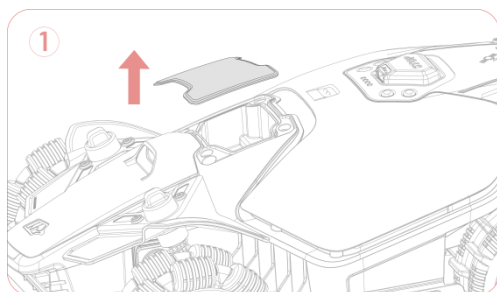
 TS-A081-2703002 ADS-81EJ-27-5	Utilizzare l'unità di alimentazione rimovibile TS-A081-2703002/ADS-81EJ-27-5.
	Questo prodotto è conforme alle Direttive UE vigenti.
Made in China	Questo prodotto è fabbricato in Cina.
	È vietato smaltire il prodotto insieme ai normali rifiuti domestici. Assicurarsi che il prodotto venga riciclato in conformità con i requisiti normativi locali.
	Questo prodotto può essere riciclato.

	Mantenere l'imballaggio di questo prodotto asciutto.
	NON coprire l'imballaggio di questo prodotto.
	NON capovolgere l'imballaggio di questo prodotto.
	Questo prodotto è fragile.
	NON calpestare questo prodotto né il suo imballaggio.
	Apparecchio di Classe III.
 Do not touch rotating blade. Ne touchez pas la lame rotative.	ATTENZIONE: non toccare la lama mentre ruota.
	AVVERTENZA: Leggere le istruzioni DI UTILIZZO prima di mettere in funzione la macchina.
	ATTENZIONE: mantenersi a distanza di sicurezza dalla macchina mentre è in funzione.
	ATTENZIONE: rimuovere il dispositivo di disattivazione prima di effettuare interventi sulla macchina o di sollevarla.
	ATTENZIONE: non farsi trasportare dalla macchina.

3 Inizio

3.1 Installazione del modulo di visualizzazione (Solo per LUBA mini 2 AWD 1000)

1. Rimuovere il coperchio.
2. Fissare il modulo di visualizzazione collegando i cavi corrispondenti.
3. Stringere le viti.
4. Rimuovere l'adesivo dal modulo di visualizzazione.



3.2 Installazione della stazione di ricarica

Selezione di una posizione per la stazione di ricarica

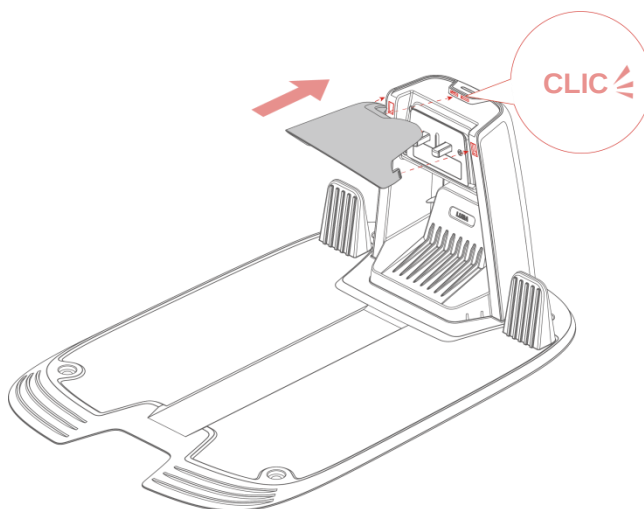
La stazione di ricarica è il punto in cui il robot si aggancia e si ricarica. Per garantire un funzionamento regolare, verificare che l'area di installazione soddisfi le seguenti condizioni:

- **Superficie piana:** l'area deve essere priva di dossi, pendenze o rocce significativi.
- **Fonte di alimentazione nelle vicinanze:** È necessaria una presa di corrente accessibile per alimentare la stazione di ricarica.

- **Ambiente sgombro:** Non devono esserci ostacoli (come alberi o edifici) entro 1,5 m a sinistra, a destra e davanti alla stazione di ricarica.
- **Ben illuminato:** una buona illuminazione facilita la navigazione del robot.
- **Vicino al perimetro del prato:** Installare la stazione di ricarica vicino al perimetro del prato per un posizionamento accurato. Se si dispone di più prati, si consiglia di posizionare la stazione di ricarica tra di essi per ottenere prestazioni ottimali.

