

HONDA

Guida all'installazione di Miimo

ENGINEERING FOR *Life*

Indice

Descrizione di Miimo	1
Preparazione all'installazione	3
Preparazione del giardino	5
Posizionamento della stazione di ricarica	6
Collegamento all'alimentazione	9
Disposizione del filo perimetrale	10
Impostazione delle schermate e mappatura del prato	15



Descrizione di Miimo

Parte superiore di Miimo

- 1 Pulsante di arresto
- 2 Display
- 3 Spia accensione Miimo
- 4 Pulsante altezza di taglio
- 5 Pulsante disattivazione altezza di taglio
- 6 Codice QR B (solo HRM40 Live e HRM70 Live)
- 7 Paraurti



Parte inferiore di Miimo

- 1 Lame di taglio
- 2 Rotelle
- 3 Ruote di trazione
- 4 Contatti (perni) di ricarica



Parte posteriore di Miimo

- 1 Interruttore di accensione/spengimento
- 2 Adesivo antifurto
- 3 Etichetta con valori nominali
- 4 Porta di collegamento dati
- 5 Impugnatura



Stazione di ricarica

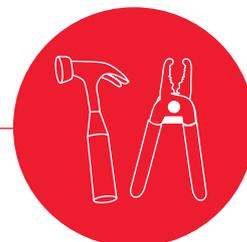
- 1 Fori per viti
- 2 Simbolo della casa, rivolto all'esterno dell'area di taglio
- 3 Simbolo dell'albero, rivolto all'interno dell'area di taglio
- 4 Passacavo
- 5 Perni di ricarica
- 6 Spia stato stazione di ricarica
- 7 Etichetta con valori nominali
- 8 Punto di collegamento rosso filo perimetrale
- 9 Punto di collegamento nero filo perimetrale
- 10 Presa di ricarica



La confezione contiene questi componenti:

Attrezzi richiesti (non inclusi):

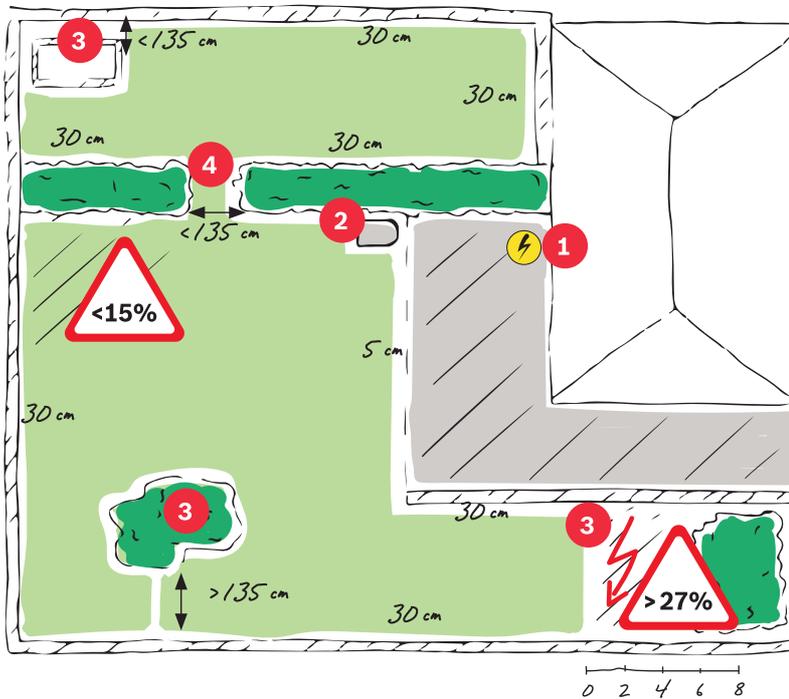
- ▶ Martello (per fissare i picchetti)
- ▶ Spelafili (per tagliare e spelare i fili)



- 1 Miimo
- 2 Stazione di ricarica
- 3 Coperchio stazione di ricarica
- 4 Unità di alimentazione
- 5 Filo perimetrale
- 6 Picchetti (per mantenere il filo perimetrale nella corretta posizione)
- 7 Connettore filo
- 8 Viti e chiave esagonale (per stazione di ricarica)
- 9 Due righelli (30 cm e 75 cm)
- 10 Manuale di istruzioni e guida all'installazione



1 Preparazione all'installazione



1. Individuare e contrassegnare la posizione della presa di alimentazione.
2. Stabilire la posizione della stazione di ricarica (vicino alla presa di alimentazione).
3. Individuare e contrassegnare tutte le parti che devono essere escluse dall'area di taglio, quali alberi, aiuole, stagni, parti in pendenza $> 27\%$. Queste parti verranno escluse grazie al filo perimetrale durante l'installazione.
4. Identificare e contrassegnare tutti i passaggi più stretti di 135 cm.

Esempio:

Tipo A: Prato singolo (1 stazione di ricarica)

Un prato singolo in cui i passaggi stretti sono ampi almeno 135 cm.

