

GREENMOW

Manuale Utente



Versione italiana

Leggere attentamente questo manuale per impararne il contenuto prima d'iniziare ad utilizzare il **GREENMOW**

BELROBOTICS 
THE GRASS MASTERS



GREENMOW





Sicurezza del GREENMOW

Il rasaerba automatico **GREENMOW** è stato progettato in un'ottica di sicurezza per l'utilizzatore.

Il rasaerba automatico **GREENMOW** è oggetto di un brevetto specifico relativo alle sue lame di taglio. Infatti le lame sono auto-retrattili in caso di contatto con oggetti, e questa caratteristica è uno dei suoi principali vantaggi.

D'altra parte il suo sistema di sonar gli permette di percepire la presenza di persone o di oggetti nelle vicinanze, facendolo immediatamente rallentare, in caso di leggero contatto, fermarsi e cambiare direzione automaticamente.

Contrariamente alle tradizionali macchine per la manutenzione del giardino, il **GREENMOW** offre tranquillità e sicurezza sul prato. Questo però non impedisce di prendere alcune precauzioni durante la manipolazione della macchina.

Istruzioni e pittogrammi

IMPORTANTE!



Leggere attentamente il manuale d'uso per capirne il contenuto prima d'iniziare ad utilizzare il **GREENMOW**.



ATTENZIONE!

Questo apparecchio di rasatura automatica può rivelarsi pericoloso in caso di utilizzo errato. Le istruzioni d'uso e le norme di sicurezza devono essere tassativamente rispettate per un utilizzo ottimale e in assoluta sicurezza.



ATTENZIONE!

Non avvicinare mai i piedi e le mani ai coltelli rotativi e alla parte inferiore della scocca durante il funzionamento del **GREENMOW**. Non posare nulla sul **GREENMOW**.



ATTENZIONE!

Quando dei bambini, degli animali o delle persone non competenti si trovano nell'area di rasatura, non utilizzare mai il **GREENMOW**. Lasciare sempre funzionare il **GREENMOW** da solo.



IMPORTANTE!

Utilizzare sempre degli adeguati guanti protettivi durante i lavori sul **GREENMOW**.



IMPORTANTE!

Non montare o sedere sulla macchina



IMPORTANTE!

Trasportare la macchina spenta (interruttore principale su OFF, sollevare la macchina prendendola solo nei punti adeguati)



Indice

Introduzione	3
Norme di sicurezza e icone (pittogrammi).	4
Descrizione del GREENMOW	6
Componenti	7
Caratteristiche tecniche.	8
Modalità di taglio del GREENMOW	9
Altezza di taglio del GREENMOW	10
Utilizzo del GREENMOW : Ricarica	11
Configurazione del GREENMOW : Tastierino	12
Configurazione del GREENMOW : Menù	13
Riassunto operazioni principali	15
Utilizzo del GREENMOW : Varie	16
Utilizzo del GREENMOW : Parametri : Menù regolazioni	17
Utilizzo del GREENMOW : Parametri : Menù Opzioni.....	19
Manutenzione del GREENMOW	24
Parti di ricambio del GREENMOW	26
Installazione del cavo perimetrale: limiti del terreno	27
Installazione del cavo perimetrale: limiti e pendenze.....	28
Installazione del cavo perimetrale: delimitazione	29
Installazione della stazione di carica	30
Ricerca e soluzione dei guasti	31



Descrizione del GREENMOW

Il **GREENMOW** è un rasaerba completamente automatico per superfici fino a 5000m². Permette al suo proprietario di provvedere alla manutenzione del prato in modo costante e autonomo spostandosi in un'area delimitata da un cavo elettrico interrato a bassa tensione

Il **GREENMOW** si muove principalmente in modo casuale adattandosi all'ambiente, evitando qualsiasi ostacolo grazie al sonar e ai vari sensori di cui è dotato. Il **GREENMOW** ricarica automaticamente le batterie quando raggiunge una soglia minima di carica.

