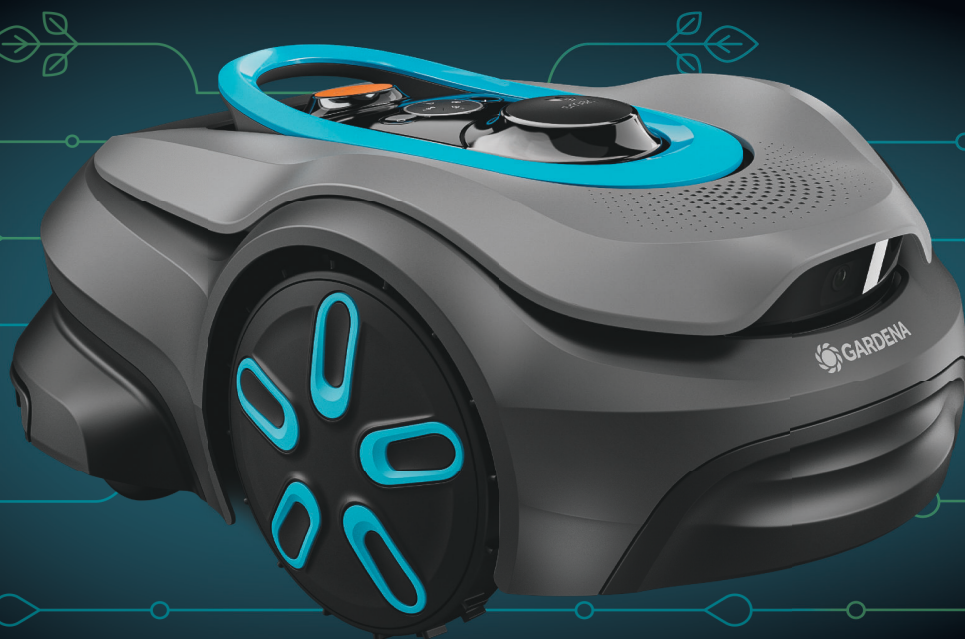




gardena.com

Manuale dell'operatore smart SILENO sense

Prima di usare la macchina, leggere attentamente il manuale dell'operatore e accertarsi di averne compreso il contenuto.



IT, Italiano

Sommario

1 Sicurezza	
1.1 Definizioni di sicurezza.....	3
1.2 Istruzioni generali di sicurezza.....	3
1.3 Istruzioni di sicurezza per l'installazione.....	4
1.4 Istruzioni di sicurezza per il funzionamento.....	4
1.5 Istruzioni di sicurezza per la manutenzione.....	5
1.6 Sicurezza batterie.....	5
1.7 Sollevamento e spostamento del prodotto.....	5
1.8 Sicurezza informatica.....	5
2 Introduzione	
2.1 Introduzione.....	7
2.2 Panoramica del prodotto.....	8
2.3 Descrizione del sistema.....	8
2.4 Panoramica dell'installazione.....	9
2.5 Per utilizzare il tastierino.....	9
2.6 Simboli riportati sul prodotto.....	11
2.7 Simboli sulla batteria.....	12
2.8 Danni al prodotto.....	12
3 Installazione	
3.1 Introduzione - Installazione.....	13
3.2 Per pianificare l'installazione.....	13
3.3 Per preparare l'area di taglio.....	13
3.4 Per prepararsi all'installazione della stazione di ricarica.....	13
4 Impostazioni	
4.1 Configurazione delle impostazioni del programma.....	18
4.2 SensorControl.....	18
4.3 Trim-to-Edge.....	18
4.4 Sensore gelo.....	18
4.5 Schema di taglio.....	18
4.6 Codice PIN.....	18
4.7 Reset alle impostazioni di fabbrica.....	19
5 Funzionamento	
5.1 Utilizzo del pulsante ON/OFF.....	20
5.2 Avviamento del prodotto.....	20
5.3 Modalità operative.....	20
5.4 Arresto del prodotto.....	22
5.5 Impostazione del prodotto su OFF.....	22
5.6 Ricarica della batteria.....	22
5.7 Regolazione dell'altezza di taglio.....	22
6 Manutenzione	
6.1 Introduzione - Manutenzione.....	24
6.2 Rimuovere la scocca del prodotto.....	24
6.3 Pulire il prodotto.....	24
6.4 Sostituzione delle lame.....	25
6.5 Aggiornamento del firmware.....	26
6.6 Batteria.....	26
6.7 Manutenzione invernale.....	27
7 Risoluzione dei problemi	
7.1 Messaggi.....	28
7.2 Spia della stazione di ricarica.....	33
7.3 Sintomi.....	33
8 Trasporto, stoccaggio e smaltimento	
8.1 Trasporto.....	35
8.2 Rimessaggio.....	35
8.3 Smaltimento.....	35
9 Dati tecnici	
9.1 Dati tecnici.....	36
9.2 Marchi registrati.....	38
10 Software gratuito e open source	
11 Dichiarazione di conformità	
11.1 Dichiarazione di conformità UE originale.....	40
11.2 Dichiarazione di conformità UE.....	41

1 Sicurezza

1.1 Definizioni di sicurezza

Le diciture Avvertenza, Attenzione e Note evidenziano parti importanti del manuale.



AVVERTENZA: Segnala un rischio di lesioni anche fatali all'operatore o alle persone presenti nel caso in cui le istruzioni del manuale non vengano rispettate.



ATTENZIONE: Segnala un rischio di danni al prodotto, ad altri materiali o alla zona adiacente nel caso in cui le istruzioni del manuale non vengano rispettate.

Nota: Fornisce ulteriori informazioni necessarie in una determinata situazione.

1.2 Istruzioni generali di sicurezza



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Leggere attentamente il Manuale operatore e assicurarsi di aver compreso le istruzioni prima di utilizzare il prodotto. Conservare come riferimento futuro.
- Questo apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali (che potrebbero compromettere un utilizzo sicuro del prodotto), o senza esperienza e competenza, a meno che non siano controllate o siano state istruite durante l'utilizzo da una persona responsabile della loro sicurezza.
- Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente con le apparecchiature raccomandate da GARDENA. Qualsiasi altro tipo di utilizzo è da considerarsi improprio.
- Il prodotto non è un giocattolo. Le lame del prodotto possono causare lesioni a persone e animali. Durante il funzionamento, assicurarsi che all'interno dell'area di taglio non siano presenti bambini di età inferiore agli 8 anni. Durante il funzionamento i bambini e gli animali devono essere sempre sorvegliati.
- Tutte le persone devono rimanere ad almeno 3 m/10 ft di distanza dal prodotto quando è in funzione. Non dormire o prendere il sole nell'area di taglio quando il prodotto è in funzione.
- Se il prodotto viene utilizzato in aree pubbliche, è necessario posizionare dei segnali di avvertenza intorno all'area di taglio. I segnali devono riportare il testo seguente: Avvertenza! Tagliaerba automatico! Tenersi lontano dalla macchina! Tenere sotto controllo i bambini!
- Non correre quando si utilizza il prodotto manualmente con il telecomando. Assicurarsi di avere sempre una posizione stabile e sicura. Assicurarsi che non siano presenti delle persone in prossimità del prodotto quando si lavora su pendenze ripide. Durante l'utilizzo del prodotto con il radiocomando, indossare sempre calzature resistenti e pantaloni lunghi.
- Per impostare il prodotto su OFF, andare dietro al prodotto e premere il pulsante STOP. È possibile utilizzare l'applicazione per mettere in pausa il prodotto se previsto al prodotto in uso. Quando il prodotto è impostato su OFF, attendere almeno 3 secondi prima di spostarlo.
- Non toccare le parti pericolose in movimento, come ad esempio il disco lame, fino a quando non si sono completamente arrestate.
- Impostare il prodotto su OFF prima di rimuovere eventuali ostacoli, eseguire la manutenzione o esaminare il prodotto se inizia a vibrare in modo anomalo. Verificare eventuali danni al prodotto prima di riavviarlo. Se danneggiato, non utilizzare il prodotto.
- In caso di lesioni o incidenti, consultare un medico.
- Non posizionare il cavo di alimentazione e la prolunga nell'area di taglio. Ciò può causare danni ai cavi.
- Non collegare un cavo o una spina se presentano danni e non toccare un cavo danneggiato prima di scollegarlo dalla presa di corrente. Scollegare la spina dalla presa di corrente se il cavo subisce dei danni durante il funzionamento. Un cavo usurato o danneggiato aumenta il rischio di scosse elettriche. Un cavo danneggiato deve essere sostituito dal personale di assistenza.
- Quando si collega il cavo di alimentazione alla presa di corrente, utilizzare un interruttore differenziale (RCD, salvavita) con una corrente di intervento massima di 30 mA.
- Ricaricare il prodotto esclusivamente nella stazione di ricarica in dotazione. Per lo smaltimento sicuro della batteria, fare riferimento a *Smaltimento alla pagina 35*. L'utilizzo errato può causare scosse elettriche, surriscaldamento o perdite di liquido corrosivo dalla batteria. In caso di perdite di elettroliti, sciacquare immediatamente con acqua/agente neutralizzante. In caso di contatto con gli occhi di un liquido corrosivo, consultare un medico.

- Utilizzare esclusivamente batterie originali raccomandate da GARDENA. La sicurezza del prodotto non può essere garantita con batterie non originali. Non utilizzare batterie non ricaricabili.
- Seguire le istruzioni di installazione in cui viene spiegato come specificare l'area di taglio. Fare riferimento a *Installazione alla pagina 13*.
- Seguire le istruzioni per avviare e utilizzare il prodotto. Fare riferimento a *Funzionamento alla pagina 20*.
- Se vi è il rischio di temporale, GARDENA consiglia di scollegare il cavo di alimentazione dalla stazione di ricarica per ridurre il rischio di danni ai componenti elettrici. Collegare nuovamente l'alimentazione quando non vi è più il rischio di temporale.
- Seguire le istruzioni di manutenzione e utilizzare ricambi originali GARDENA, fare riferimento a *Manutenzione alla pagina 24*.
- Per i dati tecnici quali peso, dimensioni ed emissioni di rumore, fare riferimento a *Dati tecnici alla pagina 36*.
- L'operatore è responsabile di eventuali incidenti o pericoli ad altre persone o danni materiali.
- Il prodotto deve essere utilizzato, sottoposto a manutenzione e riparato esclusivamente da persone che abbiano totale dimestichezza con le sue specifiche caratteristiche e norme di sicurezza.
- Non è consentito modificare il design originale del prodotto.
- Rispettare le normative nazionali sulla sicurezza elettrica.
- GARDENA non garantisce la piena compatibilità tra il prodotto e altri tipi di sistemi wireless quali radiocomandi, trasmettitori radio o simili.
- L'intervallo di temperatura di esercizio e rimessaggio va da 0 °C a 50 °C / 32-122 °F. L'intervallo di temperatura per la carica va da 0 a 45 °C / 32-113 °F. Temperature troppo elevate possono causare danni al prodotto.

1.3 Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Non installare la stazione di ricarica in un'area in cui vi è il rischio che le persone vi inciampino.
- Installare la stazione di ricarica, inclusi gli accessori, ad almeno 60 cm/24 polli. rispetto a qualsiasi materiale combustibile. In caso di malfunzionamento, può verificarsi il surriscaldamento della stazione di ricarica e dell'alimentatore, con un potenziale rischio di incendio.

- Non posizionare l'alimentatore a un'altezza dove c'è il rischio che possa essere immerso nell'acqua. Non posizionare l'alimentatore a terra.
- non racchiudere l'alimentatore. La condensa può danneggiare l'alimentatore e aumentare il rischio di scosse elettriche.
- Non installare la stazione di ricarica in presenza di infestazioni, ad esempio di formiche.
- Applicabile per Stati Uniti e Canada. Se l'alimentazione è installata all'aperto: rischio di scosse elettriche. Installare solo ad una presa con protezione di Classe A GFCI (RCD) con involucro resistente alle intemperie con l'accessorio cappuccio inserito o rimosso.
- Non installare la stazione di ricarica in caso di rischio di acqua stagnante.

1.4 Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Quando il prodotto è acceso, non avvicinare mani o piedi al prodotto o sotto di esso.
- Utilizzare la modalità di parcheggio o spegnere il prodotto se persone, in particolare bambini o animali, si trovano nell'area di taglio. Fare riferimento a *Impostazione del prodotto su OFF alla pagina 22*. GARDENA raccomanda di accendere il prodotto quando non sono presenti attività nell'area. Il prodotto può causare lesioni agli animali notturni presenti nell'area di taglio, ad esempio i ricci. Fare riferimento a *Configurazione delle impostazioni del programma alla pagina 18*.
- Assicurarsi che sul prato non siano presenti oggetti come pietre, rami, attrezzi o giocattoli. Le lame possono subire danni se colpiscono un oggetto.
- Non sollevare o spostare il prodotto quando è acceso.
- Evitare che il prodotto si scontri con persone o animali. Se una persona o un animale si trova sul percorso del prodotto, arrestare immediatamente il prodotto. Fare riferimento a *Arresto del prodotto alla pagina 22*.
- Non collocare alcun oggetto sul prodotto o sulla relativa stazione di ricarica.
- Non utilizzare il prodotto se il pulsante **STOP** non funziona.
- Spegnerne sempre il prodotto quando non viene utilizzato. Il prodotto può essere avviato solo quando si immette il codice PIN corretto.
- Non utilizzare il prodotto quando è in funzione un irrigatore pop-up. Utilizzare la funzione *Programma* in modo che il prodotto e l'irrigatore pop-up non funzionino contemporaneamente. Fare

referimento a *Configurazione delle impostazioni del programma alla pagina 18.*

- Non attivare il prodotto in presenza di acqua stagnante. Ad esempio quando la pioggia battente forma pozze d'acqua.