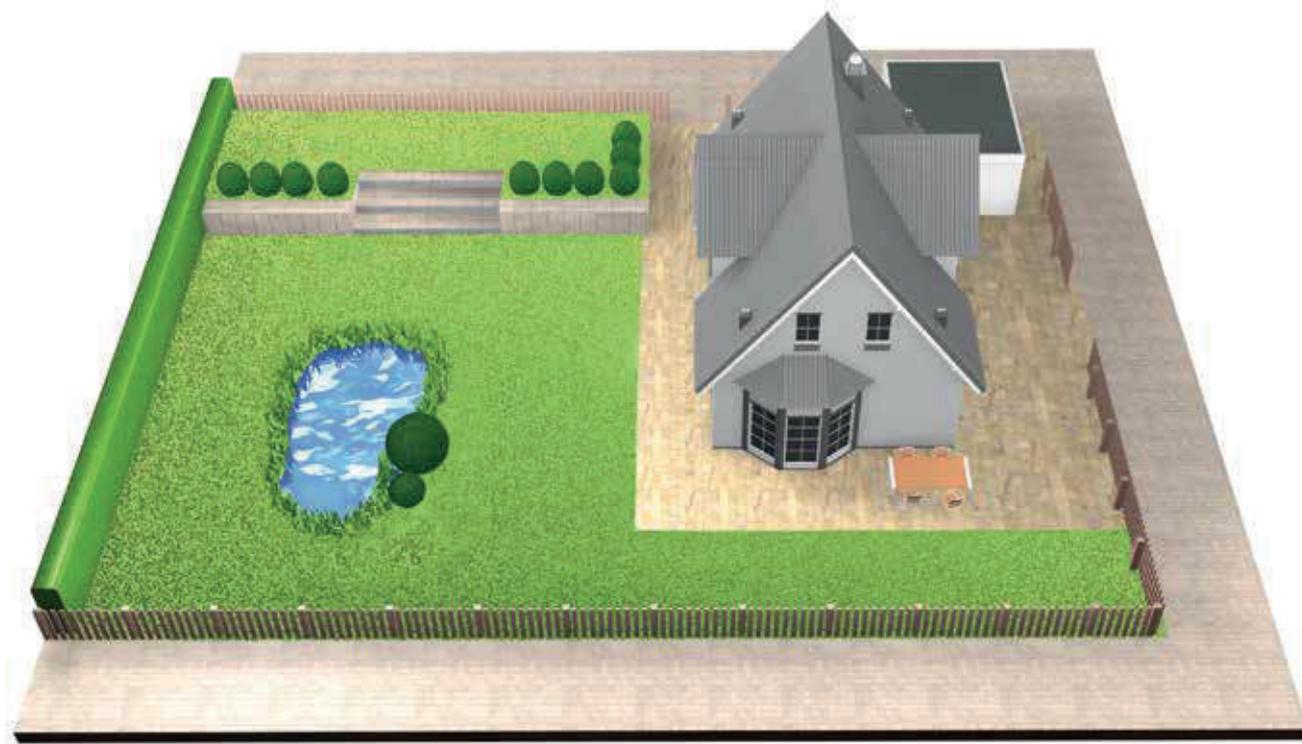


Tipo B: Prati multipli (1 stazione di ricarica)

Seguire questa procedura se il prato è suddiviso in diverse aree separate da passaggi più stretti di 135 cm oppure da scalini o fondi in ghiaia, sui quali il rasaerba non può transitare.

Tutte le parti devono essere collegate da un unico filo perimetrale. Le aree aggiuntive non devono essere più ampie di 40 m².

La stazione di ricarica è posizionata nell'area principale. Il rasaerba deve quindi essere spostato da un'area all'altra.



Tipo C: Giardini separati (2 o 3 stazioni di ricarica)

Seguire questa procedura se il giardino è suddiviso in 2 o 3 parti separate (ad esempio giardino sul fronte e sul retro). Se le parti non possono essere unite dallo stesso filo perimetrale oppure se il giardino aggiuntivo ha un'area superiore a 40 m², è necessario aggiungere un'ulteriore stazione di ricarica per ciascun giardino.

Il rasaerba deve essere spostato da un giardino all'altro.



2

Preparazione del giardino

2.1 Rimuovere eventuali oggetti presenti nelle aree di taglio

Rimuovere sassi, rametti, fili, cavi di alimentazione e altri oggetti dal prato.



2.2 Tagliare l'area principale del prato

utilizzando una delle impostazioni più basse del proprio rasaerba.



3 Posizionamento della stazione di ricarica

La stazione di ricarica deve essere posizionata:

3.1 Vicino ad una presa di alimentazione.

La lunghezza del cavo di alimentazione è riportata nel manuale.

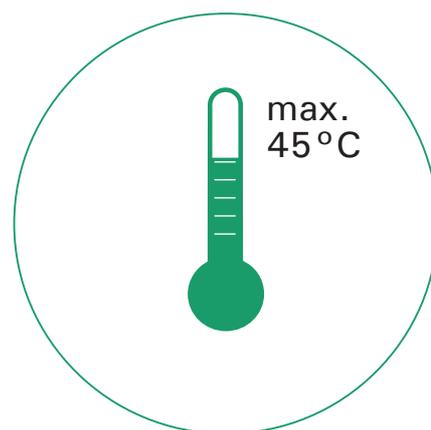
3.2 Scegliere aree in piano,

per consentire al Miimo di ricaricarsi correttamente.