Montaggio della stazione di ricarica

1. Fissare la copertura antipioggia.

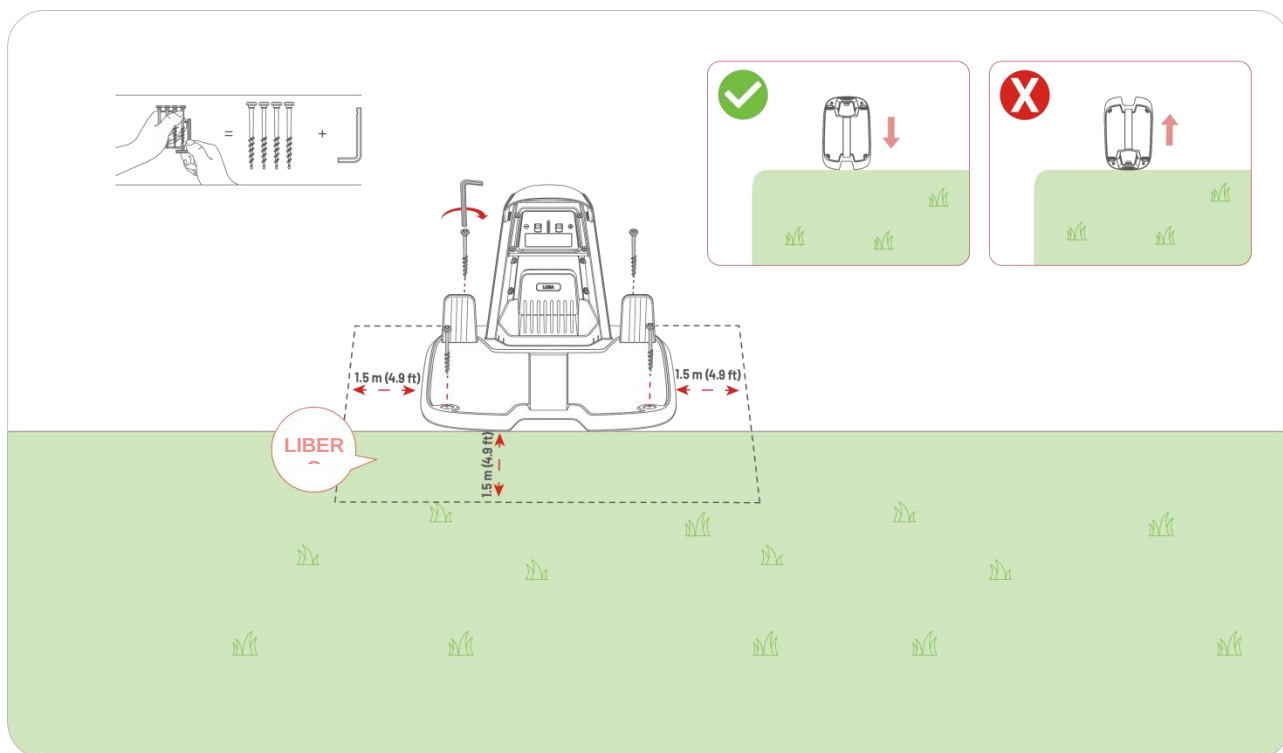


2. Utilizzare i quattro picchetti inclusi per fissare la stazione di ricarica nella posizione scelta. Assicurarsi che la stazione di ricarica sia rivolta verso il prato.

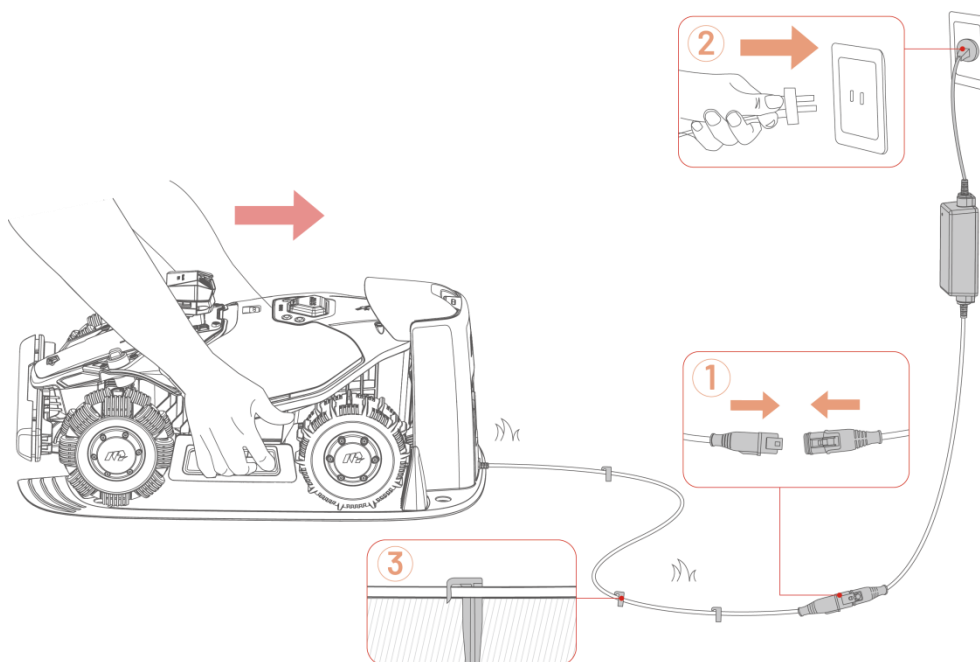
NOTA



se la stazione di ricarica è installata su una superficie in cemento, fissarla con bulloni ad espansione (non inclusi).



3. Collegare il cavo della stazione di ricarica all'alimentatore della stazione di ricarica.
4. Collegare l'alimentatore della stazione di ricarica alla presa di corrente. Fissare il cavo con i picchetti per cavi inclusi.
5. Posizionare il robot sulla stazione di ricarica per avviare la ricarica. Il LED laterale diventa rosso quando il robot è correttamente agganciato.



**NOTA**

Al primo utilizzo, caricare il robot per attivarlo.

3.3 Scaricare l'app Mammotion

Scansionare il codice QR qui sotto per scaricare l'app da Google Play o dall'App Store, oppure cercare "Mammotion" in uno dei due store.



Una volta installata l'app, registrarsi ed effettuare l'accesso. Durante l'uso, l'app potrebbe richiedere l'accesso al Bluetooth, alla posizione e alla rete locale. Per prestazioni ottimali, si consiglia di concedere le autorizzazioni sopra indicate. Per ulteriori informazioni, consultare il nostro Accordo sulla Privacy (nell'app, andare su **Io > Su Mammotion > Informativa sulla Privacy**).

Per accedere usando un account di terze parti, toccare  o  sulla pagina di login.

Avviso sul marchio commerciale



L'icona "" è il marchio commerciale di Google LLC. L'icona "" è un marchio registrato di Apple Inc. Tutti i marchi menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.