1.5 Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di eseguire la manutenzione del prodotto.

- Quando sul prodotto si eseguono interventi di manutenzione, impostare il prodotto su **OFF**.
- Non utilizzare idropulitrici per pulire il prodotto. Non utilizzare solventi per pulire il prodotto.
- Scollegare la spina dalla stazione di ricarica prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione della stazione di ricarica.

1.6 Sicurezza batterie



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Le batterie agli ioni di litio possono esplodere o causare incendi se smontate, esposte all'acqua, fuoco o a temperature elevate o in caso di cortocircuito. Maneggiare attentamente la batteria, non smontarle, aprirla ed evitare qualsiasi tipo di sollecitazione elettrica o meccanica impropria. Evitare di conservare la batteria alla luce diretta del sole.
- Non utilizzare un prodotto danneggiato. Sostituire la batteria se danneggiata. Fare riferimento a *Smaltimento alla pagina 35.*

1.7 Sollevamento e spostamento del prodotto



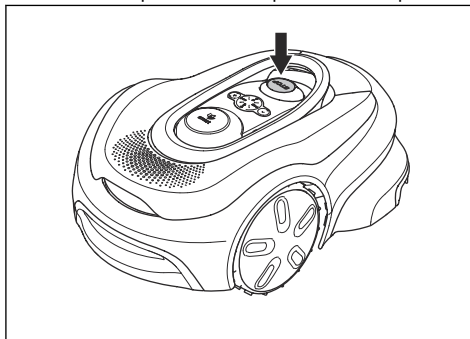
AVVERTENZA: Prima di sollevare il prodotto, impostarlo su OFF. Il prodotto è disattivato quando la spia sul pulsante **ON/OFF** si spegne.



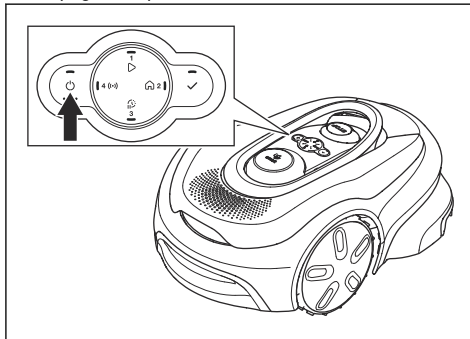
ATTENZIONE: Non sollevare il prodotto quando è parcheggiato nella stazione di ricarica. La mancata osservanza di questa istruzione può danneggiare la stazione di ricarica e/o il prodotto. Premere il pulsante **STOP** ed estrarre il prodotto dalla stazione di ricarica prima di sollevarlo.

Spostamento sicuro del prodotto:

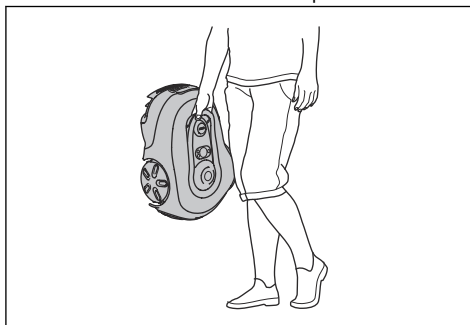
1. Premere il pulsante **STOP** per arrestare il prodotto.



2. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto.



3. Accertarsi che il prodotto sia disattivato. Il prodotto è disattivato quando la spia sul pulsante **ON/OFF** si spegne. Fare riferimento a *Per utilizzare il tastierino alla pagina 9.*
4. Sollevare il prodotto dalla maniglia, tenendo il disco delle lame lontano dal corpo.



1.8 Sicurezza informatica

Raccomandazioni per la sicurezza:

- Non configurare o utilizzare il prodotto su reti pubbliche o non attendibili.
- A intervalli di tempo regolari, controllare se sono disponibili aggiornamenti del firmware da installare per mantenere il sistema protetto.

1.8.1 Interfaccia Bluetooth®

L'interfaccia Bluetooth® è abilitata per impostazione predefinita per facilitare la configurazione, la connessione ai dispositivi mobili, il controllo dei dispositivi locali e la configurazione del prodotto con un dispositivo mobile. La connessione Bluetooth® utilizza un codice PIN o una password diversa per ciascun prodotto tramite l'app. Tutti i collegamenti dei dispositivi sono sicuri grazie a una crittografia BLE standard. Utilizzare un PIN forte e unico per aumentare la sicurezza.

1.8.2 Interfaccia Wi-Fi

L'interfaccia Wi-Fi del prodotto consente la connessione alla rete Wi-Fi privata per il controllo remoto tramite l'app complementare, gli aggiornamenti del firmware e i servizi basati sulla posizione. Le connessioni Wi-Fi sono protette con i protocolli di crittografia WPA2/WPA3. Utilizzare una password sicura e unica per la rete Wi-Fi privata e assicurarsi che il prodotto si connetta solo a reti attendibili.

1.8.3 Interfaccia cellulare

L'interfaccia cellulare consente l'accesso remoto tramite l'app complementare, supporta gli aggiornamenti del firmware e fornisce servizi di localizzazione. Il prodotto utilizza protocolli standard del settore per rendere sicure le connessioni cellulari.

1.8.4 Servizio di localizzazione

Il servizio di localizzazione utilizza il GPS per mostrare la posizione del prodotto. Questa funzione consente di attivare la funzione di geofencing (protezione antifurto) e di consentire agli operatori di vedere la posizione del prodotto tramite l'app complementare.

1.8.5 Servizi esterni

Questi servizi sono disponibili tramite le interfacce di rete:

- Servizi backend: Consentono la gestione e la configurazione sicure del prodotto tramite l'accesso autenticato con l'app complementare o il portale Web, nonché lo scambio di dati di telemetria.
- Servizio di aggiornamento firmware: Questo servizio invia il nuovo firmware over the air (FOTA) al prodotto. Questi aggiornamenti mantengono aggiornate le funzioni di sicurezza del prodotto e la sicurezza del prodotto stesso.
- Servizio di localizzazione: Questo servizio mostra la posizione del prodotto grazie al GPS. È necessario abilitare questo servizio nell'app prima di poterlo utilizzare.

2 Introduzione

2.1 Introduzione

Numero di serie:
Codice PIN:
Codice di registrazione prodotto:

Il numero di serie si trova sulla confezione del prodotto e sulla targhetta del prodotto. Fare riferimento a *Panoramica del prodotto alla pagina 8*.

- Utilizzare il numero di serie per registrare il prodotto sul sito Web www.gardena.com.

2.1.1 Supporto

Per assistenza sul prodotto GARDENA, contattare il servizio clienti GARDENA.

2.1.2 Descrizione del prodotto

Nota: GARDENA aggiorna regolarmente l'aspetto e il funzionamento dei prodotti.

Il prodotto è un robot rasaerba. Il prodotto dispone di una fonte di alimentazione a batteria e taglia l'erba automaticamente, alternando continuamente il taglio alla ricarica. Lo schema del movimento del prodotto può essere impostato su irregolare o sistematico. Il prodotto utilizza la tecnologia di visione artificiale per rilevare gli oggetti e i bordi del prato.

Un perimetro virtuale viene installato attorno all'area di taglio. Definisce fino a dove può operare il prodotto. Il prodotto taglia l'erba solo nelle aree di taglio. Le aree da evitare sono aree in cui il prodotto non può entrare.

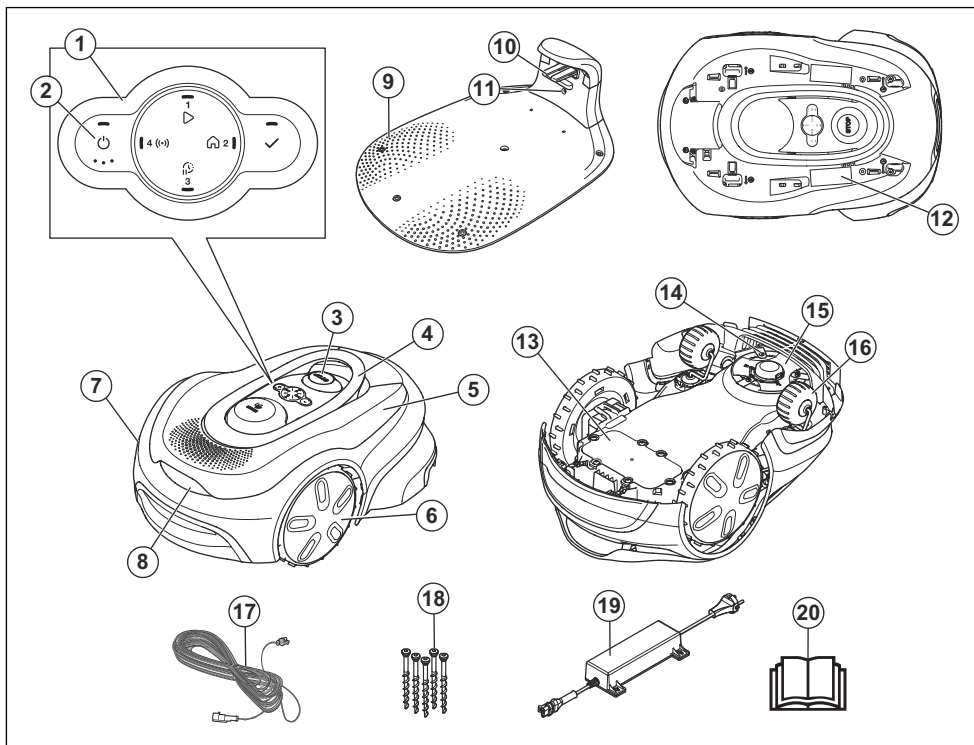
2.1.2.1 Tecnica di taglio

La tecnica di taglio frequente migliora la qualità dell'erba e riduce l'uso di fertilizzanti. Non è necessario raccogliere l'erba. La funzione *Trim-to-Edge* e il disco lame dei bordi consentono al prodotto di tagliare vicino ai bordi del prato.

2.1.2.2 Connettività

L'app GARDENA smart system viene utilizzata per l'installazione e il funzionamento del prodotto. Fare riferimento a *Download e abbinamento dell'app GARDENA smart system alla pagina 15*.

2.2 Panoramica del prodotto



1. Tastierino
2. Pulsante ON/OFF
3. pulsante STOP
4. Impugnatura
5. Coperchio superiore
6. Ruote anteriori
7. Scocca
8. Modulo di visione
9. Stazione di ricarica
10. Lamelle di contatto
11. LED per il controllo del funzionamento della stazione di ricarica
12. Targhetta identificativa¹
13. Scatola telaio con elettronica, batteria e motori
14. Disco lame
15. Sistema di taglio
16. Ruote posteriori
17. Cavo a bassa tensione
18. Viti per fissare la stazione di ricarica

19. Alimentatore
20. Manuale operatore e Guida rapida

2.3 Descrizione del sistema

Il prodotto utilizza i segnali satellitari e i dati di correzione per navigare. I segnali dei satelliti possono essere imprecisi a causa delle interferenze atmosferiche. I dati di correzione compensano questa interferenza e aiutano il prodotto a funzionare con un elevato controllo della posizione. I dati di correzione sono disponibili tramite rete cellulare o Wi-Fi.

Il perimetro virtuale definisce i limiti dell'area in cui il prodotto può funzionare. All'interno del perimetro virtuale è possibile inserire le aree di taglio. In queste aree, il prodotto taglia l'erba.

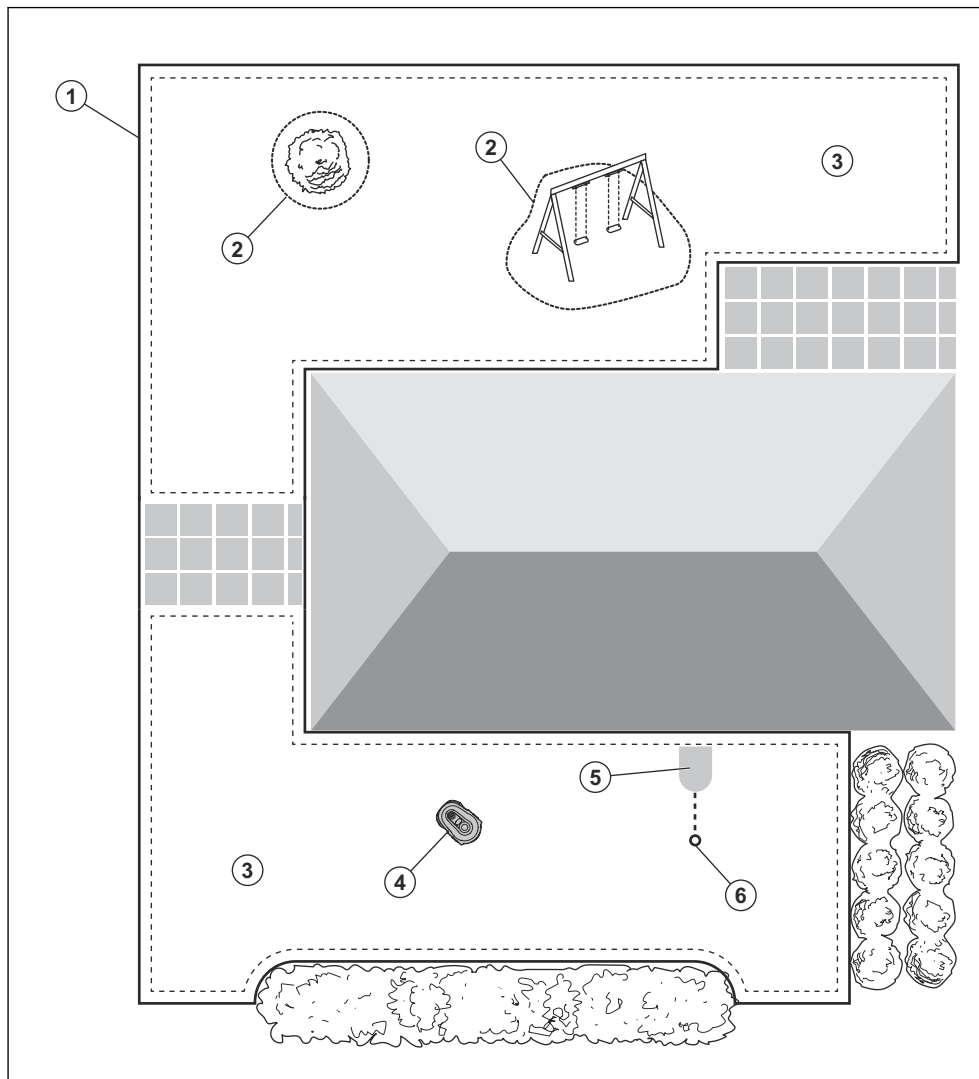
È anche possibile impostare le aree da evitare.