3.3 Se possibile, evitare l'esposizione diretta alla luce del sole.

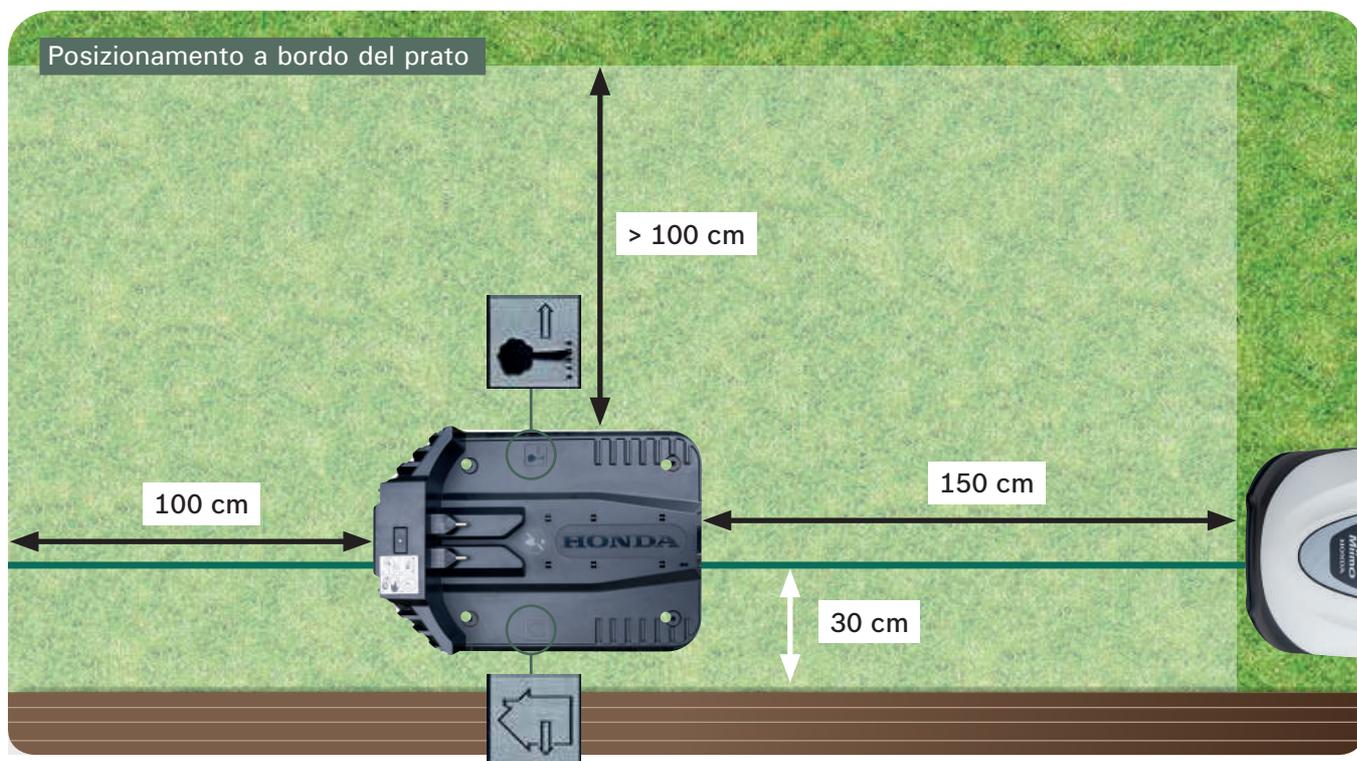
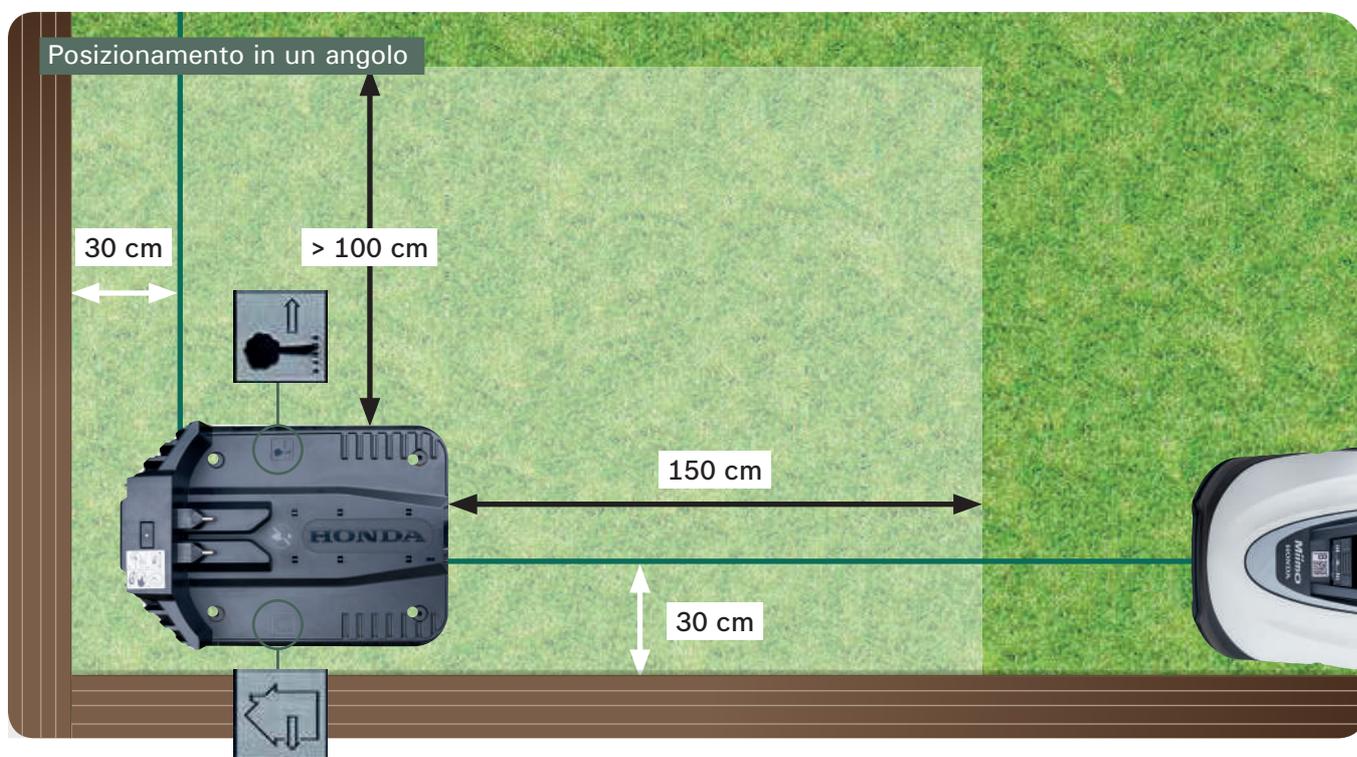
Se Miimo viene esposto alla luce diretta del sole per un periodo di tempo prolungato, la batteria potrebbe surriscaldarsi e non funzionare