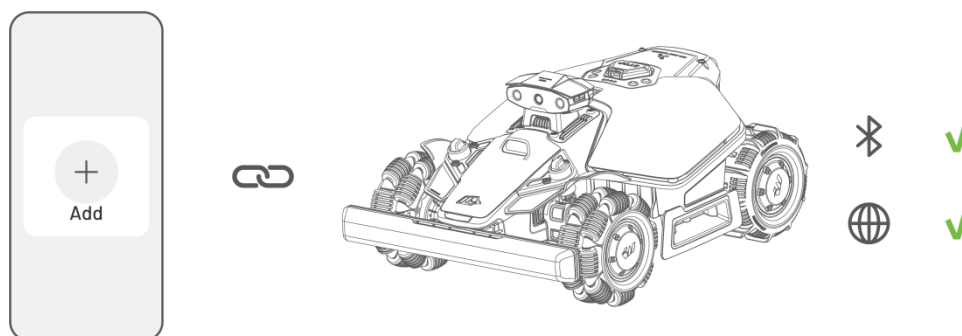
3.4 Configurazione del robot

NOTA

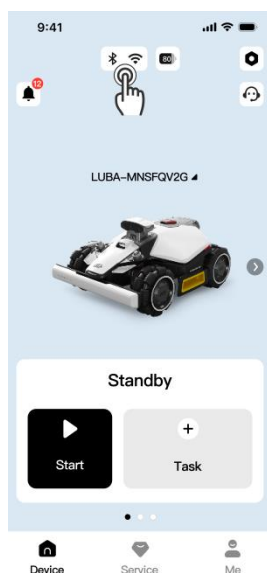


- Mantenere una distanza di 3 m o meno tra il telefono e il robot.
- Se si utilizza una connessione dati mobile 4G, è possibile saltare la configurazione Wi-Fi, tuttavia per ottenere prestazioni ottimali si consiglia di connettersi a una rete Wi-Fi.

1. Toccare + per aggiungere il robot.
2. Seguire le istruzioni sullo schermo per collegare il robot e connettersi al Wi-Fi.



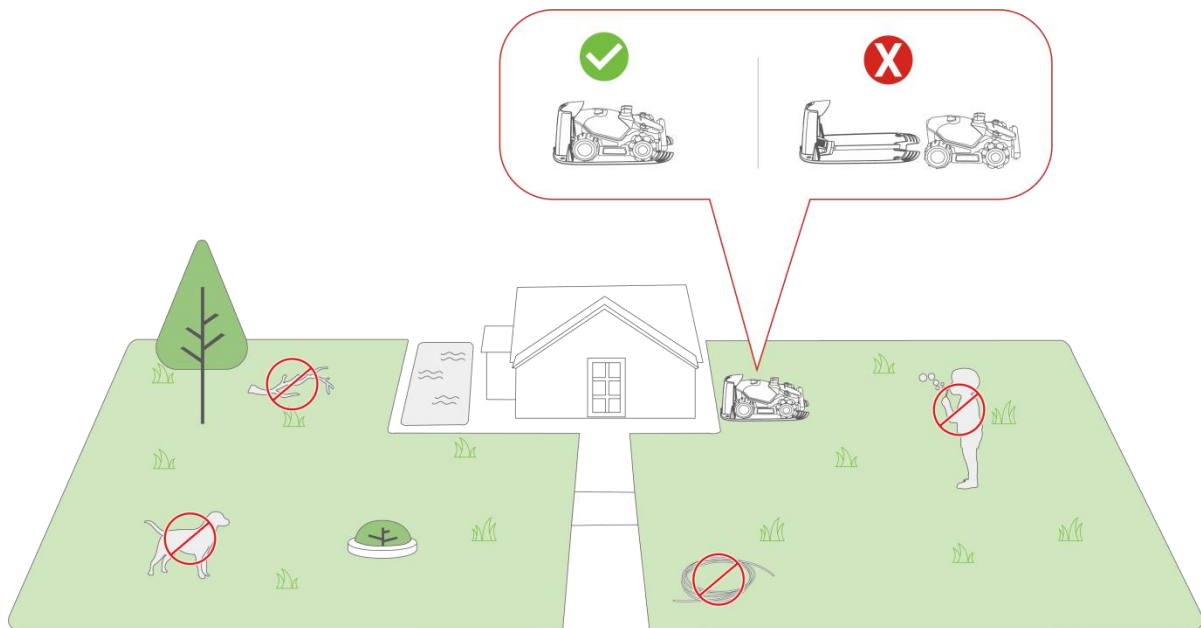
La scheda SIM integrata si attiva automaticamente durante il processo di collegamento del robot. Se l'attivazione automatica non riesce, attivarla manualmente toccando Barra di stato > **Stato del 4G** > **Attiva**.



3.5 Preparativi prima di tagliare l'erba

- Rimuovere detriti, cumuli di foglie, giocattoli, fili, pietre e altri oggetti dal prato.

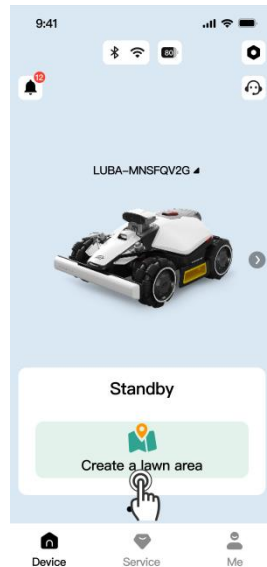
- Assicurarsi che non siano presenti bambini o animali sul prato.
- Verificare che il robot sia correttamente posizionato sulla stazione di ricarica e che il LED laterale sia rosso.



- Per tagliare l'erba con i migliori risultati, si consiglia di tagliare l'erba durante condizioni meteo ottimali. Tagliare sotto la pioggia può far aderire l'erba al robot e provocarne lo scivolamento. NON tagliare l'erba in condizioni meteorologiche avverse, come pioggia intensa, temporali o neve.

3.6 Mappatura e taglio dell'erba del prato

1. Toccare **Crea area di lavoro** nella pagina iniziale.
2. Leggere e seguire le istruzioni nell'app per verificare che il robot sia pronto per la mappatura.
3. Toccare **Inizia mappatura** per iniziare a mappare il tuo prato.
4. Toccare **Taglia** per iniziare a tagliare l'erba dopo aver completato la mappatura.



3.7 Ricarica



NOTA

Il robot deve trovarsi in un'area di lavoro per ricaricarsi.

Per ricaricare

- Toccare  sulla pagina Mappa nell'app Mammotion.

OPPURE

- Premere il pulsante  sul robot, quindi premere  per inviare il robot alla stazione di ricarica.

4 Taglia erba quotidianamente

4.1 DropMow

DropMow viene utilizzato per tagliare occasionalmente prati non mappati o per ritocchi al di fuori delle aree mappate.

Gli usi consigliati includono:

- Prati chiusi e pianeggianti con confini chiari.
- Aree in cui tagliare l'erba che il robot non può raggiungere normalmente.
- Lavori di taglio erba temporanei che non richiedono una mappa completa.