In queste aree il prodotto non deve funzionare.

Un'installazione può presentare un perimetro virtuale, mentre può disporre di svariate aree di taglio e aree da evitare.

¹ Si trova sotto il coperchio superiore. Il coperchio superiore deve essere rimosso per accedervi.

2.4 Panoramica dell'installazione



1. Confine virtuale
2. Aree da evitare
3. Aree di taglio
4. Robot rasaerba
5. Stazione di ricarica
6. Punto di aggancio

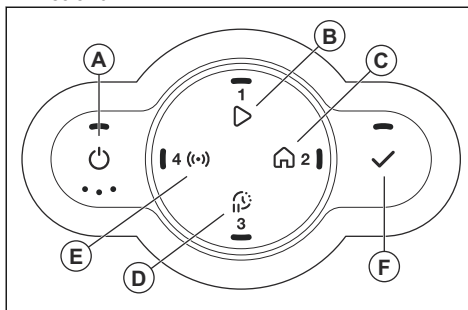
2.5 Per utilizzare il tastierino

Utilizzare il tastierino per azionare il prodotto. Premere il pulsante per 1 secondo o 3 secondi per impostare una modalità di funzionamento. Fare riferimento a *Modalità operative alla pagina 20*. Quando si preme il pulsante per 3 secondi, il LED sul pulsante lampeggia 3 volte quando viene selezionata una modalità di funzionamento. È necessario immettere il codice PIN

del prodotto prima di poter selezionare una modalità di funzionamento.

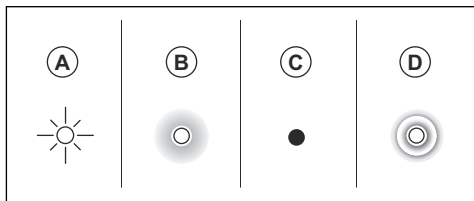
- Il pulsante **ON/OFF** (A) viene utilizzato per accendere e spegnere il prodotto.
- Utilizzare il pulsante **Start** (B) per avviare il funzionamento del prodotto in base al programma.
- Utilizzare il pulsante **Parcheggio** (C) per parcheggiare il prodotto nella stazione di ricarica fino al successivo programma o fino a nuovo avviso.
- Utilizzare il pulsante **Durata parcheggio** (D) per parcheggiare il prodotto nella stazione di ricarica per 12 ore.
- Utilizzare il pulsante **Connettività** (E) per abilitare l'operazione di abbinamento per l'app GARDENA smart system.

- Utilizzare il pulsante **OK** (F) per confermare le selezioni.

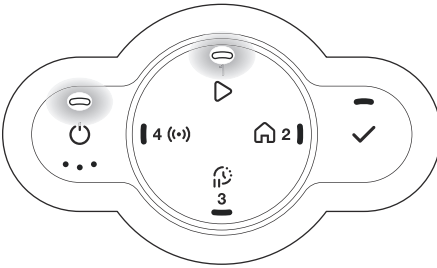
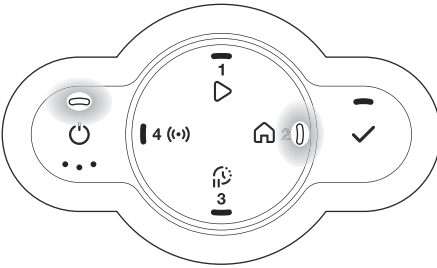
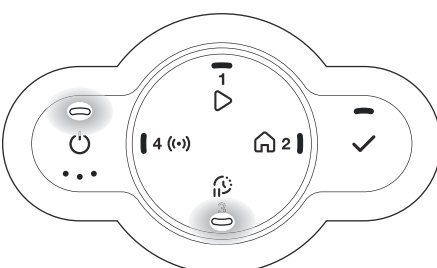
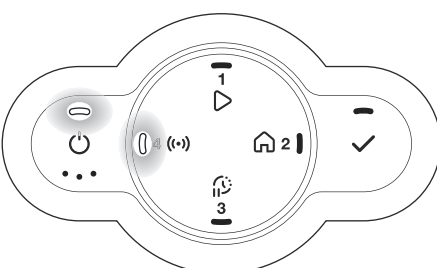
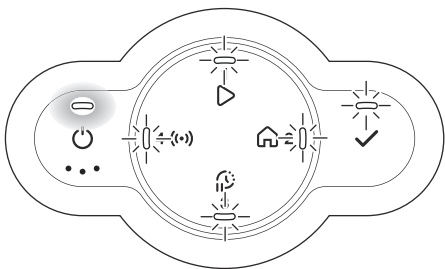


2.5.1 Indicatore di stato a LED sul tastierino

L'indicatore di stato a LED sul tastierino mostra lo stato del prodotto. La spia LED è dotata di 4 modalità di illuminazione: la spia lampeggia rapidamente (A), la spia ha luce fissa (B), la spia è spenta (C), la spia lampeggia lentamente (D).



Standby.	In attesa del codice PIN.

Taglio secondo il <i>Programma</i> impostato o in modalità di funzionamento <i>Ignora programma</i>.	<i>Parcheggiato fino al prossimo programma o Parcheggiato fino ad ulteriore avviso.</i>
	
Parcheggio per un determinato periodo di tempo.	Abbinamento o connessione all'app tramite tecnologia wireless Bluetooth®.
	
Errore. Se il LED ON/OFF mostra una luce fissa bianca, il sistema tenta di correggere automaticamente l'errore. Se il LED ON/OFF lampeggia in rosso, è necessario correggere l'errore. Per ulteriori informazioni sull'errore, fare riferimento all'app. 	

2.6 Simboli riportati sul prodotto

Questi simboli sono riportati sul prodotto. Osservarli attentamente.



AVVERTENZA: leggere le istruzioni d'uso prima di avviare il prodotto.



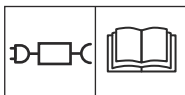
AVVERTENZA: disabilitare il prodotto prima di lavorare su di esso o sollevarlo.



AVVERTENZA: mantenere una distanza di sicurezza dal prodotto quando è in funzione. Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti.



AVVERTENZA: non salire sul prodotto. Non avvicinare le mani o i piedi al prodotto o sotto di esso.



Utilizzare un alimentatore rimovibile come riportato sulla targhetta dati di funzionamento accanto al simbolo.



AVVERTENZA: non toccare la superficie calda.



Il presente prodotto è conforme alle direttive UE vigenti.



Il prodotto non è un rifiuto domestico. Riciclarlo in un punto di riciclaggio approvato per apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Il cavo a bassa tensione non deve essere accorciato, allungato o giuntato.

Non utilizzare un trimmer vicino al cavo a bassa tensione. Prestare la massima attenzione durante la rifinitura dei bordi dove sono posizionati i cavi.



Leggere le istruzioni dell'utente.



Non gettare la batteria nel fuoco e non esporla a una fonte di calore.



Non immergere la batteria in acqua.

2.8 Danni al prodotto

Non siamo responsabili dei danni al prodotto se:

- Il prodotto viene riparato in modo errato.
- Il prodotto viene riparato con parti che non provengono o non sono omologate dal produttore.
- Il prodotto contiene un accessorio che non proviene o non è omologato dal produttore.
- Il prodotto non viene riparato presso un centro di assistenza autorizzato o presso un'autorità competente.

2.7 Simboli sulla batteria



AVVERTENZA: Le batterie agli ioni di litio possono esplodere o causare incendi se smontate, in caso di cortocircuito o maneggiate in modo approssimativo. Non esporre ad acqua, fiamme o temperature elevate.

3 Installazione

3.1 Introduzione - Installazione

Per ulteriori informazioni sull'installazione e video didattici, fare riferimento a www.gardena.com.

Si raccomanda di aggiornare il firmware prima di installare il prodotto per assicurarsi che il prodotto disponga della versione più recente del firmware. Fare riferimento a *Aggiornamento del firmware alla pagina 26*.



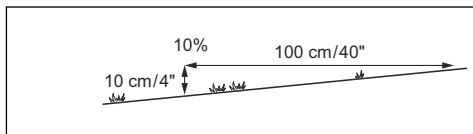
AVVERTENZA: Leggere e comprendere il capitolo sulla sicurezza prima di installare il prodotto.



ATTENZIONE: Utilizzare pezzi di ricambio originali e materiale di installazione.

3.2 Per pianificare l'installazione

- Leggere il capitolo relativo all'installazione prima di procedere con l'installazione.
- Creare un progetto dell'area di taglio. Includere tutti gli ostacoli e indicare sul progetto i punti in cui posizionare il perimetro virtuale, la stazione di ricarica, le aree di taglio e le aree da evitare.
- Il prodotto può funzionare in pendenze del 25% nell'area di taglio. Sui perimetri virtuali la pendenza massima è del 15%. La pendenza (%) è calcolata come altezza per ciascun m. Ad esempio: 10 cm / 100 cm = 10%.



3.3 Per preparare l'area di taglio

- Riempire le buche del prato per renderlo a livello.
- Tagliare l'erba prima di installare il prodotto. Accertarsi che l'erba sia massimo 4 cm / 1,6 poll.
- Accertarsi che il prodotto disponga di copertura cellulare nell'intera area per ricevere i dati di correzione. GARDENA consiglia anche di collegare il prodotto alla propria rete Wi-Fi domestica. Ciò fornisce un altro metodo per ricevere i dati di correzione.
- Assicurarsi che il passaggio abbia una larghezza minima di 1 m / 3,3 piedi per ottenere un buon risultato di taglio.
- Se l'installazione si trova in prossimità di acqua, pendenze, dirupi o strade pubbliche, installare

una barriera protettiva. La barriera deve avere un'altezza minima di 15 cm/6 in.

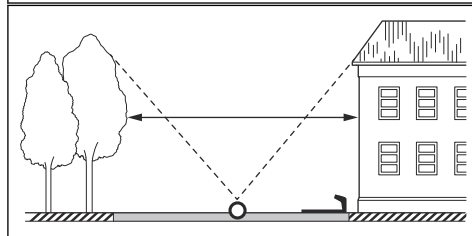
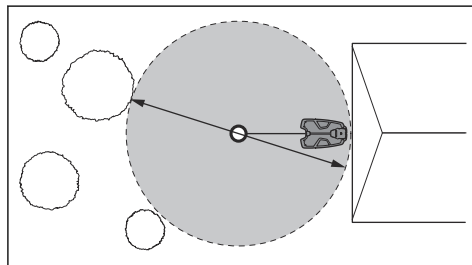


ATTENZIONE: La barriera protettiva impedisce al prodotto di cadere nell'acqua, di scendere in pendenza o di entrare in strade pubbliche.

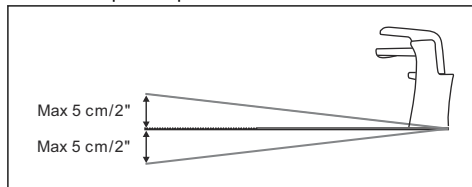
3.4 Per prepararsi all'installazione della stazione di ricarica

Prima di installare la stazione di ricarica, assicurarsi che nell'area in cui si esegue l'installazione si trovino le seguenti condizioni:

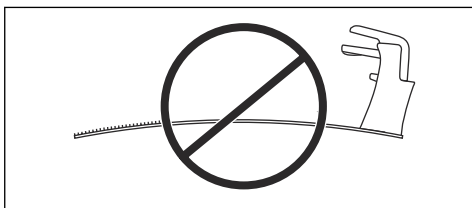
- Un'area libera con più di 6 m / 20 piedi. davanti alla stazione di carica. Assicurarsi che nell'area non siano presenti oggetti alti, ad esempio coperture o edifici.



- Una superficie piana.



- Una superficie piatta. La piastra di base della stazione di ricarica non deve essere piegata.



- Il punto di aggancio si trova nell'area definita dal perimetro virtuale. La stazione di ricarica può essere inserita all'interno o all'esterno dell'area definita dal perimetro virtuale.
- Sia possibile accedere a una presa di corrente con un interruttore di circuito per guasto di messa a terra di classe A (GFCI) o un interruttore differenziale (RCD) di massimo 30 mA.
- L'unità di alimentazione della stazione di carica può essere installata in un'area protetta da sole e pioggia e con un buon flusso d'aria.
- Se l'area di taglio presenta pendenze, GARDENA consiglia di posizionare la stazione di carica nella parte inferiore dell'area.
- Nell'area non siano presenti oggetti metallici nel terreno.