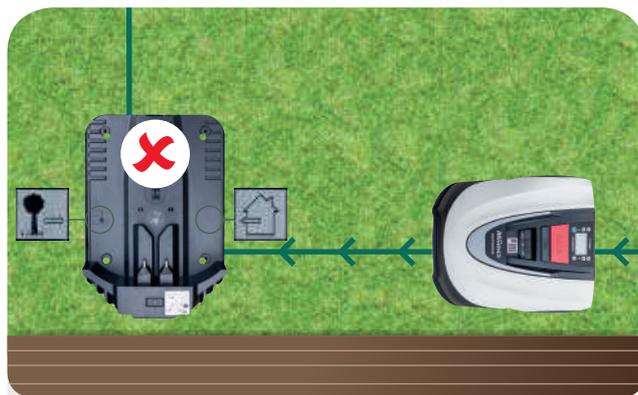
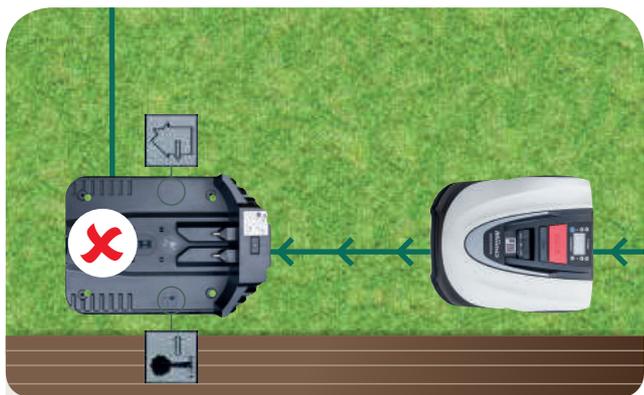
3.4 Spazio richiesto adatto e orientamento corretto

La stazione di ricarica di Miimo deve essere posizionata su un lato del prato, in un angolo o sul bordo. È importante lasciare uno spazio sufficiente attorno alla stazione di ricarica, come indicato in figura, e rivolgere la stazione nella direzione corretta. In caso contrario, la ricarica di Miimo non avverrà correttamente.

Il simbolo della casa deve essere rivolto verso le aree all'esterno del filo perimetrale, mentre il simbolo dell'albero deve essere rivolto verso l'area di taglio.



Miimo procede in senso orario verso la stazione di ricarica.
Un diverso posizionamento non consentirebbe la ricarica corretta del robot rasaerba.



- 3.5 **Far passare il filo perimetrale**
attraverso il passacavo sotto la stazione di ricarica, come indicato dalla freccia, finché fuoriesce dal lato opposto.



- 3.6 **Rimuovere con cautela**
10–15 mm di isolante dal filo.

- 3.7 **Collegare il filo**
al punto di collegamento nero.



- 3.8 **Fissare le 4 viti**
della stazione di ricarica con la chiave esagonale.



4

Collegamento all'alimentazione

- 4.1 Far passare il cavo di alimentazione attraverso il coperchio della stazione di ricarica e all'interno della stazione di ricarica.

Non agganciare il coperchio, questo passaggio verrà eseguito al punto 5.9.

Verificare che la spia relativa allo stato sulla stazione di ricarica sia acceso fisso.



- 4.2 Accendere il proprio Miimo.

L'interruttore di accensione/spengimento si trova sulla parte posteriore del robot rasaerba. Non è possibile caricare il rasaerba se l'interruttore non è azionato.

In questa fase non viene visualizzato nulla sul display.



- 4.3 Portare il rasaerba nella stazione di ricarica per caricarlo.

Assicurarsi che l'interruttore di accensione / spegnimento sia azionato (I) prima di posizionare Miimo nella stazione di ricarica.

Nonostante Miimo sia parzialmente carico, è consigliabile caricarlo completamente prima di utilizzarlo per la prima volta.

Non trascinare mai Miimo afferrandolo ai lati. Utilizzare sempre l'impugnatura posteriore.

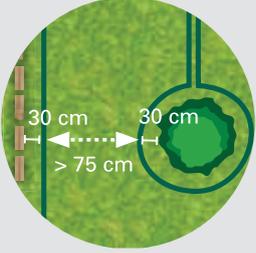


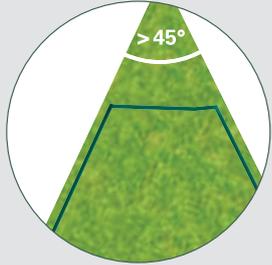
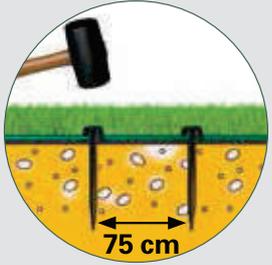
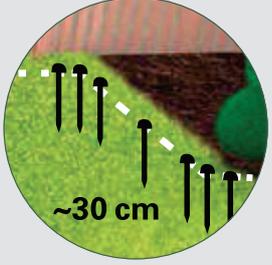
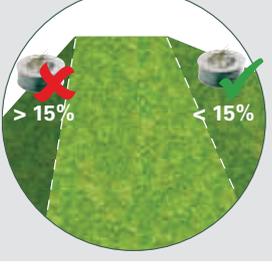
5

Disposizione del filo perimetrale

Il filo perimetrale deve essere posizionato attorno al prato, per definire le aree che si desidera tagliare. I picchetti consentono di mantenere il filo nella corretta posizione. Utilizzare un martello per piantarli nel suolo. Questa parte dell'installazione è quella che richiede più tempo, quindi seguire attentamente tutte le procedure descritte.