Il **GREENMOW** utilizza una moderna tecnologia avanzata, con l'elettronica che gestisce in tempo reale una moltitudine d'informazioni relative alla sicurezza, alla carica, al percorso, alla manutenzione, etc.

Il **GREENMOW** è dotato di un display che visualizza numerose informazioni per l'utente. .

L'utilizzo della tastiera permette:

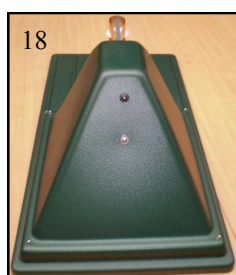
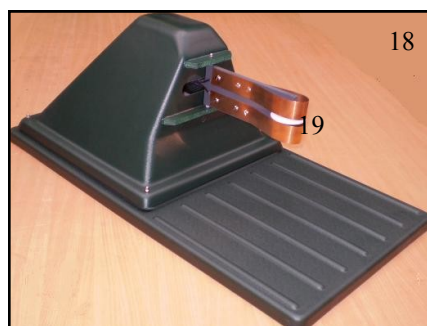
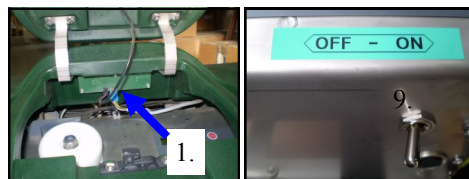
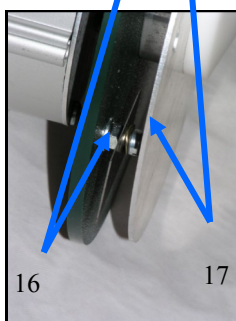
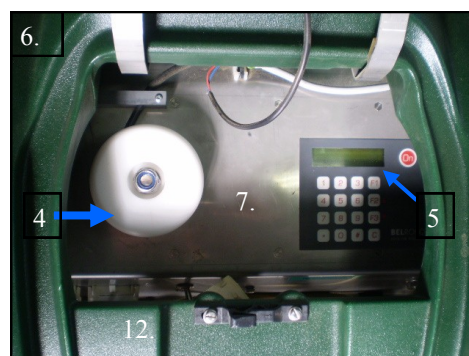
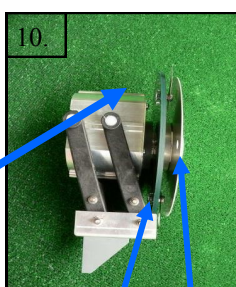
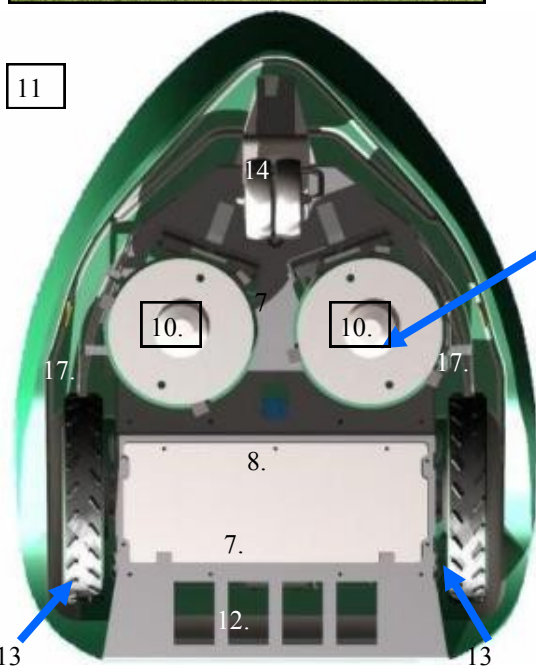
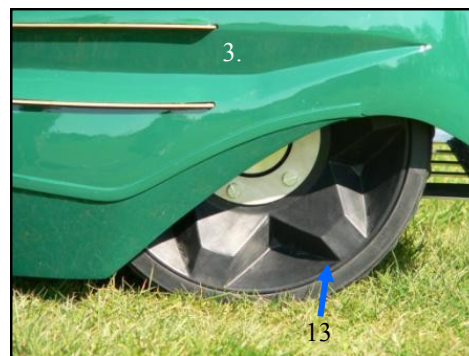
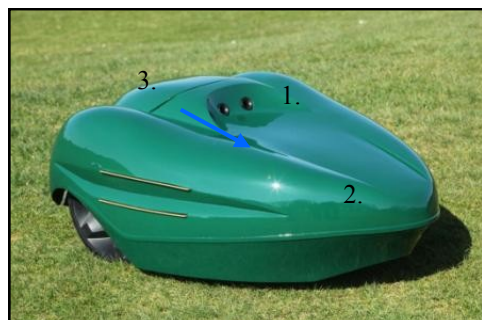