Nota: Gli oggetti metallici possono causare interferenze al segnale che il prodotto usa per trovare e raggiungere la stazione di ricarica.

3.4.1 Installazione della stazione di ricarica



ATTENZIONE: Non praticare nuovi fori nella piastra della stazione di ricarica.

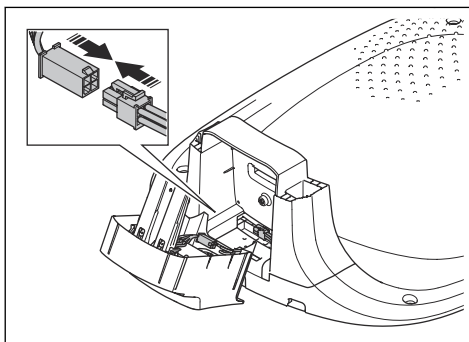


ATTENZIONE: Non poggiare i piedi sulla piastra base della stazione di ricarica.

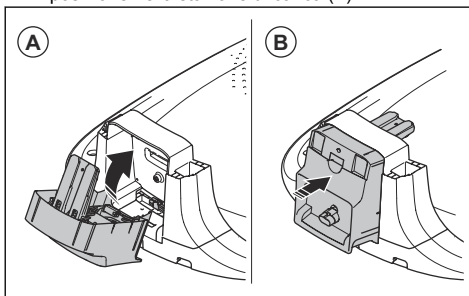


AVVERTENZA: Assicurarsi che le spine del cavo a bassa tensione e dell'alimentatore siano pulite e asciutte prima di collegarle.

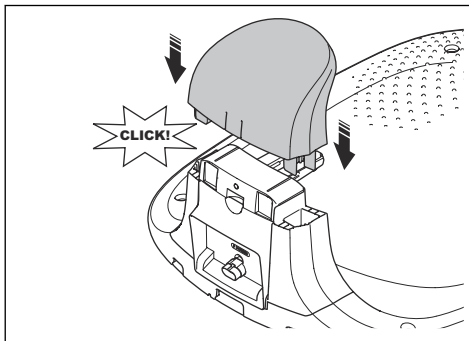
1. Collegare il cavo del modulo di ricarica al cavo della stazione di ricarica.



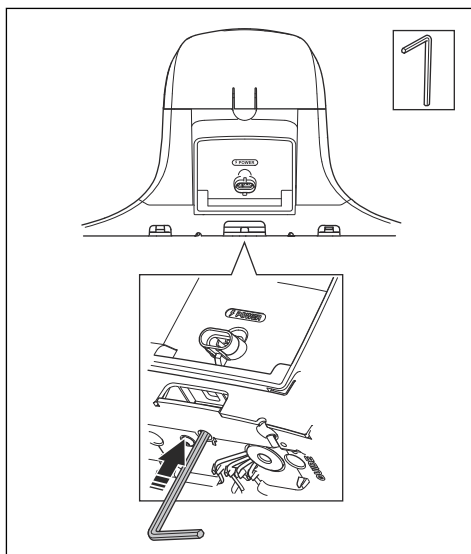
2. Inclinare il modulo di ricarica (A) e spingerlo in posizione nella stazione di carica (B).



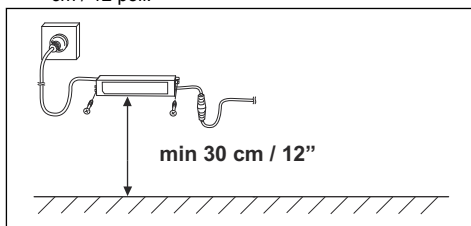
3. Installare la sommità della stazione di ricarica sulla stazione di ricarica.



4. Se è necessario rimuovere il modulo di ricarica, spingere i fermi dal basso con la chiave a brugola. Rimuovere il modulo di ricarica.



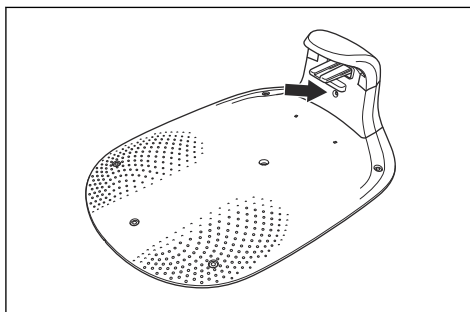
5. Posizionare la stazione di ricarica nell'area selezionata.
6. Collegare il cavo a bassa tensione alla stazione di ricarica e all'unità di alimentazione.
7. Inserire l'alimentatore ad un'altezza minima di 30 cm / 12 poll.



8. Collegare il cavo di alimentazione a una presa da 100-240 V.
9. Collocare il cavo a bassa tensione nel terreno mediante picchetti o interrare il cavo.
10. Fissare la stazione di ricarica al suolo utilizzando le viti fornite.

3.4.2 Controllo visivo della stazione di ricarica

1. Accertarsi che la spia LED sulla stazione di ricarica sia accesa.



3.4.3 Caricare il prodotto

1. Posizionare il prodotto nella stazione di ricarica.

Nota: Il prodotto inizia a caricarsi automaticamente quando si trova nella stazione di ricarica.

3.4.4 Download e abbinamento dell'app GARDENA smart system

1. Scaricare l'app GARDENA smart system sul proprio dispositivo mobile.
2. Registrarsi come utilizzatore e accedere all'app.
3. Selezionare *Includi prodotto* nell'app.
4. Selezionare il modello del prodotto.
5. Attivare la tecnologia wireless Bluetooth® sul proprio dispositivo mobile.
6. Seguire le istruzioni riportate nell'app.

3.4.5 Installazione della mappa

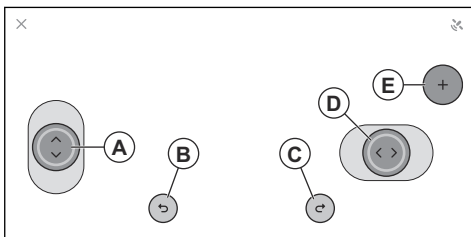
L'installazione degli oggetti della mappa viene effettuata nell'app GARDENA smart system.

3.4.5.1 Telecomando

Per installare oggetti sulla mappa, utilizzare il prodotto con la funzione del telecomando e aggiungere punti di passaggio sulla mappa.

Funzionamento del prodotto con il telecomando

- Aprire l'app GARDENA smart system.
- Premere il pulsante **Telecomando** sul prodotto. Fare riferimento a *Per utilizzare il tastierino alla pagina 9*.
- Utilizzare il pulsante **Su/giù** (A) per spostare il prodotto in avanti o indietro.
- Utilizzare il pulsante **sinistra/destra** (D) per ruotare il prodotto verso sinistra o destra.
- Utilizzare il pulsante **+** (E) per aggiungere un punto di passaggio nella mappa.
- Utilizzare il pulsante **Annulla** (B) per rimuovere il punto di passaggio più recente.
- Utilizzare il pulsante **Ripeti** (C) per ripristinare l'ultimo punto di passaggio rimosso.



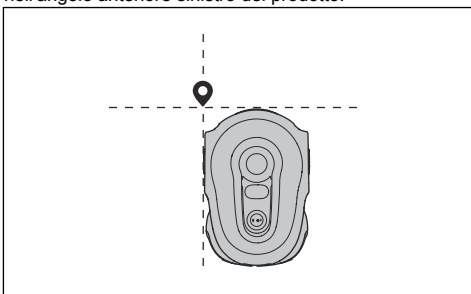
Nota: Camminare 2–3 m/6.5–9.8 ft. dietro il prodotto quando lo si aziona con il telecomando. Utilizzare il telecomando per azionare il prodotto quando si installano oggetti mappa; non sollevare e spostare manualmente il prodotto tra i punti di passaggio.

3.4.5.2 Punti di passaggio

I punti di passaggio (A) sono le posizioni che definiscono i perimetri virtuali e i percorsi (B). GARDENA consiglia di utilizzare un numero minimo di punti di passaggio. Le linee tra i punti di passaggio sono drittte. Per creare una curva dolce, utilizzare diversi punti di passaggio. GARDENA consiglia una distanza minima di 30 cm/1 piede tra i punti di passaggio.

Il prodotto è dotato di una funzione di rilevamento dei bordi che consente di individuare il bordo dell'area erbosa. Non è necessario impostare i punti di passaggio con alta precisione. Il prodotto regolerà la sua posizione e taglierà l'erba vicino al bordo. È possibile spostare i punti di passaggio all'esterno dell'area erbosa per aiutare il prodotto a tagliare tutta l'erba vicino al bordo. Una volta installato il prodotto, è possibile utilizzare l'app per aggiungere, rimuovere o modificare i punti di passaggio.

Nota: La posizione del punto di passaggio quando si installa un'area di taglio o un'area da evitare si trova nell'angolo anteriore sinistro del prodotto.



3.4.5.3 Punto di aggancio

Davanti alla stazione di ricarica c'è un punto di aggancio. Viene utilizzato per la navigazione del prodotto da e verso la stazione di ricarica. Il punto di

aggancio deve trovarsi all'interno del perimetro virtuale e deve disporre di una visuale libera del cielo.

Il punto di aggancio può essere posizionato a 70-250 cm / 28-98 pollici dalla stazione di ricarica.

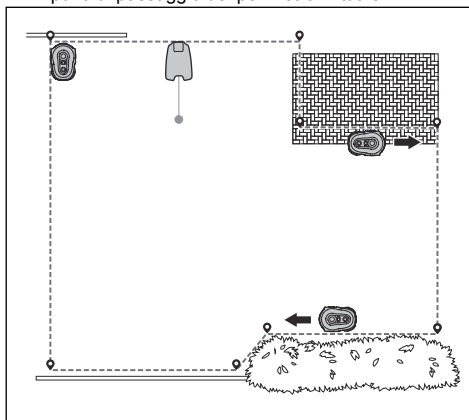
Nota: La breve distanza dalla stazione di carica riduce il rischio di lasciare segni. Una distanza lunga può essere necessaria per ottenere segnali satellitari ottimali in corrispondenza del punto di aggancio.

3.4.5.4 Confine virtuale

Il perimetro virtuale definisce i confini esterni dell'area in cui il prodotto può funzionare. All'interno del perimetro virtuale è possibile installare le aree di taglio e le aree da evitare.

Installazione del perimetro virtuale

1. Aprire l'app GARDENA smart system e selezionare *Start setup* (Avvia configurazione).
2. Azionare il prodotto in senso orario intorno al bordo esterno dell'installazione per impostare i punti di passaggio del perimetro virtuale.



3.4.5.5 Area di taglio

Un'area di taglio viene definita da perimetri virtuali. Si tratta dell'area in cui il prodotto opera e taglia l'erba. L'area di taglio può trovarsi solo all'interno del perimetro virtuale. L'area di taglio si adatta al perimetro virtuale.

Installazione di un'area di taglio

1. Aprire l'app GARDENA smart system e andare alla mappa.
2. Selezionare lo strumento della penna > *Mowing area* (Area di taglio).
3. Utilizzare l'app per impostare e regolare i punti di passaggio, in modo tale da specificare le aree di taglio su cui opererà il prodotto.

Nota: Non è necessario utilizzare il telecomando per installare le aree di taglio.

3.4.5.6 Area da evitare

Un'area da evitare è un'area in cui il prodotto non deve andare. Quando si imposta una zona vietata, il prodotto viene gestito con appDrive in senso antiorario attorno al confine della zona vietata e lungo il percorso vengono impostati dei punti di passaggio.

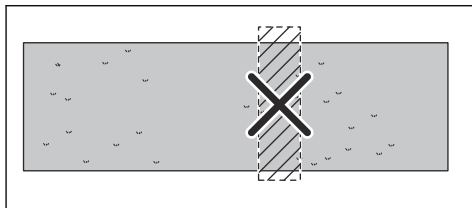
Le aree da evitare sono consigliate:

- Intorno a tutti gli ostacoli, ad esempio alberi, radici e pietre.
- Non includere nell'area di lavoro pendenze superiori a 25%.

Un'area da evitare deve avere una dimensione minima di 30 × 30 cm / 1 × 1 piedi.

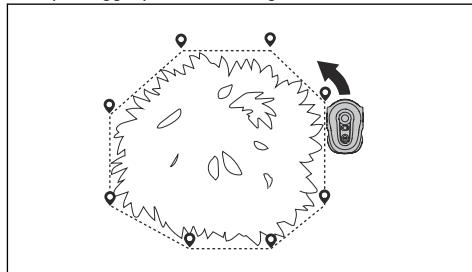
Nota: Il prodotto dispone di una funzione per evitare gli oggetti, ma GARDENA consiglia di utilizzare aree da evitare intorno agli oggetti permanenti. Le aree da evitare aiutano il prodotto a navigare nell'area di taglio con maggiore efficienza.

Nota: Non creare un'area da evitare (B) nell'area di lavoro per evitare che il prodotto entri in altre parti dell'area di lavoro stessa.



Installazione di un'area No-go

1. Aprire l'app GARDENA smart system e andare alla mappa. Selezionare la penna, quindi selezionare l'area No-go.
2. Azionare il prodotto in senso antiorario intorno all'area selezionata e impostare i punti di passaggio per le aree No-go.



4 Impostazioni

Utilizzare l'app GARDENA smart system per le impostazioni del prodotto.

4.1 Configurazione delle impostazioni del programma

È possibile impostare il tempo di funzionamento del prodotto nel programma. Il tempo di funzionamento include il taglio, la ricerca e la ricarica. Impostare il programma in modo tale da far funzionare il prodotto durante il giorno.

Nota: La telecamera per la visione richiede la luce diurna per la navigazione. Il prodotto sarà soggetto a restrizioni e non funzionerà in assenza di luce sufficiente per la navigazione.