In alternativa è possibile posizionare il filo perimetrale sottoterra, ad una profondità massima di 5 cm.

Ostacolo / Punta ostacolo	Spazio necessario	Motivazione	Esempio
Pareti/staccionate /cespugli/ tratti in pendenza	30 cm	Miimo necessita di uno spazio di 30 cm per procedere lungo una parete/ staccionata e per ruotare durante il taglio.	
Superficie piana	5 cm	Miimo può facilmente procedere su superfici pianeggianti. Non può tuttavia transitare su terreni con fondo in ghiaia.	
Stagni, scalini alti	> 75 cm	Questa scelta è stata fatta per ragioni di sicurezza. Se si verifica un'interruzione di corrente, Miimo può procedere fino a 50 cm oltre il filo perimetrale. È preferibile evitare che il rasaerba finisca in acqua in caso di interruzione di corrente!	
Passaggio tra gli oggetti	> 135 cm	La distanza minima necessaria tra gli oggetti è di 135 cm. È fondamentale per garantire che gli oggetti non interferiscano con il filo e che vi sia uno spazio sufficiente perché Miimo possa passare tra di essi. (distanza di 2 x 30 cm dagli oggetti + 75 cm tra i fili). Una distanza ridotta potrebbe provocare interferenze.	

Ostacolo / Punta ostacolo	Spazio necessario	Motivazione	Esempio
Angoli	> 45°	Miimo necessita di uno spazio adeguato per ruotare.	
Tra 2 picchetti	75 cm	Un filo allentato potrebbe essere tagliato o rappresentare un pericolo. Assicurarsi quindi che il filo sia ben teso. Se è possibile far passare due dita sotto al filo, non è ben teso.	
Tra 2 picchetti in un angolo o attorno ad ostacoli	< 30 cm	Aumentare il numero di picchetti in ogni angolo per assicurarsi che il filo perimetrale sia posizionato correttamente.	
Filo perimetrale su pendenze	< 15%	Quando il robot rasaerba procede su un tratto in pendenza, rischia di passare sopra il filo perimetrale.	

5.1 Disporre innanzitutto il filo procedendo in senso antiorario dalla stazione di ricarica.

Tirare il filo dalla bobina. Tenderlo e fissarlo con un picchetto accanto alla stazione di ricarica.

Assicurarsi che il filo sia ben teso e in linea con il passacavo sotto alla stazione di ricarica per 1,5 m.

Se il filo non è ben teso e in linea con la stazione di ricarica, Miimo non funzionerà e sarà necessario disporre nuovamente il filo.



5.2 Posizionare il filo perimetrale attorno al prato.

Assicurarsi che il filo sia ben teso prima di posizionare il picchetto (se è possibile far passare due dita sotto al filo, non è ben teso). In questo caso stendere il filo correttamente e aumentare il numero di picchetti (se necessario).

Tenere in considerazione la disposizione del filo attorno alle parti che si desidera escludere (punto 5.3) e/o attorno ad aree aggiuntive (punto 5.4).



5.3 Posizionamento attorno alle parti da escludere ad esempio alberi, aiuole, stagni, tratti in pendenza.

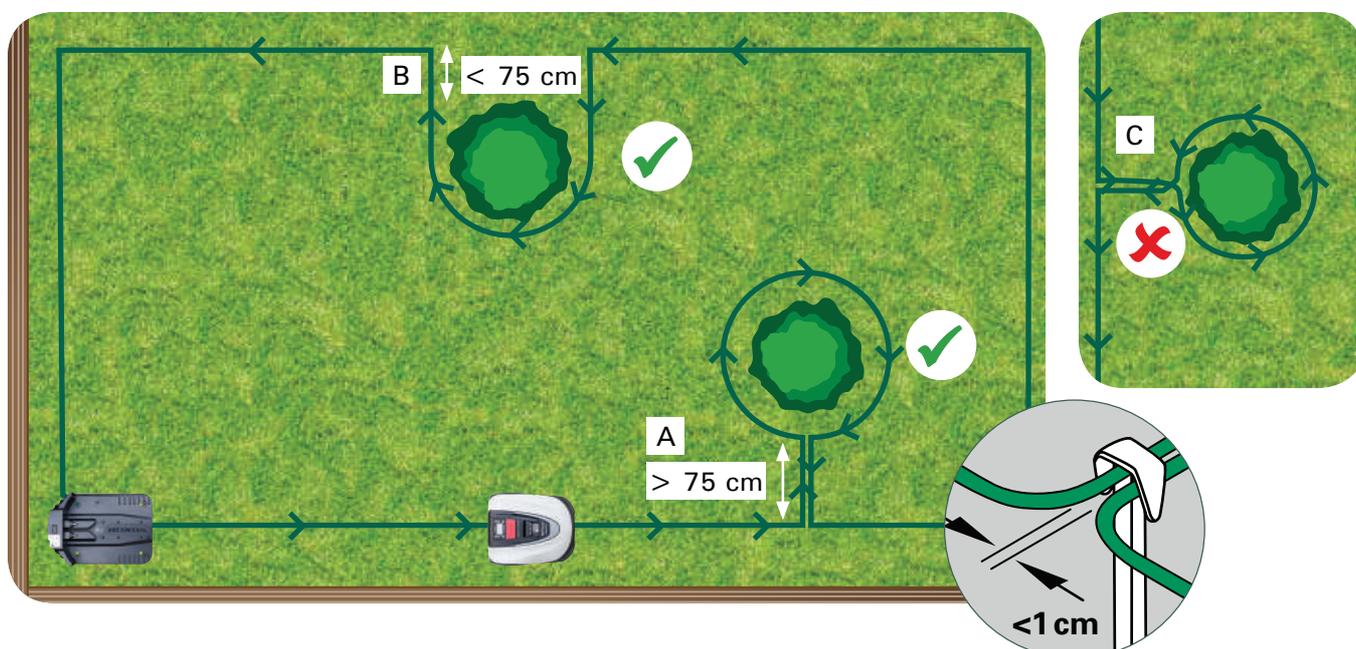
Questa procedura eviterà che Miimo si scontri con le parti interessate o passi su di esse.