ATTENZIONE



- NON utilizzare DropMow in prati con perimetri non chiari, o in aree vicine a gradini, dislivelli, stagni, fossati o piscine, o in ambienti con scarsa visibilità; in caso contrario, potrebbero verificarsi danni o lesioni.
 - Assicurarsi di aver letto e compreso tutte le istruzioni e le avvertenze nell'App prima di utilizzare DropMow.
-

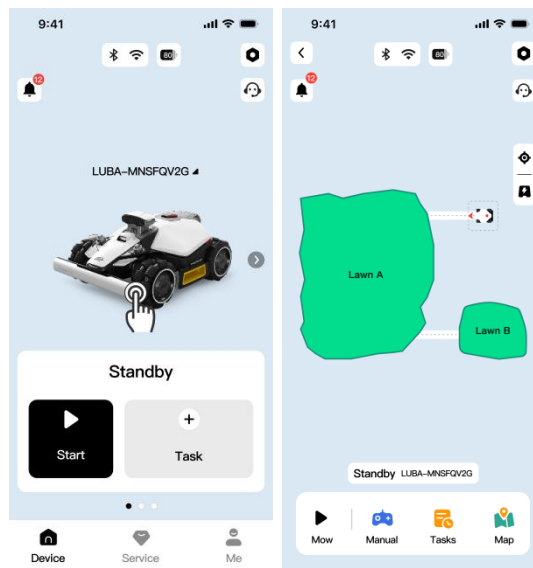
Per utilizzare DropMow:

- Tocca  > **Funzioni Beta** > **DropMow** dall'app. **OPPURE**
- Tenere premuto  per 5 secondi, quindi premere  sul robot.

4.2 Attività regolare (impostazioni personalizzate)

Per personalizzare il Lavoro di taglio:

1. Toccare l'immagine del robot per accedere alla pagina Mappa.
2. Toccare **Taglia**  per accedere alla pagina dell'attività.
3. Toccare **Area di lavoro** per selezionare l'area in cui si desidera tagliare l'erba.
4. Toccare **Impostazioni** per configurare le impostazioni del lavoro.
5. Toccare **Avvia** per iniziare a falciare il prato.



4.3 Lavoro programmato

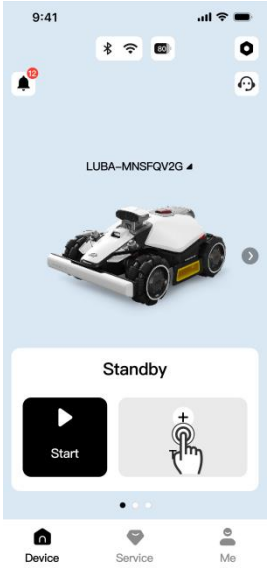
NOTA



- Non è possibile creare lavori programmati mentre il robot è in funzione.
- È possibile impostare lavori programmati dopo aver creato un'area di lavoro.

Per programmare un lavoro di taglio automatico:

1. Nella pagina iniziale, toccare **+** se non è stato ancora creato alcun lavoro.
2. Toccare **Area di lavoro** per selezionare l'area in cui tagliare l'erba.
3. Toccare **Impostazioni** per configurare i parametri.
4. Toccare **Programma** per impostare la data e l'ora, dopodiché toccare **Salva**.
5. Infine, toccare di nuovo **Salva** per confermare e salvare il lavoro programmato.



5 App Mammotion

Con l'app Mammotion, è possibile personalizzare, gestire e monitorare completamente il robot, consentendoti di controllare l'esperienza di taglio del prato da qualsiasi luogo.

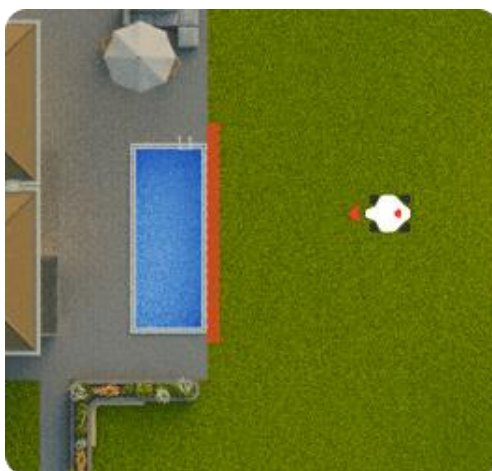
5.1 Elementi mappa

Recinzione virtuale

Una recinzione virtuale funge da barriera invisibile, definendo i perimetri o limitando l'accesso alle aree in cui non si desidera che il robot entri.

Gli usi consigliati includono:

- Prati con perimetri poco chiari o poco definiti.
- Elementi d'acqua come piscine o stagni.



Zona interdetta

Una zona interdetta è un'area che il robot deve evitare del tutto. Sono fondamentali per proteggere il robot da danni e per tenerlo lontano da aree sensibili o pericolose. Il robot non taglierà l'erba all'interno di queste zone.

Gli usi consigliati includono:

- Aiuole basse, soprattutto quelle inferiori a 20 cm.
- Margini di specchi d'acqua, come stagni o piscine, specialmente dove non vi è una delimitazione netta.
- Oggetti trasparenti, come zanzariere o porte in vetro.

- Ostacoli piccoli o bassi, ad esempio stendibiancheria, corde delle tende o tubi dell'acqua.
- Cucce per animali domestici.
- Piante di alto valore o delicate, comprese colture e piante ornamentali.
- Attrezzature per l'irrigazione, quali tubi flessibili e irrigatori.



Zona Senza Ostacoli

Una zona senza ostacoli è un'area in cui il robot disattiva l'elusione ostacoli mentre si dirige verso un'area di lavoro o un'altra posizione, e quando si reca alla ricarica. Sono utili per aree complesse, ma sicure, dove altrimenti il robot potrebbe bloccarsi.