Il prodotto ha un tempo di taglio massimo ogni giorno. Il tempo di funzionamento può essere diverso per molti motivi, ad esempio la disposizione dell'area di taglio, la crescita dell'erba e l'età della batteria.

È possibile impostare il programma utilizzando 2 diverse procedure:

- Utilizzare la programmazione assistita GARDENA. Immettere la dimensione dell'area di taglio per la programmazione guidata per visualizzare un programma applicabile.
- Utilizzare la programmazione manuale per impostare o regolare la programmazione manualmente.



ATTENZIONE: Non tagliare il prato più del necessario per evitare l'usura del prodotto e del prato.

4.2 SensorControl



SensorControl regola automaticamente il tempo di taglio in base alla crescita dell'erba. Questa funzione è applicabile solo alle aree di taglio con schema di taglio irregolare. Non è consentito utilizzare il prodotto per funzionare oltre le impostazioni del programma. Il prodotto smette di tagliare e torna alla stazione di ricarica se rileva che l'erba è stata tagliata. La prima operazione della giornata viene impostata tramite le impostazioni del programma. Il prodotto completa sempre 1 ciclo di taglio, quindi *SensorControl* sceglie se il prodotto continuerà a lavorare o meno.

È possibile selezionare 3 livelli per *SensorControl*: *Basso*, *Medio* e *Alto*. Con il livello *Basso* il prodotto funziona per un periodo di tempo più lungo. Con il

livello *Alto* il prodotto funziona per un periodo di tempo inferiore.

Nota: Quando si utilizza *SensorControl*, si consiglia di rendere disponibile il maggior tempo di funzionamento possibile per la funzione *SensorControl*. Non limitare il programma più del necessario. Inoltre, controllare che il disco lame sia pulito e che le lame siano in buone condizioni.

4.3 Trim-to-Edge

La funzione *Trim-to-Edge* consente al prodotto di tagliare vicino ai bordi del prato. È possibile selezionare 2 impostazioni per il prodotto:

- *Lungo il bordo dell'area di taglio:* Il prodotto funziona secondo uno *Trim-to-Edge* schema di taglio quando si sposta lungo il perimetro virtuale dell'area di taglio. Questa funzione consente al prodotto di tagliare l'erba sul bordo.
- *In caso di collisione:* Il prodotto passa allo schema di taglio *Trim-to-Edge* dopo aver colpito un oggetto, ad esempio un albero. Questa funzione consente al prodotto di tagliare l'erba sul bordo vicino all'oggetto.

4.4 Sensore gelo

L'erba è particolarmente sensibile all'usura se il giardino è coperto di ghiaccio. Se è attivata l'opzione *Sensore gelo*, il prodotto non può iniziare a tagliare l'erba se la temperatura è inferiore a 5° C / 41° F. Nell'impostazione di fabbrica questa funzione è disattivata.

Nota: Il sensore di gelo si trova all'interno del telaio e può verificarsi un ritardo rispetto alla temperatura ambiente.

4.5 Schema di taglio

Le impostazioni dello schema sono impostate per ogni area di taglio.

GARDENA consiglia di utilizzare schemi sistematici su aree di taglio ampie e aperte. Per ottenere il miglior risultato possibile, creare aree da evitare intorno agli ostacoli.

GARDENA consiglia di utilizzare uno schema irregolare se l'area di taglio è complessa e presenta molti ostacoli.

4.6 Codice PIN

Quando si utilizza il prodotto per la prima volta, è necessario immettere il codice PIN di fabbrica 1234. È possibile modificare il codice PIN nell'app. Il codice PIN deve avere 4 cifre. È possibile utilizzare i numeri 1-4 per

impostare un nuovo codice PIN. Fare riferimento a *Per utilizzare il tastierino alla pagina 9*.

4.7 Reset alle impostazioni di fabbrica

Utilizzare questa funzione per ripristinare tutte le impostazioni utente. È inoltre possibile scegliere di rimuovere il prodotto dall'app GARDENA smart system.

Nota: Le opzioni *Codice PIN* e *Messaggi* non vengono ripristinate quando si seleziona *Reset alle impostazioni di fabbrica*. È inoltre possibile scegliere di rimuovere il prodotto dall'app GARDENA smart system.

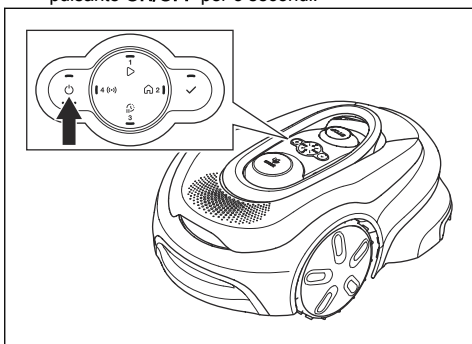
5 Funzionamento

5.1 Utilizzo del pulsante ON/OFF



AVVERTENZA: Leggere e comprendere il capitolo sulla sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

- Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per accendere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED si accenda.
- Se la spia LED lampeggia, il prodotto si trova in modalità di risparmio energetico. Per uscire dalla modalità di risparmio energetico, premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi.



- Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED si spenga.

5.1.1 La spia

Le spie sulla tastiera mostrano la modalità operativa del prodotto; fare riferimento a *Indicatore di stato a LED sul tastierino alla pagina 10*.

5.2 Avviamento del prodotto

1. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi.
2. Utilizzare i tasti sul tastierino per immettere il codice PIN, quindi premere il pulsante **OK**. Fare riferimento a *Codice PIN alla pagina 18*.
3. Selezionare una modalità operativa. Fare riferimento a *Modalità operative alla pagina 20*.

Nota: Le prime settimane successive all'installazione il livello acustico percepito durante il taglio dell'erba può essere maggiore del previsto. Quando il prodotto ha eseguito il taglio dell'erba alcune volte, il livello acustico percepito è molto più basso.

5.3 Modalità operative

Sono disponibili le seguenti modalità di funzionamento:

- *Taglio secondo il programma*
- *Ignora programma*
- *Parcheggio / Programma*
- *Parcheggia*
- *Durata parcheggio*

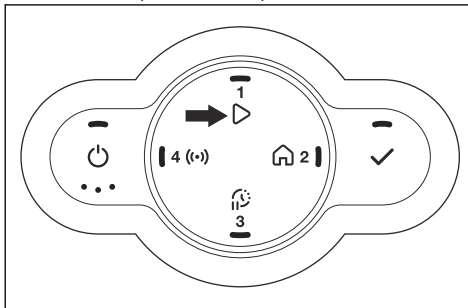
5.3.1 Taglio in corso secondo programma

Taglio in corso secondo programma è la modalità operativa standard in cui il prodotto taglia e si ricarica automaticamente.

5.3.1.1 Impostazione del prodotto per il taglio secondo programma

Questa impostazione può essere configurata nel pannello di controllo dell'app o con il tastierino del prodotto:

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **Start** per 1 secondo.



3. Premere il pulsante **OK**.

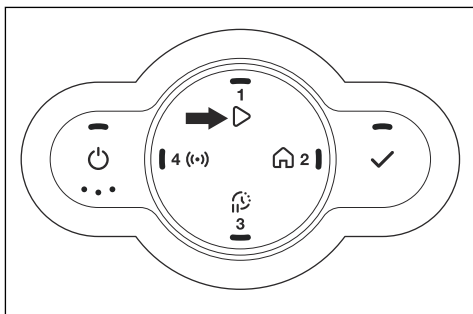
5.3.2 Ignora programma

Selezionare *Ignora programma* per ignorare temporaneamente le impostazioni di programma. È possibile scegliere di ignorare le impostazioni di programma per 3 ore. Il prodotto non può essere impostato per tagliare più del tempo di taglio massimo per ogni giorno.

5.3.2.1 Ignorare il programma

Questa impostazione può essere configurata nel pannello di controllo dell'app o con il tastierino del prodotto:

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **Start** per 3 secondi.



3. Premere il pulsante **OK**.

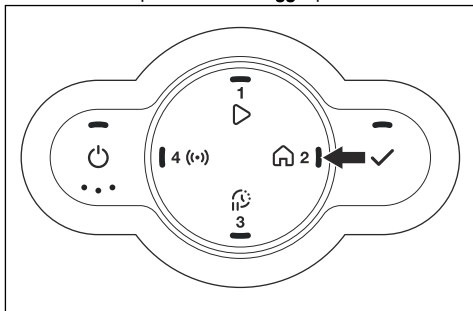
5.3.3 Parcheggio / Programma

La modalità di funzionamento *Parcheggio / Programma* significa che il prodotto ritorna alla stazione di ricarica dove rimane fino al programma successivo. Se il prodotto ha utilizzato il tempo di taglio massimo per il giorno, inizierà a funzionare nuovamente il giorno successivo. Fare riferimento a *Configurazione delle impostazioni del programma alla pagina 18*.

5.3.3.1 Parcheggio del prodotto e inizio con il programma successivo

Questa impostazione può essere configurata nel pannello di controllo dell'app o con il tastierino del prodotto:

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **Parcheggio** per 1 secondo.



3. Premere il pulsante **OK**.

Nota: Per modificare la modalità di funzionamento premere il pulsante **STOP** e il prodotto passa in modalità riposo, da cui è possibile impostare una modalità di funzionamento.

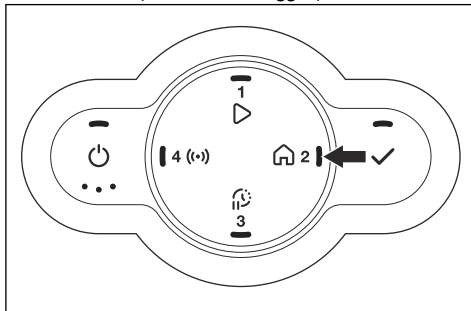
5.3.4 Parcheggia

La modalità operativa *Parcheggio* significa che il prodotto ritorna nella stazione di ricarica e vi rimane fino alla selezione di una diversa modalità operativa.

5.3.4.1 Parcheggio del prodotto

Questa impostazione può essere configurata nel pannello di controllo dell'app o con il tastierino del prodotto:

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **Parcheggio** per 3 secondi.



3. Premere il pulsante **OK**.

Nota: Per modificare la modalità di funzionamento del prodotto, premere il pulsante **STOP**, quindi selezionare una modalità di funzionamento.

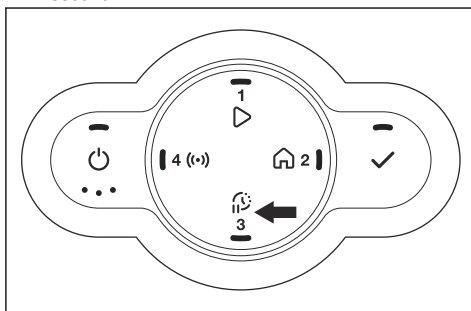
5.3.5 Durata parcheggio

La modalità operativa *Durata parcheggio* significa che è possibile parcheggiare il prodotto nella stazione di ricarica per un periodo di tempo impostato. Il tempo standard è di 12 ore.

5.3.5.1 Per parcheggiare il prodotto per un periodo di tempo impostato

È possibile scegliere questa impostazione tramite il tastierino presente sul prodotto:

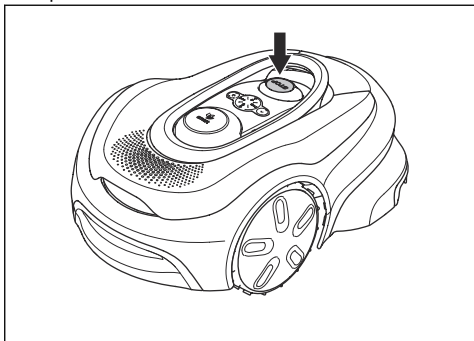
1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **Durata parcheggio** per 3 secondi.



3. Premere il pulsante **OK**.

5.4 Arresto del prodotto

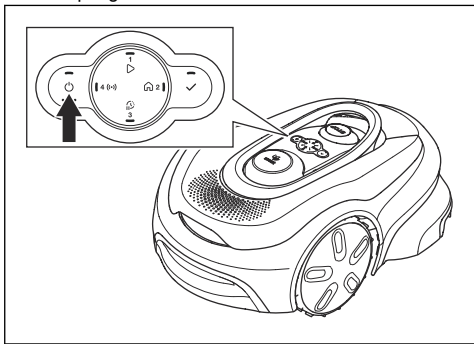
1. Premere il pulsante **STOP** sulla parte superiore del prodotto.



Nota: Quando si preme il pulsante **STOP**, il prodotto si spegne. Il prodotto si ferma e il motore di taglio si arresta.

5.5 Impostazione del prodotto su OFF

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED si spenga.



5.6 Ricarica della batteria

Quando il prodotto è nuovo o se è rimasto inutilizzato a lungo, è possibile che la batteria sia scarica. Se la batteria è scarica, è necessario ricaricare il prodotto. È possibile utilizzare il prodotto dopo aver ricaricato la batteria.

Nota: Il tempo di ricarica è di circa 24 ore quando la batteria è completamente scarica.

1. Posizionare il prodotto nella stazione di ricarica fino a quando le lamelle di carica non toccano le lamelle di contatto.

2. Assicurarsi che il prodotto si ricarichi tramite l'app GARDENA smart system o il tastierino.

5.7 Regolazione dell'altezza di taglio

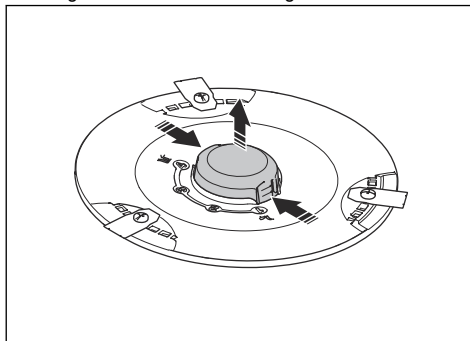
È possibile scegliere tra 4 diversi scatti per altezza di taglio. Il disco lame presenta dei contrassegni per ogni scatto. Lo scatto 1 corrisponde all'altezza minima e lo scatto 4 all'altezza massima. L'impostazione di fabbrica è 4.