Vi sono due modi per escludere le parti dall'area di taglio. È necessario considerare le distanze riportate nella sezione 5 quando si escludono queste parti.

- ▶ **A:** Se la distanza tra il filo perimetrale esterno e il filo perimetrale attorno alla parte interessata è pari ad almeno 75 cm:
 - Instradare il filo perimetrale verso la parte interessata.
 - Non piantare i picchetti in profondità nel prato, poiché verranno utilizzati per la disposizione di ritorno del filo perimetrale.
 - Disporre il filo perimetrale attorno alla parte, in direzione oraria, rispettando la distanza richiesta di 30 cm dalla parte stessa.
 - Proseguire e posizionare il filo perimetrale esterno sotto lo stesso lato del picchetto. I fili paralleli devono essere più vicini possibile l'uno all'altro, in modo che Miimo non li distingua.
- ▶ **B:** Se non è possibile rispettare la distanza richiesta tra i fili, pari ad almeno 75 cm, è necessario escludere la parte come illustrato nella variante B).

Quando si dispone il filo attorno a determinate parti, è consigliabile utilizzare più picchetti.

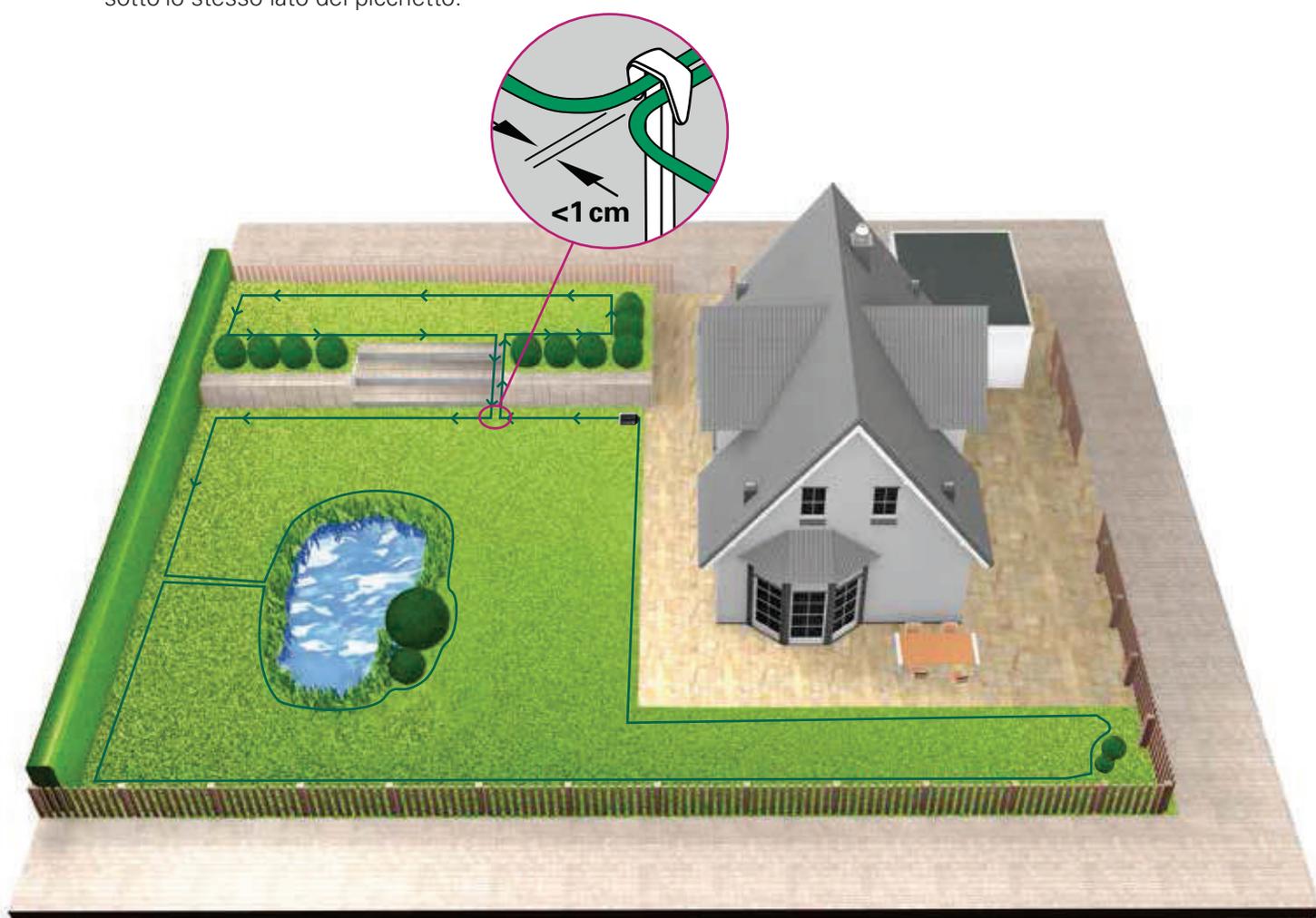
Se il filo perimetrale non viene correttamente posizionato (come illustrato in figura C) Miimo riceverà segnali errati dal filo perimetrale e non funzionerà come previsto.