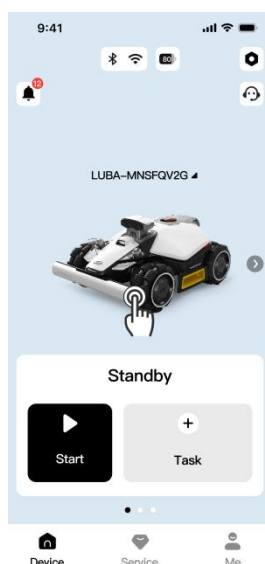
Gli usi consigliati includono:

- Individuare le aree del prato che potrebbero essere erroneamente riconosciute come non valide a causa dei cambiamenti stagionali.
- Aree con ostacoli bassi e sicuri.



Aggiunta di una recinzione virtuale / Zona interdetta / Zona Senza Ostacoli

1. Toccare l'immagine del robot nella pagina Home per accedere alla pagina Mappa.
2. Toccare **Mappa**.
3. Toccare **Crea**.
4. Selezionare **Recinto virtuale / Zona interdetta / Zona Senza Ostacoli** e seguire le istruzioni nell'app per completare l'aggiunta.



5.2 Impostazioni di taglio

Modalità del percorso di taglio

Selezionare la modalità ottimale in base alle condizioni del prato e all'aspetto desiderato in **Taglia > Impostazioni > Modalità del percorso di taglio**.

- **Solo perimetro:** Taglia solo i bordi del prato.
- **Zigzag:** Crea le classiche strisce.
- **Percorso a scacchi:** Taglia a incrocio per una finitura densa e uniforme.
- **Percorso a zigzag adattivo** Il robot regola automaticamente il percorso per ottimizzarne l'efficienza.

Schema

Aggiungere testo o immagini alla tua mappa per personalizzare il proprio prato. Sulla mappa, andare su **Crea > Schema** per aggiungere uno schema.

5.3 Sicurezza e protezione

Rilevamento ostacoli

Regolare la reattività del robot agli oggetti e ai diversi terreni presenti sul suo percorso. È possibile selezionare uno dei tre livelli di sensibilità in **Falciatura > Impostazioni > Modalità rilevamento ostacoli**:

- **Sensibilità:** Aumenta la sensibilità del robot sia agli ostacoli standard sia alle aree non erbose (ad esempio, pavimentazione, ghiaia). Utilizzare questa modalità su prati complessi.
- **Standard:** Rileva ed evita gli ostacoli comuni (ad es. giocattoli, mobili) incontrati durante il taglio. Questa è l'impostazione predefinita consigliata.
- **Spento:** Disabilita il rilevamento degli ostacoli. Usare solo in ambienti specifici e controllati in cui il rilevamento non è necessario o interferisce con il funzionamento.

Rilevamento pioggia

Il robot è dotato di sensori di pioggia integrati. Quando abilitata, la funzione farà sì che il robot interrompa automaticamente il taglio e torni alla stazione di ricarica quando viene rilevata la pioggia.

- Abilitare questa funzione in **Impostazioni > Protezione dalla pioggia**.

Sicurezza della fauna selvatica

Questa funzione aiuta a proteggere gli animali notturni durante il funzionamento notturno. È possibile impostare il robot per eseguire **Taglio a bassa velocità** o **Interrompere il taglio** completamente durante le ore notturne.

- Abilitare questa funzione in **Impostazioni > Sicurezza fauna selvatica**.

5.4 Sicurezza e tracciamento

Avviso perimetro virtuale

L'app invierà una notifica push se il robot si sposta di oltre 50 m dalla sua area di lavoro designata, avvisando di un possibile movimento non autorizzato.

- Per utilizzarlo, andare su **Io > Trova il mio dispositivo** e abilitare **Notifiche di posizione**.

Antifurto GPS

Se il robot è scomparso, è possibile tracciare la sua posizione in tempo reale tramite GPS, a condizione che il robot sia stato collegato all'app Mammotion.

- Per utilizzarlo, vai su **Io > Trova il mio dispositivo** e abilita **Registra posizione**.

5.5 Caricamento dei log

Se si riscontrano problemi durante l'utilizzo, è possibile caricare i registri corrispondenti per aiutare il nostro team di assistenza tecnica a diagnosticare e risolvere il problema in modo efficiente.

Caricare i registri

1. Toccare  per accedere alla pagina Impostazioni.
2. Toccare **Carica registri** e seguire le istruzioni nell'app per completare il caricamento.

OPPURE:

Andare su **Profilo > Carica registri** e seguire le istruzioni nell'app per completare il caricamento.

5.6 Aggiornamento del firmware

Per prestazioni ottimali, assicurarsi che il firmware del robot sia aggiornato alla versione più recente.

Per aggiornare il firmware

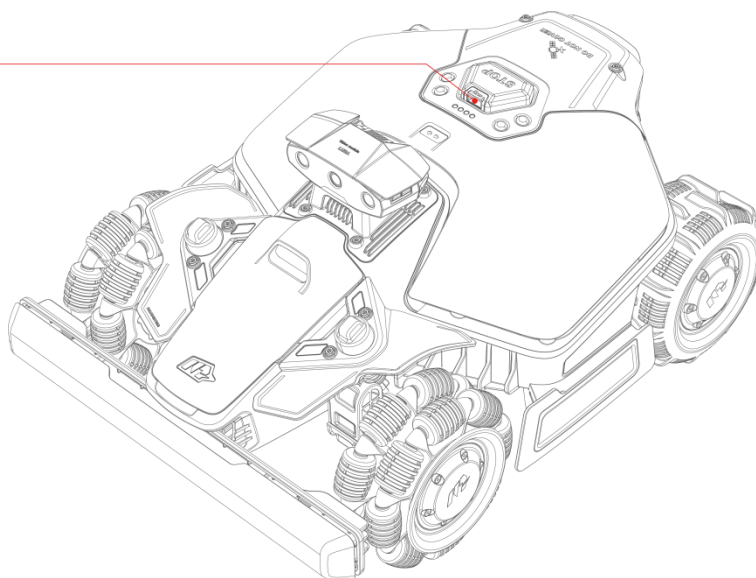
1. Per aggiornare il firmware, andare su  > **Informazioni dispositivo > Versione robot**.
2. Verificare che il robot sia connesso a una rete stabile.
3. Durante l'aggiornamento, non uscire dall'app né effettuare altre operazioni o spegnere il robot.