5.7.1 Regolazione dell'altezza di taglio

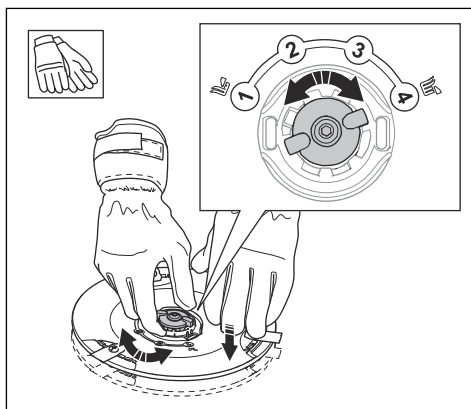


AVVERTENZA: Usare guanti protettivi.

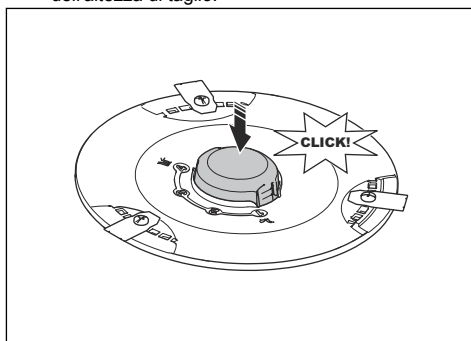
1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED sia spenta.
3. Posizionare il prodotto con il disco lame su una superficie morbida e pulita.
4. Rimuovere il coperchio della manopola di regolazione dell'altezza di taglio.



5. Spingere il disco lame verso il basso e ruotare la manopola di regolazione dell'altezza di taglio per selezionare un'altezza di taglio.



6. Rilasciare il disco lame.
7. Fissare il coperchio della manopola di regolazione dell'altezza di taglio.



6 Manutenzione

6.1 Introduzione - Manutenzione



AVVERTENZA: Prima di eseguire lavori di manutenzione sul prodotto, portarlo su OFF.



AVVERTENZA: Usare guanti protettivi.

Per migliorare il funzionamento e aumentare la durata del prodotto, assicurarsi di pulire il prodotto regolarmente e di sostituire le parti usurate.

Quando il prodotto è nuovo, esaminare le lame e i relativi dischi ogni settimana. Se l'usura è minima, è possibile aumentare l'intervallo di tempo per il controllo delle lame e relativi dischi. Se sono molto usurati, esaminare i dischi e le lame più regolarmente.

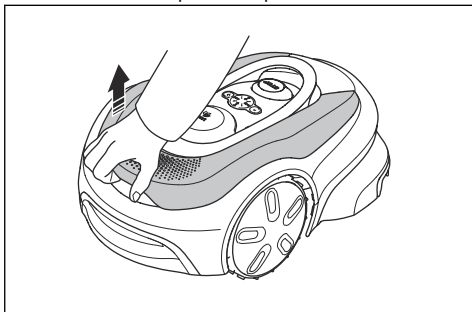
È importante che il disco lame ruoti liberamente e che i bordi delle lame non siano danneggiati. La durata normale delle lame va da 4 a 7 settimane. Le seguenti condizioni possono aumentare o ridurre la durata delle lame:

- Tempo di funzionamento e dimensioni dell'area di taglio.
- Lunghezza e spessore dell'erba.
- Terra, sabbia e uso di fertilizzanti.
- Oggetti come coni, attrezzi, pietre e radici nell'area di taglio.

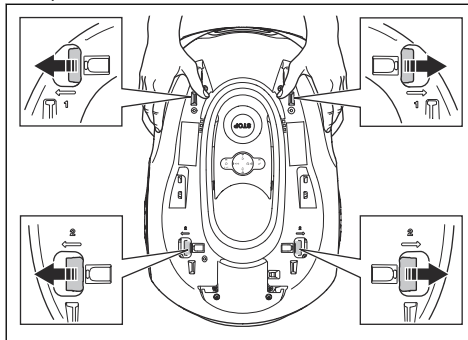
Nota: Il risultato di taglio può essere insoddisfacente se le lame sono smussate. Vedere *Sostituzione delle lame alla pagina 25* per la sostituzione delle lame.

6.2 Rimuovere la scocca del prodotto

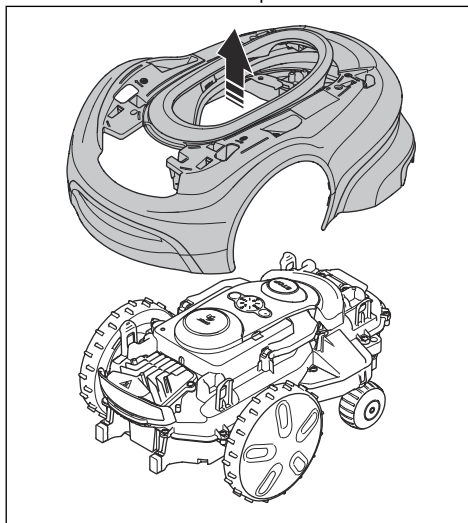
1. Rimuovere il coperchio superiore.



2. Premere i fermi sul lato posteriore della scocca del prodotto.



3. Premere i fermi sul lato anteriore della scocca del prodotto.
4. Rimuovere la scocca del prodotto dal telaio.



6.3 Pulire il prodotto



ATTENZIONE: Non utilizzare idropulitrici per pulire il prodotto. Non utilizzare solventi per la pulizia.



AVVERTENZA: Usare guanti protettivi.

GARDENA consiglia di usare uno speciale kit per la pulizia e la manutenzione. Rivolgersi all'assistenza GARDENA per maggiori informazioni.

6.3.1 Pulizia del prodotto

1. Rimuovere la scocca del prodotto. Fare riferimento a *Rimuovere la scocca del prodotto alla pagina 24*.



ATTENZIONE: Non rimuovere altre parti del prodotto per pulirlo.

2. Pulire la scocca del prodotto e il telaio con una spazzola e acqua corrente.
3. Installare la scocca del prodotto e il coperchio superiore.

6.3.2 Pulizia del telaio e del disco lame



AVVERTENZA: Usare guanti protettivi.

Ispezionare i dischi lame e le lame una volta alla settimana.

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED sul tastierino si spenga.
3. Sollevare il prodotto su un lato, su una superficie pulita e morbida.
4. Assicurarsi che le lame non siano danneggiate e che le lame e i dischi lame possano ruotare liberamente.
5. Pulire il disco lame e il telaio utilizzando una spazzola e acqua corrente.

6.3.3 Per pulire la finestra di visione



ATTENZIONE: Non utilizzare asciugamani di carta, pagliette, spazzole, lana d'acciaio, acidi, alcali, detergenti per vetri o solventi. Possono causare danni alla finestra di visione.

1. Rimuovere la polvere dalla finestra di visione. Utilizzare acqua o aria compressa.
2. Pulire la finestra di visione con un panno morbido o una spugna. Applicare una leggera pressione. Utilizzare acqua tiepida con una piccola quantità di sapone per piatti delicato a pH neutro.
3. Sciacquare la finestra di visione con acqua.
4. Asciugare la finestra di visione con un panno morbido o aria compressa.

6.3.4 Pulizia dei dischi utensili

Il prodotto non funziona in modo soddisfacente in pendenza se le ruote sono bloccate dall'erba.

- Per pulire i dischi utensili utilizzare una spazzola morbida.

6.3.5 Pulizia della scocca del prodotto

- Usare un panno umido e acqua con poco sapone per pulire la scocca del prodotto.

6.3.6 Pulizia delle lamelle di carica delle lamelle di contatto

1. Per pulire le lamelle di carica e le lamelle di contatto, utilizzare un panno abrasivo a grana fine.
2. Lubrificare le lamelle di carica e le lamelle di contatto con del grasso.

6.3.7 Pulizia della stazione di ricarica



AVVERTENZA: Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente prima di eseguire la manutenzione o la pulizia della stazione di ricarica o dell'alimentatore.



ATTENZIONE: Per la pulizia della stazione di ricarica, non utilizzare dispositivi di lavaggio ad alta pressione né acqua corrente.

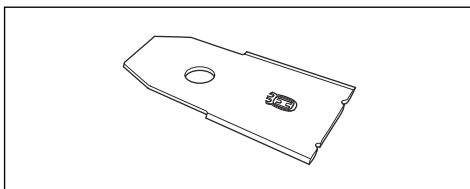
Nota: Il prodotto non può entrare nella stazione di ricarica se sono presenti oggetti al suo interno. Pulire la stazione di ricarica regolarmente.

- Rimuovere erba, rametti e altri oggetti dalla stazione di ricarica.

6.4 Sostituzione delle lame



AVVERTENZA: GARDENA può garantire la sicurezza solo se si utilizzano lame GARDENA originali con il logo inciso dell'H incoronata.





AVVERTENZA: In caso di sostituzione delle lame, è necessario sostituire anche le viti. Le viti utilizzate possono usurarsi rapidamente e far allentare le lame, causando gravi lesioni.



AVVERTENZA: Usare guanti protettivi.

Sostituire le lame usurate o danneggiate per un funzionamento sicuro. Sostituire le lame regolarmente per ottenere un taglio soddisfacente e un consumo energetico ridotto. È necessario sostituire contemporaneamente tutte e 3 le lame e le viti per ottenere un sistema di taglio bilanciato.

6.4.1 Sostituzione delle lame

1. Premere il pulsante **STOP**.
2. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED sul tastierino si spenga.
3. Posizionare il prodotto con il disco lame su una superficie morbida e pulita.
4. Rimuovere le 3 viti e le lame per ciascun disco lame.
5. Fissare le nuove lame e le viti.
6. Assicurarsi che le lame possano ruotare liberamente.

6.5 Aggiornamento del firmware

GARDENA aggiorna regolarmente il firmware e l'app GARDENA smart system del prodotto.

6.5.1 Aggiornamento del firmware tramite l'app GARDENA smart system

Quando è disponibile un nuovo firmware, nell'app viene visualizzata una notifica in cui è possibile scegliere se installare il nuovo firmware.

6.5.2 Aggiornamento dell'app GARDENA smart system

L'app GARDENA smart system viene aggiornata regolarmente. Aggiornare l'app sull'App Store o su Google Play per assicurarsi di disporre della versione più recente.

6.6 Batteria



ATTENZIONE: Caricare completamente la batteria prima di riporre il prodotto. Se la batteria

non è completamente carica, potrebbe danneggiarsi.

Se il tempo di funzionamento del prodotto diventa sempre più breve dopo ogni ricarica, allora la batteria è alla fine del ciclo di vita. Sostituire la batteria per prolungare il tempo di funzionamento.

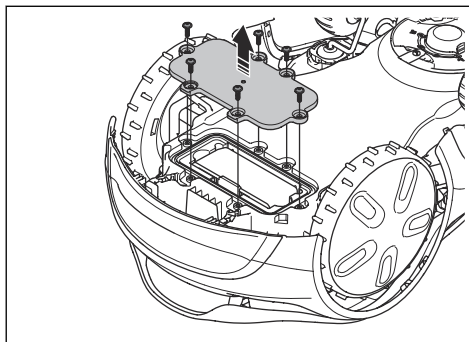
Nota: La durata della batteria dipende dalla durata della stagione e dal numero di ore di utilizzo giornaliero del prodotto. Una stagione lunga oppure un utilizzo giornaliero prolungato comporta una sostituzione della batteria più frequente.

6.6.1 Rimozione e montaggio della batteria

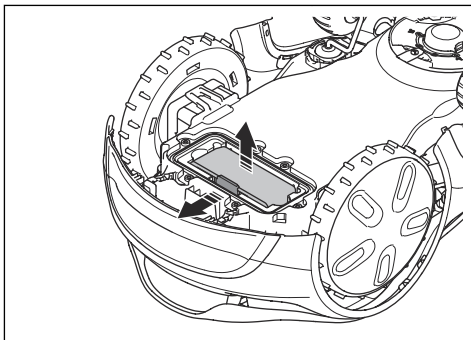


ATTENZIONE: Se l'alloggiamento della batteria è danneggiato, non installare né utilizzare la batteria. Fare riferimento a *Smaltimento alla pagina 35*.

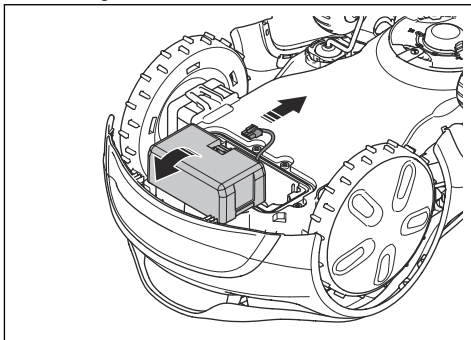
1. Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi per spegnere il prodotto. Assicurarsi che la spia LED sia spenta.
2. Posizionare il prodotto con il disco lame su una superficie morbida e pulita.
3. Rimuovere le 6 viti sullo sportello del vano batteria con un cacciavite Torx 20 e rimuovere lo sportello del vano batteria.



4. Premere i fermi che tengono ferma la batteria e sollevare la batteria.



5. Scollegare i 2 cavi dalla batteria.



6. Rimuovere la batteria.

7. Installare la batteria seguendo i passaggi nell'ordine inverso. Serrare le viti a una coppia di 1,8 Nm.

6.7 Manutenzione invernale

Consegnare il prodotto all'assistenza GARDENA per la manutenzione prima del rimessaggio invernale.