5.4 Posizionamento in un prato aggiuntivo (tipo B, vedere sezione 1)

È possibile aggiungere altre aree utilizzando lo stesso filo perimetrale se il prato aggiuntivo è inferiore a 40 m². La stazione di ricarica deve essere posizionata nell'area principale.

1. Determinare il percorso su cui disporre il filo perimetrale dall'area principale all'area aggiuntiva.
2. Posizionare il filo procedendo dall'area principale lungo il passaggio verso l'area aggiuntiva. Non piantare i picchetti in profondità nel prato, poiché verranno utilizzati per la disposizione di ritorno del filo verso l'area principale.
3. Proseguire lungo l'area aggiuntiva in senso antiorario rispettando sempre le distanze consigliate, come descritto nella sezione 5.
4. Posizionare il filo ritornando verso l'area principale attraverso lo stesso passaggio. Il filo deve essere inserito sotto lo stesso lato del picchetto.

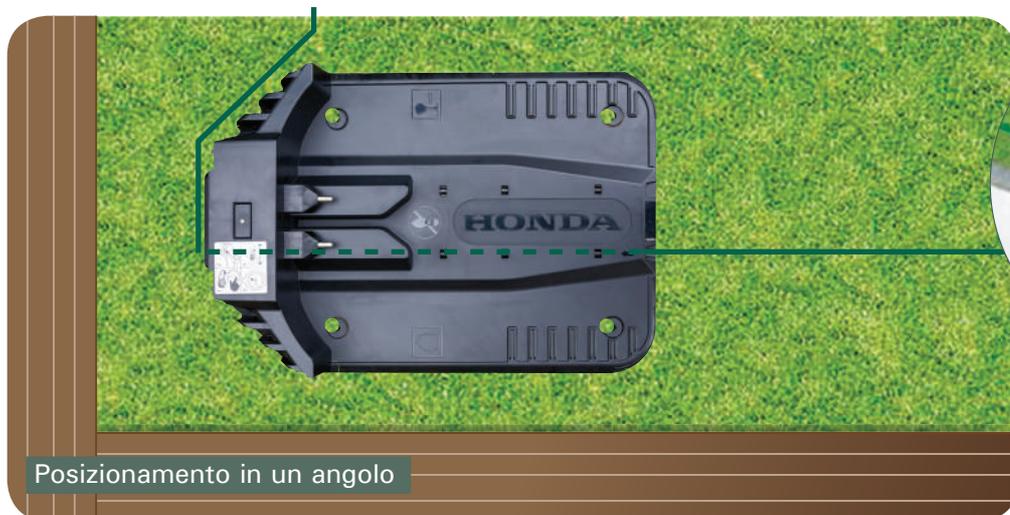


5.5 Disposizione del filo perimetrale attorno ad un giardino separato (tipo C, vedere sezione 1).

Seguire la stessa procedura del primo giardino.

5.6 Collegare il filo alla stazione di ricarica

dopo aver posizionato il filo perimetrale attorno all'intera area di taglio.
Ricordarsi di lasciare una distanza in linea di 1 m dal giardino alla stazione di ricarica.



5.7 Tagliare il filo perimetrale

e rimuovere 10–15 mm di isolante.



5.8 Collegare al punto di collegamento sinistro (rosso).



5.9 Agganciare il coperchio della stazione di ricarica.



Dopo qualche settimana il filo scomparirà tra i fili d'erba. Lasciare 5 cm di gioco del filo.

Per ragioni di sicurezza, le lame non possono raggiungere il bordo del rasaerba, quindi non verranno rasati circa 20 cm di prato attorno all'oggetto fisso e attorno al bordo del prato.

Se si possiede un modello collegato, è possibile configurare le impostazioni tramite la app. La app del Mii-monitor Honda è scaricabile da qui tramite il codice QR A:

Codice QR per Android



Codice QR per iOS



6 Impostazione delle schermate e mappatura del prato

Per azionare Miimo, assicurarsi che l'interruttore di accensione/spegnimento sulla parte posteriore del rasaerba sia attivato e premere il pulsante . Lo schermo si accende dopo alcuni secondi.

Seguire le istruzioni sulla schermata oppure le istruzioni sulla App per i modelli collegati.

I pulsanti o consentono di selezionare un'opzione di una schermata menu.

I pulsanti e consentono di passare da un'opzione all'altra dei menu.

Il pulsante consente di ritornare alla schermata menu precedente.

Il pulsante conferma la selezione oppure consente di passare alla schermata menu successiva.

6.1 "Impostazione della lingua"



6.2 Selezionare il proprio codice PIN.

Tenere segreto il proprio codice PIN.
Il rasaerba non funziona se il codice PIN non viene inserito.

- ▶ Se il codice PIN è stato smarrito, è necessario impostarlo nuovamente.
- ▶ Se si possiede un modello collegato (HRM40 Live e HRM70 Live), è possibile eseguire la procedura con la app.
- ▶ Se si possiede un rasaerba non collegato, contattare il proprio rivenditore autorizzato Honda.