6 Manutenzione

Per mantenere prestazioni di taglio ottimali e prolungare la durata di vita del robot, Mammotion consiglia di effettuare ispezioni e interventi di manutenzione con regolarità. Per motivi di sicurezza, indossare sempre indumenti protettivi come pantaloni e scarpe da lavoro; evitare di indossare sandali aperti o di muoversi a piedi nudi durante la manutenzione.

- Prima di eseguire la manutenzione, spegnere il robot e rimuovere la chiave di sicurezza.

Chiave di
sicurezza



- NON utilizzare idropulitrici o solventi per pulire il robot.
- Dopo il lavaggio, posiziona il robot sul terreno con il suo normale orientamento, senza capovolgerlo.
- NON capovolgere il robot per lavare il telaio. Se lo si capovolge per pulirlo, verificare di riportarlo nel corretto orientamento al termine. Questa precauzione è necessaria per evitare che l'acqua possa entrare nel motore, compromettendo il normale funzionamento dell'apparecchio.

6.1 Pulizia

Robot

ATTENZIONE



- Verificare che il robot sia completamente spento prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia.
 - Spegnere sempre il robot prima di capovolgerlo.
 - Quando si capovolge il robot, maneggiarlo con cura per evitare di danneggiare il modulo di visione/LiDAR.
-

Alloggiamento

Usare un pennello morbido o un panno umido per pulire l'alloggiamento del robot. Non utilizzare alcol, benzina, acetone o altri solventi corrosivi o volatili, in quanto possono rovinare l'aspetto del robot e danneggiarne i componenti interni.

Parte inferiore

Indossare guanti protettivi durante la pulizia dello chassis e del disco tagliaerba. Usare un pennello per rimuovere i detriti. Verificare la presenza di danni alle lame e accertarsi che il disco tagliaerba e le lame ruotino liberamente. NON usare oggetti appuntiti per pulire la parte inferiore.

Ruote

Pulire le ruote usando una spazzola o un tubo per innaffiare. Se è presente del fango, rimuoverlo.

Telecamera per la visione/LiDAR

Pulire l'obiettivo della fotocamera/LiDAR con un panno in microfibra per rimuovere eventuali macchie.

Pulizia della stazione di ricarica

Scollegare la stazione di ricarica prima di effettuare operazioni di pulizia o manutenzione su quest'ultima. Utilizzare un pennello e un panno per pulire il trasmettitore a infrarossi e il contatto di ricarica.

6.2 Manutenzione delle lame di taglio

ATTENZIONE

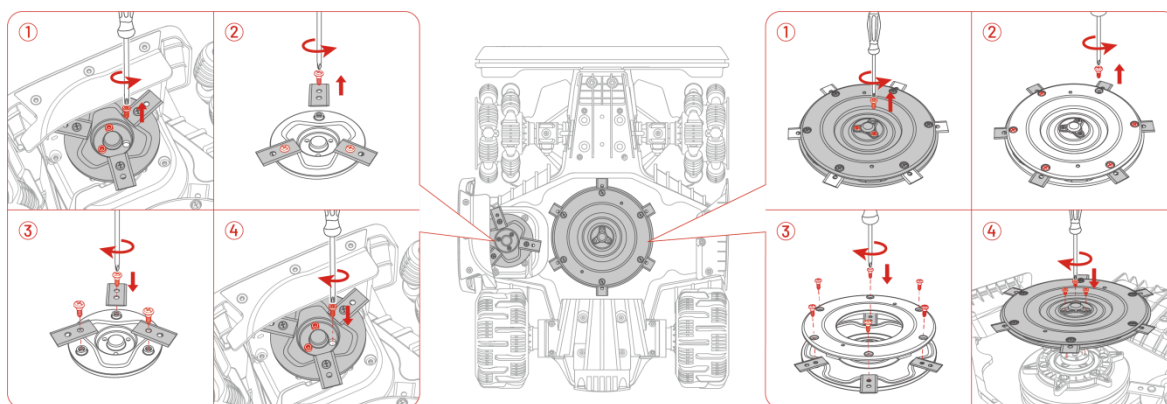


- Indossare sempre guanti protettivi durante la sostituzione delle lame. **NON** utilizzare un cacciavite elettrico durante l'installazione.
- Quando si sostituiscono le lame, sostituire tutte le viti contemporaneamente per garantire prestazioni di taglio ottimali.
- Dopo l'installazione, verificare che tutte le lame di taglio possano ruotare liberamente.

- Per garantire prestazioni ottimali, mantenere l'albero del motore sul mozzo asciutto e pulito durante lo stoccaggio prolungato del robot. Una manutenzione regolare dell'albero motore aiuta a prevenire accumuli di sporco e umidità che possono compromettere il funzionamento del motore.
- Le lame di taglio sono considerate parti soggette a usura e devono essere sostituite se risultano gravemente consumate. Si consiglia di sostituire le lame ogni 3 mesi o dopo 150 ore di utilizzo. In presenza di erba spessa, è possibile che le lame vadano sostituite più spesso.

Sostituzione delle lame di taglio

1. Spegnerne il robot.
2. Posizionare il robot su una superficie morbida e pulita e capovolgerlo. Prestare attenzione a non esercitare pressione sul modulo di visualizzazione/LiDAR.
3. Rimuovere le lame da taglio usate utilizzando il cacciavite in dotazione con la punta Phillips.
4. Installare le nuove lame di taglio utilizzando le viti incluse. Verificare che le lame ruotino liberamente e siano installate in modo sicuro.



6.3 Manutenzione della batteria

- Caricare il robot almeno all'80% prima di riporlo per un periodo di tempo prolungato per evitare che la batteria si scarichi eccessivamente.
- Ricaricare il robot almeno all'80% ogni 90 giorni, anche quando non è in uso.
- Verificare che le porte di ricarica siano pulite e asciutte prima di riporre o caricare il robot.

6.4 Stoccaggio

Per garantire che il robot sia in condizioni ottimali alla prossima stagione di tosatura, conservarlo correttamente insieme alla stazione di ricarica.