Una regolare manutenzione invernale contribuirà a mantenere il prodotto in buone condizioni e creerà le migliori condizioni per affrontare una nuova stagione senza alcuna interruzione.

Di solito la manutenzione include le seguenti operazioni.

- Pulizia totale della scocca, del telaio, del disco lame e di tutte le altre parti mobili.
- Verifica dei componenti e del funzionamento del prodotto.
- Controllo e, se necessario, sostituzione dei componenti usurati quali, ad esempio, lame e cuscinetti.
- Verifica della capacità della batteria del prodotto e all'occorrenza una raccomandazione di sostituzione.
- Se il nuovo firmware è disponibile, il prodotto è aggiornato.

7 Risoluzione dei problemi

7.1 Messaggi

I messaggi riportati nella tabella seguente sono visualizzati nell'app. Se lo stesso messaggio viene visualizzato frequentemente, rivolgersi al Centro assistenza GARDENA.

Messaggio	Causa	Azione
<i>Motore ruota bloccato, sx/dx</i>	Erba o altri corpi estranei intorno alla ruota di trazione.	Rimuovere l'erba o altri corpi estranei.
<i>Gruppo lame bloccato</i>	Erba o altri corpi estranei intorno al disco lame.	Rimuovere l'erba o altri corpi estranei.
	Il disco lame è in acqua.	Spostare il prodotto ed evitare che si creino dei ristagni d'acqua nell'area di taglio.
	L'erba è troppo alta.	Tagliare l'erba prima di installare il prodotto. Accertarsi che l'erba sia massimo 4 cm / 1,2 pollici.
<i>Intrappolato</i>	Il prodotto si trova dietro una serie di ostacoli in una piccola area.	Esaminare l'area e rimuovere gli ostacoli che impediscono lo spostamento del prodotto da tale posizione.
<i>Al di fuori dell'area di taglio.</i>	L'area di taglio è troppo in pendenza vicino al perimetro virtuale.	Accertarsi che l'area di taglio sia installata correttamente. Fare riferimento a <i>Installazione di un'area di taglio alla pagina 16</i> .
	Interferenza di oggetti metallici quali recinzioni, acciaio di rinforzo o cavi interrati nelle vicinanze della stazione di ricarica.	Cambiare la posizione della stazione di ricarica.
<i>Batteria scarica</i>	Il prodotto non trova la stazione di ricarica.	La posizione del prodotto non è precisa. Esaminare il motivo per cui la copertura del satellite in quest'area non è ottimale. Fare riferimento a <i>Installazione della mappa alla pagina 15</i> .
		È presente un ostacolo che impedisce al prodotto di trovare la stazione di ricarica.
	La batteria è al termine del ciclo di vita.	Sostituire la batteria. Fare riferimento a <i>Batteria alla pagina 26</i> .
	L'antenna della stazione di ricarica è danneggiata.	Se la spia LED sulla stazione di ricarica lampeggia in rosso, l'antenna della stazione di ricarica è danneggiata. Rivolgersi a un Centro Assistenza Autorizzato.
<i>Slittamento</i>	Il prodotto è rimasto intrappolato in qualche oggetto e slitta.	Liberare il prodotto e correggere la causa del problema. Se la causa è l'erba bagnata, attendere finché il prato non è asciutto prima di utilizzare il prodotto.
	L'installazione comprende una pendenza ripida.	Le pendenze ripide devono essere isolate. Fare riferimento a <i>Installazione della mappa alla pagina 15</i> .
<i>Motore ruota sovraccaricato, sx/dx</i>	Erba o altri corpi estranei intorno alla ruota di trazione.	Rimuovere l'erba o i corpi estranei dalla ruota di trazione.

Messaggio	Causa	Azione
<i>Collisione/Problema al sensore di collisione</i>	Le ruote anteriori del prodotto sono bloccate.	Liberare il prodotto e correggere la causa del problema. Se il problema persiste, rivolgersi al Centro assistenza GARDENA.
<i>Stazione di ricarica bloccata</i>	Il contatto tra le lamelle di ricarica del prodotto e quelle della stazione di ricarica non è ottimale. Il prodotto ha effettuato diversi tentativi di ricarica.	Per pulire le lamelle di carica e le lamelle di contatto, utilizzare un panno abrasivo a grana fine. Lubrificare le lamelle di carica e le lamelle di contatto con del grasso. Posizionare il prodotto nella stazione di ricarica e assicurarsi che le lamelle di ricarica e le lamelle di contatto siano connesse.
	Un corpo estraneo impedisce al prodotto di entrare nella stazione di carica.	Rimuovere l'oggetto.
	La stazione di ricarica è inclinata o piegata.	Posizionare la piastra di base su un terreno in piano.
<i>Bloccato nella stazione di ricarica</i>	Un oggetto impedisce al prodotto di uscire dalla stazione di ricarica.	Rimuovere l'oggetto.
<i>Capovolto</i>	Il prodotto si trova in una posizione non corretta, il prodotto si inclina troppo o è capovolto.	Portare il prodotto nella posizione corretta.
<i>Sollevato</i>	Il sensore di sollevamento si è attivato perché il prodotto è stato sollevato.	Verificare che la scocca del prodotto possa muoversi liberamente attorno al telaio. Rimuovere o creare un'isola intorno agli oggetti che possono causare il sollevamento del telaio. Se il problema persiste, rivolgersi al Centro assistenza GARDENA.
<i>Problema a ruota motrice, dx/sx</i>	Erba o altri corpi estranei intorno alla ruota di trazione.	Pulire le ruote e le parti circostanti.

Messaggio	Causa	Azione
<i>Problema elettronico</i>	Problema elettronico temporaneo alla batteria o al firmware del prodotto.	Riavviare il prodotto. Se il problema persiste, rivolgersi al Centro assistenza GARDENA.
<i>Problema al sensore del cavo, anteriore/posteriore</i>		
<i>Sensore di inclinazione difettoso</i>		
<i>Problema temporaneo</i>		
<i>Combinazione dispositivo non valida</i>		
<i>Problema temporaneo alla batteria</i>		
<i>Funzione di sicurezza difettosa</i>		
<i>Pulsante STOP difettoso</i>		
<i>Configurazione sistema non valida</i>		
<i>Problema al sensore di sollevamento</i>		
<i>Problema al sistema di visione</i>		
<i>Problema al sistema di ricarica</i>	È presente corrosione o sporcizia sulle lamelle di carica e sulle lamelle di contatto.	Riavviare il prodotto. Pulire le lamelle di ricarica del prodotto e le lamelle di contatto della stazione di ricarica. Lubrificare le lamelle di carica e le lamelle di contatto con del grasso.
	Problema elettronico temporaneo o al firmware del prodotto.	Riavviare il prodotto. Se il problema persiste, contattare un Centro Assistenza Autorizzato.
<i>Problema alla batteria</i>	Problema temporaneo alla batteria o al firmware del prodotto.	Riavviare il prodotto. Se il problema persiste, rivolgersi al Centro assistenza GARDENA.
	Tipo di batteria errato.	Utilizzare le batterie originali consigliate dal produttore.
<i>Limiti temperatura batteria superati</i>	La temperatura della batteria è troppo alta o troppo bassa per avviare il funzionamento.	La temperatura della batteria non rientra nei limiti di funzionamento e la ricarica/il taglio si sono arrestati. La ricarica/il taglio vengono avviati quando la temperatura viene riportata entro i limiti.
<i>Corrente alimentazione troppo elevata</i>	Alimentatore errato o danneggiato.	Riavviare il prodotto. Se il problema persiste, rivolgersi al Centro assistenza GARDENA.

Messaggio	Causa	Azione
<i>Nessun segnale dal cavo</i>	L'alimentatore o il cavo di bassa tensione non sono collegati.	Se l'indicatore di stato a LED sulla stazione di ricarica non è acceso, significa che l'alimentazione non è collegata. Esaminare il collegamento della presa di corrente e l'interruttore differenziale. Assicurarsi che il cavo a bassa tensione sia collegato alla stazione di ricarica.
	L'alimentatore o il cavo a bassa tensione sono danneggiati.	Sostituire l'alimentatore o il cavo a bassa tensione.
	Problema di abbinamento tra il prodotto e la stazione di ricarica.	Ripetere l'installazione della stazione di ricarica.
	Interferenza di oggetti metallici quali recinzioni, acciaio di rinforzo o cavi interrati nelle vicinanze della stazione di ricarica.	Cambiare la posizione della stazione di ricarica.
<i>Tagliaerba inclinato</i>	Il prodotto è inclinato oltre la pendenza massima.	Spostare il prodotto in un'area in piano.
<i>Pendenza troppo ripida</i>	Il prodotto si è fermato perché la pendenza è troppo ripida.	Modificare l'installazione per escludere la parte ripida.
<i>Sistema di taglio sbilanciato</i>	Il prodotto ha rilevato delle vibrazioni nel disco lame.	Accertarsi che le lame e le viti non siano danneggiate o usurate. Accertarsi che tutte le lame siano installate correttamente e che sul disco lame sia montata una sola lama in ciascuna posizione.
<i>Alimentazione stazione di ricarica assente</i>	L'alimentatore è errato o danneggiato.	Esaminare l'alimentatore. Se necessario, sostituire l'alimentatore.
	Interruzione dell'alimentazione.	Individuare e correggere la causa dell'interruzione della corrente.
	Il prodotto non può caricarsi perché non c'è alcun contatto tra le lamelle di contatto e quelle di ricarica.	Assicurarsi che le lamelle della stazione di ricarica e del robot rasaerba siano in contatto. Pulire le lamelle di carica e le lamelle di contatto. Lubrificare le lamelle di carica e le lamelle di contatto con del grasso.
<i>Destinazione non raggiungibile</i>	Il ritorno verso la stazione di ricarica è bloccato da un ostacolo.	Rimuovere l'ostacolo.
	Il prodotto non può raggiungere la destinazione per la presenza di un'area da evitare che blocca il percorso verso l'area di taglio.	Modificare o rimuovere l'area da evitare oppure installare una nuova area di taglio.
<i>Destinazione bloccata</i>	Il percorso verso la destinazione è bloccato da un ostacolo.	Rimuovere l'ostacolo che blocca il percorso verso la destinazione.
	Il percorso verso la destinazione è bloccato da un'area da evitare.	Modificare o rimuovere l'area da evitare oppure installare una nuova area di taglio.
<i>La batteria deve essere sostituita</i>	L'efficienza della batteria è bassa.	Sostituire la batteria. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato di zona.
<i>Batteria quasi esaurita</i>	L'efficienza della batteria è bassissima.	Sostituire la batteria. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato di zona.

Messaggio	Causa	Azione
<i>Configurazione firmware non valida</i>	Il firmware nel prodotto non è valido.	Posizionare il prodotto nella stazione di ricarica e aggiornare il firmware tramite FO-TA. Se il problema persiste, contattare un centro assistenza.
<i>Disco lame dei bordi bloccato</i>	Il sistema di taglio dei bordi è bloccato da erba o altri oggetti.	Esaminare il sistema di taglio dei bordi e rimuovere l'erba o gli altri oggetti.
<i>Disco lame dei bordi sbilanciato</i>	Il prodotto ha rilevato delle vibrazioni nel disco lame dei bordi.	Accertarsi che le lame e le viti non siano danneggiate o usurate. Accertarsi che tutte le lame siano installate correttamente e che sul disco lame sia montata una sola lama in ciascuna posizione.
<i>Posizione troppo imprecisa</i>	Segnale satellitare debole verso il prodotto.	Il segnale satellitare è temporaneamente debole. Il prodotto inizierà a funzionare quando i segnali satellitari sono buoni.
		Verificare se tra il prodotto e il cielo è presente un oggetto che causa interferenze con il segnale satellitare. Rimuovere l'oggetto o eseguire una nuova installazione per escludere queste parti. Fare riferimento a <i>Installazione della mappa alla pagina 15</i> .
<i>Mappa non valida</i>	Il file dell'oggetto mappa non è corretto.	Effettuare un controllo della mappa nell'app. Regolare la mappa e salvarla.
		Eliminare la mappa ed eseguire una nuova installazione.
<i>Area di taglio manomessa</i>	La stazione di ricarica è stata spostata.	Eseguire una nuova installazione della stazione di ricarica nell'app.
<i>Non sono disponibili dati di correzione</i>	Problemi tecnici con il servizio per i dati di correzione.	Riavviare il prodotto. Se il problema persiste, il messaggio che appare richiede un intervento da parte di un tecnico specializzato.
	Il prodotto non dispone di un collegamento Wi-Fi e non è in grado di ricevere i dati di correzione.	Assicurarsi che la rete Wi-Fi funzioni correttamente e disponga della copertura adeguata in tutte le parti dell'area in cui opera il prodotto.
<i>Rilevamento di oggetti non disponibile</i>	Il sistema di visione non è in grado di rilevare gli oggetti.	Pulire il vetro davanti alla telecamera.
<i>Rilevamento di oggetti insufficiente</i>	Il sistema di visione non è in grado di rilevare correttamente gli oggetti.	Pulire il vetro davanti alla telecamera.

7.2 Spia della stazione di ricarica

Per una corretta installazione, la spia della stazione di ricarica deve essere accesa fissa o lampeggiare in verde. Rivolgersi al Centro assistenza Gardena per maggiori informazioni.