Annotare qui il proprio codice PIN:

6.3 Impostare l'orario e la data.

6.4 Mappatura del giardino

Tipo A: Prato singolo (1 stazione di ricarica)

Premere il pulsante  per mappare il giardino.

Le lame non ruotano quando la macchina segue il filo durante la mappatura. Miimo infatti segue il filo attorno al bordo del prato durante la mappatura. La mappatura viene completata quando la macchina tocca la stazione di ricarica. Un messaggio di conferma comparirà sulla schermata. Il rasaerba procederà all'indietro per alcuni metri per entrare nella stazione di ricarica.

Nota: camminare a fianco di Miimo mentre procede lungo il bordo.

Tipo B: Prati multipli (1 stazione di ricarica)

Durante la mappatura, Miimo non segue il filo che porta all'area aggiuntiva. Quest'area non viene mappata. L'area aggiuntiva non è infatti compresa nel calcolo delle dimensioni del prato visualizzato nella sezione "Il mio prato" dell'applicazione.

Miimo procederà nell'area aggiuntiva seguendo uno schema di falciatura casuale. Le aree con la stazione di ricarica vengono trattate in parallelo con lo schema di Mappatura e Taglio Intelligente.

Tipo C: Giardini separati (2 o 3 stazioni di ricarica)

Dopo aver mappato il primo giardino, portare il rasaerba nel giardino successivo.

Posizionare il rasaerba nella stazione di ricarica aggiuntiva. Verificare che il rasaerba e la stazione di ricarica siano accesi e premere il pulsante . Sul rasaerba viene visualizzato "Mappare ora".

Una volta completata la procedura, il rasaerba ritorna alla stazione di ricarica e salva la mappatura.

Ora Miimo è in grado di trattare il prato tagliando l'erba in fasce parallele.

Se si possiede un terzo giardino con una stazione di ricarica, ripetere la procedura.

6.5 Mappatura delle parti escluse

Durante la mappatura, le parti escluse non verranno mappate. La mappatura di queste parti avviene durante le prime 3 sessioni di taglio. Quando Miimo incontra una parte che è stata esclusa utilizzando il filo perimetrale, segue il filo e determina la forma della parte stessa. Successivamente, Miimo prosegue lungo il filo perimetrale esterno finché avrà verificato la posizione della parte interessata. Potrebbe anche ritornare alla stazione di ricarica.

La parte appena individuata viene automaticamente salvata nella mappa.

Questa procedura viene ripetuta per ogni parte.

6.6 Impostare l'altezza di taglio dell'erba.

È consigliabile iniziare impostando un valore elevato e ridurlo gradualmente mentre il filo scompare nell'erba. Questo eviterà la rottura del filo da parte di Miimo.

Nota: Miimo è stato progettato per tagliare piccole parti di fili d'erba (5 mm) che cadranno al suolo, fertilizzandolo.



6.7 Mappatura e Taglio Intelligente – Il taglio efficace di Miimo

Al termine della mappatura del prato e dell'identificazione degli ostacoli, Miimo è pronto per tagliare l'area interessata in sezioni parallele. Ciò garantisce l'efficacia della sessione di taglio. Miimo conosce le dimensioni del prato, le parti da trattare, le parti già tagliate e il percorso per ritornare alla stazione di ricarica.

Per garantire un taglio ottimale e per raggiungere anche i punti più difficili, Miimo modifica la direzione delle fasce ogni qualvolta viene terminato il taglio completo del prato. Di conseguenza, ricomincia procedendo in una direzione diversa ma sempre mantenendo le fasce parallele e garantendo l'efficienza.

Nota: lasciare che il rasaerba effettui 3 tagli completi per coprire l'intera area.

Taglio di un prato senza stazione di ricarica (tipo B):

1. Con il rasaerba nella stazione di ricarica, selezionare Impostazioni, Modalità di taglio e Taglio senza stazione di ricarica.
2. Inserire il codice PIN
3. Portare il Miimo completamente carico nell'area aggiuntiva e posizionarlo sul prato.
4. Premere il pulsante . In questa modalità, il rasaerba procede seguendo uno schema di falciatura casuale.
5. Miimo prosegue la propria attività fino all'esaurimento della carica della batteria, segnalato dal messaggio "Carica esaurita, riportare alla stazione di ricarica". La durata della batteria varia in base al modello e alle condizioni del prato. Per maggiori dettagli, consultare il manuale.
6. Riportare Miimo alla stazione di ricarica.

Dopo la ricarica, Miimo prosegue seguendo il calendario/programma come previsto (se è stato precedentemente impostato).



Taglio in giardini separati (tipo C)

1. Spegner il proprio Miimo.
2. Portare il proprio Miimo alla stazione di ricarica del giardino che si desidera trattare.
3. Accendere Miimo e posizionarlo nella stazione di ricarica.

Miimo riconosce automaticamente il giardino e carica la mappa corretta.

Miimo è ora pronto per il taglio.

Se è stato impostato il calendario, Miimo seguirà le impostazioni del calendario indipendentemente dal giardino in cui si trova.



6.8 Taglio lungo i bordi

Miimo inizia la procedura di taglio sempre sui bordi per garantire che siano in ordine prima di effettuare il taglio completo del prato.

6.9 Caricamento della batteria

Miimo ritorna alla stazione di ricarica ogni volta in cui necessita di essere ricaricato. Quando la ricarica viene completata, il rasaerba continua la sessione di taglio finché non viene terminata oppure finché la finestra temporale del calendario non viene raggiunta.