Conservare il robot

Se la temperatura ambiente scende al di sotto di -10 °C durante l'inverno, conservare il robot al chiuso.

1. Allontanare il robot dalla stazione di ricarica, verificando che sia completamente carico.
2. Spegnerne il robot.
3. Pulire il robot con un panno umido o una spazzola morbida. NON capovolgere il robot per pulire lo chassis con acqua.
4. Attendere che il robot si asciughi. NON capovolgere il robot durante la procedura.
5. Applicare lubrificante anticorrosione alle prese di ricarica. NON applicare sostanze chimiche ad altri componenti del robot, specialmente ai contatti metallici, ad eccezione dei connettori.
6. Riporre il robot in un ambiente interno.

Conservare la stazione di ricarica

Se la temperatura ambiente scende al di sotto di -20 °C durante l'inverno, tenere la stazione di ricarica al chiuso.

1. Scollegare l'alimentazione.
2. Rimuovere i paletti.
3. Utilizzare un pennello e un panno per pulire la stazione di ricarica in modo accurato.

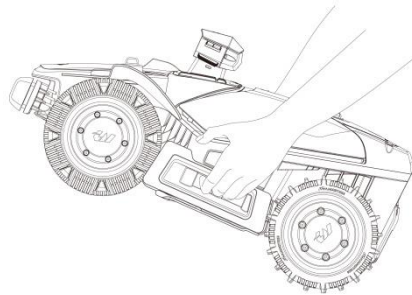
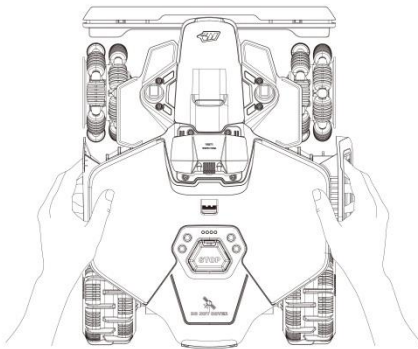
4. Riponi la stazione di ricarica e l'alimentatore in un ambiente interno.

7 Trasporto e spostamento

Per il trasporto su lunghe distanze, Mammotion consiglia di utilizzare l'imballaggio originale sia per il robot che per la stazione di ricarica.

Per spostare il robot in modo sicuro:

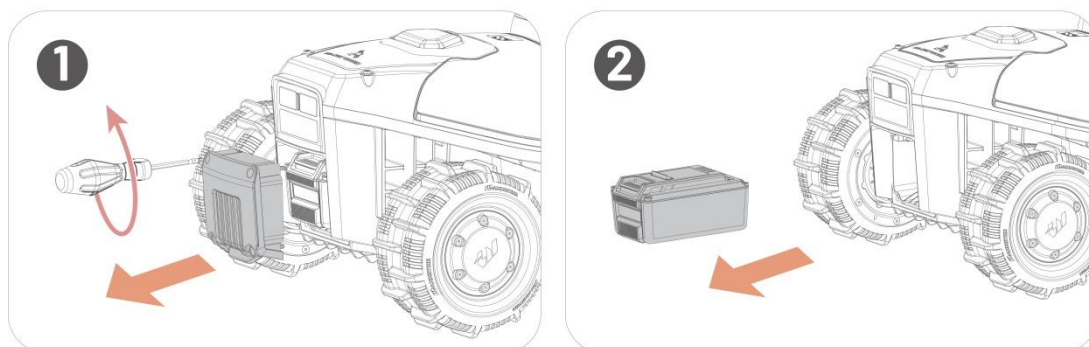
1. Spegnere il robot.
2. Sollevare il robot utilizzando la maniglia.
3. Tenere il disco di taglio lontano dal corpo.



8 Smaltimento

Al momento dello smaltimento del prodotto, rispettare le normative e i requisiti locali.

Non smaltire le batterie insieme ai normali rifiuti domestici. Rimuovere la batteria e riportarla a un punto di raccolta.



9 Specifiche del prodotto

9.1 Specifiche generali

Nome del prodotto	LUBA mini 2 AWD 1000/1500/1500H		
Modello	LM2S2	LM2S1	LM2H1
Area di taglio consigliata	1.000 m²	1.500 m²	
Numero max di zone gestibili contemporaneamente	10	20	
Motore	Trazione integrale (AWD)		
Pendenza massima all'interno dell'area di lavoro	80% (38,6°)		
Inclinazione massima al bordo	40% (21,8°)		
Capacità superamento ostacoli verticale	45 mm		75 mm
Larghezza di taglio	Disco di taglio principale: 200 mm Disco per taglio bordi: 120 mm		
Disco tagliaerba	Disco di taglio principale: 1 Disco per taglio bordi: 1		
Regolazione altezza di taglio	Disco di taglio principale: 20-65 mm Disco per taglio bordi: 50 mm		Disco di taglio principale: 55-100 mm Disco per taglio bordi: 65 mm
Tempo di ricarica	150 min		
Tempo di falciatura per ricarica	150 min		
Ricarica automatica	Sì		
Antifurto GPS	Sì		
Avviso perimetro virtuale	Sì		
Perimetro virtuale visivo	Sì		
Sensore di sollevamento	Sì		
Sensore di inclinazione	Sì		

Nome del prodotto	LUBA mini 2 AWD 1000/1500/1500H		
Posizionamento e navigazione	Sistema visivo basato su IA con tre telecamere	Modulo LiDAR a 360° e visione AI	
Elusione ostacoli	Sistema di visualizzazione AI a tripla fotocamera e paraurti fisico	Modulo LiDAR a 360°, AI Vision e paraurti fisico	
Controllo vocale	Alexa e Assistente Google		
Monitoraggio visuale	Sì		
Connettività	4G, Bluetooth e Wi-Fi		
Livello di potenza sonora ponderato A	L _{WA} =64 dB, K _{WA} =3 dB		
Livello di pressione sonora ponderato A	L _{PA} =56 dB, K _{PA} =3 dB		
Impermeabilità	Robot e stazione di ricarica: IPX6		
Rilevamento pioggia	Sì		
Aggiornamento OTA	Sì		
Temperatura di esercizio consigliata	5-40 °C		
Temperatura di conservazione consigliata	-10-40 °C		
Peso netto	Circa 17 kg	Circa 17.2 kg	Circa 17.5 kg
Dimensioni (L x P x A)	584 x 460 x 290 mm		584 x 460 x 320 mm