Luce	Causa	Azione
Luce verde fissa	Segnale buono.	Funzionamento normale. Non è necessaria alcuna azione.
Luce verde lampeggiante	È presente un problema nella piastra base della stazione di ricarica.	Assicurarsi che i cavi tra la torre della stazione di carica e la piastra base siano collegati. Se il problema persiste, contattare il Centro assistenza Gardena.

7.3 Sintomi

Se il prodotto non funziona come previsto, attenersi alla seguente tabella. Contattare l'assistenza GARDENA se non si riesce a individuare la causa del guasto.

Sintomi	Causa	Azione
Il prodotto si ferma nel punto di aggancio per alcuni minuti.	Il prodotto rimane nel punto di aggancio finché non riceve segnali satellitari per una posizione precisa prima di iniziare a funzionare.	Funzionamento normale del prodotto.
Il prodotto ha difficoltà ad agganciarsi.	La stazione di ricarica non si trova su una superficie piana.	Posizionare la stazione di ricarica su una superficie orizzontale. Fare riferimento a <i>Installazione della stazione di ricarica alla pagina 14</i> .
L'orario di funzionamento del prodotto è errato.	Gli orari di avviamento e arresto non sono corretti.	Modificare le impostazioni del programma. Fare riferimento a <i>Configurazione delle impostazioni del programma alla pagina 18</i> .
Il prodotto vibra.	Il sistema di taglio non è in equilibrio a causa di lame danneggiate.	Esaminare lame e viti e sostituirle all'occorrenza. Fare riferimento a <i>Sostituzione delle lame alla pagina 25</i> .
	Il sistema di taglio non è in equilibrio a causa di troppe lame nella stessa posizione.	Verificare che a ogni vite sia fissata solo una lama.
	Sul prodotto sono installate lame di diverso spessore.	Controllare se le lame sono di spessore diverso e, se necessario, sostituirle.
Il prodotto funziona, ma il disco lame non gira.	Il prodotto cerca la stazione di ricarica o si sta dirigendo verso il punto di partenza.	Funzionamento normale del prodotto. Il disco lame non ruota quando il prodotto cerca la stazione di ricarica.
Il prodotto funziona per periodi più brevi rispetto al solito tra una carica e l'altra.	L'erba o altri corpi estranei causano un blocco del disco lame.	Rimuovere e pulire il disco lame. Fare riferimento a <i>Pulizia del telaio e del disco lame alla pagina 25</i> .
	La batteria è al termine del ciclo di vita.	Sostituire la batteria. Fare riferimento a <i>Batteria alla pagina 26</i> .
	Lame smussate. Per tagliare l'erba è necessaria più energia.	Sostituire le lame. Fare riferimento a <i>Sostituzione delle lame alla pagina 25</i> .
	L'erba è folta e lunga. Ciò può aumentare il consumo energetico.	Utilizzare Ignora programma. In alternativa, aggiungere più tempo al programma.

Sintomi	Causa	Azione
I tempi di taglio e di ricarica sono più brevi del solito.	La batteria è al termine del ciclo di vita.	Sostituire la batteria. Fare riferimento a <i>Batteria alla pagina 26</i> .
Il prodotto rimane parcheggiato per ore nella stazione di ricarica.	Il prodotto ha utilizzato il tempo di taglio massimo per la giornata.	Funzionamento normale del prodotto. Fare riferimento a <i>Sicurezza batterie alla pagina 5</i> .
	Il pulsante STOP è stato premuto.	Immettere il codice PIN e premere il pulsante OK . Premere il pulsante START .
	La modalità di parcheggio è attivata.	Cambiare la modalità operativa. Fare riferimento a <i>Modalità operative alla pagina 20</i> .
	Il prodotto non funziona se la temperatura della batteria è eccessiva o insufficiente.	Controllare che la stazione di ricarica sia in un'area protetta dalla luce del sole.
Risultati di taglio irregolari.	Il prodotto funziona per un numero ridotto di ore al giorno.	Aumentare il tempo di taglio. Fare riferimento a <i>Configurazione delle impostazioni del programma alla pagina 18</i> .
	L'area di taglio è troppo ampia.	Ridurre le dimensioni dell'area di taglio o estendere il programma. Fare riferimento a <i>Configurazione delle impostazioni del programma alla pagina 18</i> .
	Lame smussate.	Sostituire tutte le lame. Fare riferimento a <i>Sostituzione delle lame alla pagina 25</i> .
	Erba alta rispetto all'altezza di taglio impostata.	Aumentare l'altezza di taglio e ridurla quando l'erba è più corta.
	Accumulo di erba sul disco lame o attorno all'albero motore.	Rimuovere l'accumulo di erba e pulire il prodotto. Fare riferimento a <i>Pulire il prodotto alla pagina 24</i> .

8 Trasporto, stoccaggio e smaltimento

8.1 Trasporto

Le batterie agli ioni di litio in dotazione rispettano i requisiti di legge sulle merci pericolose.

- Rispettare tutte le norme nazionali vigenti.
- Rispettare i requisiti speciali riportati sulla confezione e sulle etichette per il trasporto commerciale, compreso quello effettuato da terzi e da corrieri.

8.2 Rimessaggio

- Ricaricare completamente il prodotto. Fare riferimento a *Ricarica della batteria alla pagina 22*.
- Portare il prodotto su OFF. Fare riferimento a *Impostazione del prodotto su OFF alla pagina 22*.
- Pulire il prodotto. Fare riferimento a *Pulire il prodotto alla pagina 24*.
- Conservare il prodotto in un luogo asciutto e al riparo dal gelo.
- Tenere il prodotto con tutte le ruote poggiate a terra.
- Se si tiene la stazione di ricarica al chiuso, scollegare e rimuovere l'alimentatore.

Nota: Se si tiene la stazione di ricarica all'esterno, non scollegare l'alimentazione elettrica.

- Contattare l'assistenza GARDENA per informazioni sugli accessori per lo stoccaggio disponibili per il prodotto.

8.3 Smaltimento

Questo simbolo indica che il prodotto non è un rifiuto domestico. Riciclarlo tramite il sistema di raccolta locale per le apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò contribuisce a una corretta gestione dei rifiuti al termine del ciclo di vita. Per informazioni, contattare le autorità locali, i servizi di smaltimento dei rifiuti domestici, il concessionario o il rivenditore di zona. Lo smaltimento non corretto può avere potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, a causa della potenziale presenza di sostanze pericolose.



Nota: Il simbolo compare sul prodotto o sull'imballaggio.

9 Dati tecnici

9.1 Dati tecnici

Dimensioni	smart SILENO sense
Lunghezza, cm	60
Larghezza, cm	41
Altezza, cm	26
Peso, kg	9,4

Impianto elettrico	smart SILENO sense
Batteria agli ioni di litio, 18,0 V/4,0 Ah n. art.	593 11 41-07, 593 11 41-08
Alimentazione (28 V CC), V CA	100-240
Lunghezza del cavo a bassa tensione, m	20
Consumo energetico medio al massimo utilizzo	8 kWh/mese per un'area di taglio di 600 m ²
Corrente di carica, A CC	2,2
Tipo di alimentatore ²	ADP-60PR XX
Tempo di taglio medio, min	90
Tempo di ricarica medio, min	80

Taglio in corso	smart SILENO sense
Sistema di taglio	1 disco con 3 lame rotanti
Velocità motore di taglio, giri/min	2670
Consumo di potenza durante il taglio, W +/- 20%	30
Altezza di taglio, cm	2,5-4,5
Larghezza di taglio, cm	16
Passaggio più stretto possibile, cm	100
Pendenza massima per l'installazione %	25
Pendenza massima al bordo dell'area di taglio %	15

² XX, YY possono essere caratteri alfanumerici o vuoti solo per scopi di marketing, senza differenze tecniche. La lettera "XX" specifica la versione del paese, ad esempio JP, e la lettera "Y" specifica la revisione del prodotto, ad esempio V.

Dati acustici³		smart SILENO sense
Livello acustico, percepito, dB (A)		56
Livello potenza acustica rilevato dB (A)		55
Incertezza delle emissioni di rumore K_{WA} , dB (A)		1
Livello della pressione acustica all'orecchio dell'operatore ⁴ , dB (A)		47

Codice IP	smart SILENO sense	
Prodotto	IPX5	
Stazione di ricarica	IPX5	
Alimentatore	IP44	

Antenna cavo perimetrale	smart SILENO sense	
Banda di frequenza operativa, Hz	100–80000	
Campo magnetico massimo ⁵ , dBuA/m	82	
Potenza a radiofrequenza massima ⁶ , mW @60m	<25	

Bluetooth®	smart SILENO sense	
Banda di frequenza operativa, MHz	2400–2484	
Potenza di trasmissione massima, dBm	8	

Wi-Fi	smart SILENO sense	
Supporto banda di frequenza	Canale 1-11 (2412-2462 MHz)	
	Canale 12-13 (2467-2484 MHz)	
	Canale 14	
Banda di frequenza operativa, MHz	2402–2480	
Potenza di trasmissione massima, dBm	20	

Connettività cellulare 2G		
Banda di frequenza operativa, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz	
Classe di potenza, dBm	Classe di potenza 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe di potenza 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe di potenza E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe di potenza E2 (DCS/PCS)	26 dBm

³ Determinato in conformità alla Direttiva 2006/42/CE e alla norma EN 50636-2-107. Ad eccezione del livello acustico, percepito misurato come da norma ISO 11094:1991.

⁴ Incertezze livello di pressione acustica K_{PA} , 2-4 dB (A).

⁵ Misurato in conformità alla norma EN 303 447.

⁶ Massima potenza attiva per le antenne nella banda di frequenza in cui funziona l'apparecchiatura radio.

Connettività cellulare 4G	
Banda di frequenza operativa, MHz	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz) Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 39 (1900 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 85 (700 MHz)
Classe di potenza, dBm	60-64 MHz

Husqvarna AB non garantisce la completa compatibilità fra il prodotto e altri tipi di sistemi wireless, quali radiocomandi, trasmettitori radio, apparecchi acustici, recinzioni elettriche interrare per animali o simili.

I prodotti sono realizzati in Inghilterra o nella Repubblica Ceca. Consultare le informazioni sulla targhetta dati di funzionamento. Fare riferimento a *Introduzione alla pagina 7*.

9.2 Marchi registrati

I loghi e il marchio *Bluetooth®* sono marchi registrati di proprietà di *Bluetooth SIG, Inc.* e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di GARDENA è soggetto a licenza.

App Store è un marchio di Apple Inc.

Google Play è un marchio di Google LLC.

Il logo Wi-Fi CERTIFIED™ è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance®. Questo prodotto è certificato Wi-Fi Alliance®.



10 Software gratuito e open source

Questo prodotto contiene componenti software concessi in licenza dai titolari del copyright come Software gratuito o software Open source secondo la licenza GNU General Public License versione 2 e/o la licenza GNU Lesser General Public License versione 2.1 e/o la licenza Mozilla Public versione 2.0. Chiunque può ottenere il codice sorgente di questi componenti software da noi su un supporto dati (CD-ROM, DVD o memory stick USB). Questa offerta è valida entro tre anni dalla data dell'ultima trasmissione del codice oggetto da parte nostra e per tutto il tempo in cui offriamo ricambi o assistenza clienti per il rispettivo prodotto. Inviare la richiesta al seguente indirizzo e-mail smart.open.source@husqvarnagroup.com o tramite posta ordinaria al seguente indirizzo:

GARDENA Manufacturing GmbH
Aftersales
Hans-Lorenser-Str. 40
89079 Ulm / Germania.

Specificare l'indirizzo a si desidera sia inviato il codice sorgente. Ulteriori informazioni sul prodotto (ad es. Nome esplicito del prodotto, numero di serie, ecc.) ci aiuteranno a identificare il codice sorgente corrispondente per l'utente. Il codice sorgente verrà inviato all'indirizzo specificato dopo il rimborso delle spese effettivamente sostenute per la fornitura su supporto dati e la spedizione.

11 Dichiarazione di conformità

11.1 Dichiarazione di conformità UE originale

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P40-25-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the product:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	smart SILENO sense
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 45

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 v1.2.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

ETSI EN 301 511 v12.5.1

ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 and ETSI EN 301 908-1 v15.1.1

ETSI EN 301 908-2 v13.1.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

CEN EN 18031-1:2024

CEN EN 18031-2:2024


Lars Roos (Oct 3, 2025 14:19:56 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit
Husqvarna AB, Gardena Division
Responsible for technical documentation



11.2 Dichiarazione di conformità UE

Husqvarna, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
SWEDEN, Tel. +46 36 146500 dichiara sotto la propria
esclusiva responsabilità che il prodotto indicato:

Descrizione	Robot tagliaerba a batteria
Marchio	GARDENA
Tipo/Modello	GARDENA smart SILENO sense
Identificazione	Numeri di serie dalla 2025 settimana 45

in conformità alle seguenti direttive e normative UE e
successive modifiche:

Direttiva/norma	Descrizione
2006/42/EC	"Relativa alle macchine"
2014/53/EU	"Relativa alle apparecchiature radio"
2011/65/EU	"Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose"

e che sono applicati gli standard e/o le specifiche
tecniche seguenti:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 e EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 e EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 e ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 v1.2.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 511 v12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 e ETSI EN 301 908-1 v15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 v13.1.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

Responsabile Ricerca e Sviluppo, Robotics & Smart
Business Unit. Husqvarna AB, Gardena Division.
Responsabile della documentazione tecnica.



Lars Roos
Huskvarna



Copyright © 2025 Husqvarna. Tutti i diritti riservati.
GARDENA e altri nomi di prodotti e funzioni sono marchi commerciali di Husqvarna Group.
Tutte le misurazioni riportate sono approssimative.

www.gardena.com

Istruzioni originali



1144749-41



2025-12-01