9.2 Specifiche delle bande operative (per i modelli UE)

Robot

Categoria	Intervallo di frequenza (MHz)	Potenza di trasmissione massima (dBm)
LORA (Solo per LM2S2)	863,1-869,85	<13,98
Bluetooth	2400-2483,5	<20
Wi-Fi	2400-2483,5	<20
	5550-5700	<20
	5745-5825	<13,98
Banda 1 LTE	Tx: 1920-1980 Rx: 2110-2170	25
Banda 3 LTE	Tx: 1710-1785 Rx: 1805-1880	25
Banda 7 LTE	Tx: 2500-2570 Rx: 2620-2690	25
Banda 8 LTE	Tx: 880-915 Rx: 925-960	25
Banda 20 LTE	Tx: 832-862 Rx: 791-821	25
Banda LTE 28A	Tx: 703-736 Rx: 758-791	25
Banda LTE 28B	Tx: 718-748 Rx: 773-803	25
Banda 38 LTE	Tx: 2570-2620 Rx: 2570-2620	25
Banda 40 LTE	Tx: 2300-2400 Rx: 2300-2400	25
GNSS	LM2S2: 1559-1610 1164-1215, 1215-1300 LM2S1/LM2H1: 1559-1610	N/A

9.3 Specifiche delle batterie

Caricabatteria	Modello: TS-A081-2703002/ADS-81EJ-27-5 Ingresso: 100-240 V~, 50/60 Hz, Max. 2 A Uscita: 27 V CC, 3 A, 81 W	
Batteria	21,6 V CC, 6,1 Ah, 131,76 Wh	
Modello batteria	MWBT06S02P-01/MWBT06S02P-06	
Robot	Ingresso: 27 V CC, 3 A	
Stazione di ricarica	LM2S2/LM2S1: Modello: CHG4320 Ingresso: 27 V CC, 81 W Uscita: 27 V CC, 3 A	LM2H1: Modello: CHG4321 Ingresso: 27 V CC, 81 W Uscita: 27 V CC, 3 A
Temperatura di ricarica	4-45 °C	

ATTENZIONE



- Utilizzare solo l'adattatore di alimentazione fornito con questo prodotto per ricaricare la batteria.
-

10 Garanzia

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd garantisce che questo prodotto è esente da difetti di materiale e di lavorazione in condizioni di utilizzo normale in conformità con i materiali del prodotto indicati da Mammotion durante il periodo di garanzia. I materiali del prodotto pubblicati includono, a titolo esemplificativo, manuale dell'utente, guida rapida, specifiche, dichiarazioni di non responsabilità, notifiche in-app, ecc. Il periodo di garanzia varia a seconda dei diversi prodotti e componenti. Fare riferimento alla tabella sottostante per il proprio prodotto:

Componente	Garanzia
Batteria	3 anni
Motore	
Modulo per la visione/ Modulo LiDAR	
PCBA	
Kit GPS	
Stazione di ricarica	

Se il prodotto non funziona come garantito durante il periodo di garanzia, contattare il servizio clienti Mammotion per assistenza.

- Per i prodotti acquistati da un rivenditore locale, contattare prima il rivenditore.
- È necessario presentare una ricevuta d'acquisto valida o un numero d'ordine (per la vendita diretta di Mammotion). Il numero di serie del prodotto è importante per il servizio in garanzia.
- Mammotion effettuerà tutto il possibile per rispondere a problemi tramite telefono, email o chat online.
- In alcuni casi, Mammotion potrebbe consigliare di scaricare o installare aggiornamenti software specifici.
- Se i problemi persistono, potrebbe essere necessario inviare il prodotto a Mammotion o a un centro di assistenza locale autorizzato da Mammotion per una valutazione più approfondita.
- Il periodo di garanzia del prodotto inizia dalla data di acquisto originale indicata sulla ricevuta di vendita o sulla fattura.

- Per i preordini, il periodo di garanzia inizia dalla data di invio dal magazzino.
- Mammotion richiede agli utenti di organizzare la spedizione autonomamente se desiderano inviare il proprio prodotto a un centro assistenza locale o a Mammotion per una valutazione più approfondita. Mammotion riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente se il problema è coperto dalla garanzia. In caso contrario, Mammotion o il centro assistenza designato potrebbero addebitare un costo.

Esempi di guasti non coperti dalla garanzia:

- La non osservanza delle istruzioni indicate nel manuale utente.
- Il prodotto arriva danneggiato dopo l'invio e non viene rifiutato al ricevimento o se non esiste alcuna documentazione che confermi che i danni sono stati provocati dalla compagnia di spedizione. L'impossibilità di fornire prova dei danni verificatisi durante la spedizione.
- Malfunzionamenti del prodotto dovuti ad incidenti, uso improprio o abuso, disastri naturali come inondazioni, incendi o terremoti, esposizione a versamenti di cibo o liquidi, ricarica impropria o altri fattori esterni.
- Danni derivanti dall'utilizzo del prodotto in modi non consentiti o previsti come specificato da Mammotion.
- Alterazioni del prodotto o dei suoi componenti che modifichino in modo significativo funzionalità o capacità senza il permesso scritto da Mammotion.
- Perdita, danneggiamento o accesso non autorizzato ai dati dell'utente.
- Segni di manomissione o alterazione su etichette di prodotto, numeri di serie, ecc.
- Mancata presentazione di una prova d'acquisto valida da Mammotion, come una ricevuta o fattura, oppure in caso di evidenza di falsificazione o manomissione dei documenti.



SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD

www.mammotion.com

Copyright © 2026, MAMMOTION, tutti i diritti riservati.

Per qualsiasi feedback sul manuale utente, contattarci all'indirizzo: doc.support@agilex.ai.