1. la modifica di determinate opzioni per ottimizzare il funzionamento (p.es. Scelta della modalità di taglio, scelta della lingua, visualizzazione delle informazioni,...).
2. L'inserimento del codice di sicurezza antifurto indispensabile al funzionamento del **GREENMOW** .

Vengono utilizzati anche segnali sonori (bip) per avvisi all'utente (allarmi, uso della tastiera, livello di carica delle batterie, etc.).



Componenti



- | | | |
|--|--|-----------------------------------|
| 1. Sonar | 7. Contenitore dell'elettronica di gestione della macchina | 14. Ruote anteriori |
| 2. Carrozzeria | 8. Sensori d'urto | 15. Contatti di carica |
| 3. Coperchio | 9. Interruttore principale | 16. Disco di taglio |
| 4. Leva di regolazione altezza di taglio | 10. Testa di taglio (basculante) | 17. Sottocoppa di protezione lame |
| 5. Tastiera di comando e display | 11. GREENMOW vista inferiore | 18. Stazione di ricarica |
| 6. GREENMOW vista superiore senza carrozzeria | 12. Alloggiamento batterie | 19. Braccio di contatto carica. |
| | 13. Ruote motrici | |



Caratteristiche tecniche

Sistema di taglio	2 este a tre lame
Altezza di taglio	De 25 a 75 mm in 6 posizioni
Motore della testa di taglio	24 Volt, senza spazzole
Velocità di rotazione teste di taglio	3500 giri/min
Motore ruota motrice	24 Volt, senza spazzole
Superficie di taglio	50 ares +/- 25%
Velocità di taglio	950 m ² /h
Peso	26 kg
Lunghezza	70 cm
Altezza	38 cm
Larghezza	57 cm
Stazione di ricarica (tensione erogata)	30 Volts alternata
Cavo perimetrale (segnale)	0,5 Volt, 50mA
Trasformatore	230 V~ / 15 V~, doppio isolamento
Consumo	200kwh/an
Larghezza di taglio	44 cm

Con riserva di modifiche senza preavviso

Funzionamento generale

Il **GREENMOW** lavora in modalità di taglio casuale (pag. 9). Per le zone con erba molto densa il **BIGMOW** adatta il taglio automaticamente. In base alla modalità di taglio e alla programmazione scelta, il **BIGMOW** comincia a tagliare il prato.

Quando si trova di fronte ad un ostacolo (di altezza minima 40 cm), il sonar gli dà l'istruzione di rallentare e al momento di contatto con l'ostacolo, i vari sensori gli danno il comando di arresto, di retromarcia, di cambiare direzione e di continuare a rasare l'erba.

Il **GREENMOW** va a ricaricarsi immediatamente quando le batterie di bordo scendono al di sotto della soglia minima di carica. Esso si dirige verso il cavo perimetrale e lo segue nel senso giusto verso la stazione di carica. Dopo la ricarica completa, il **GREENMOW** riprende automaticamente la rasatura del prato.

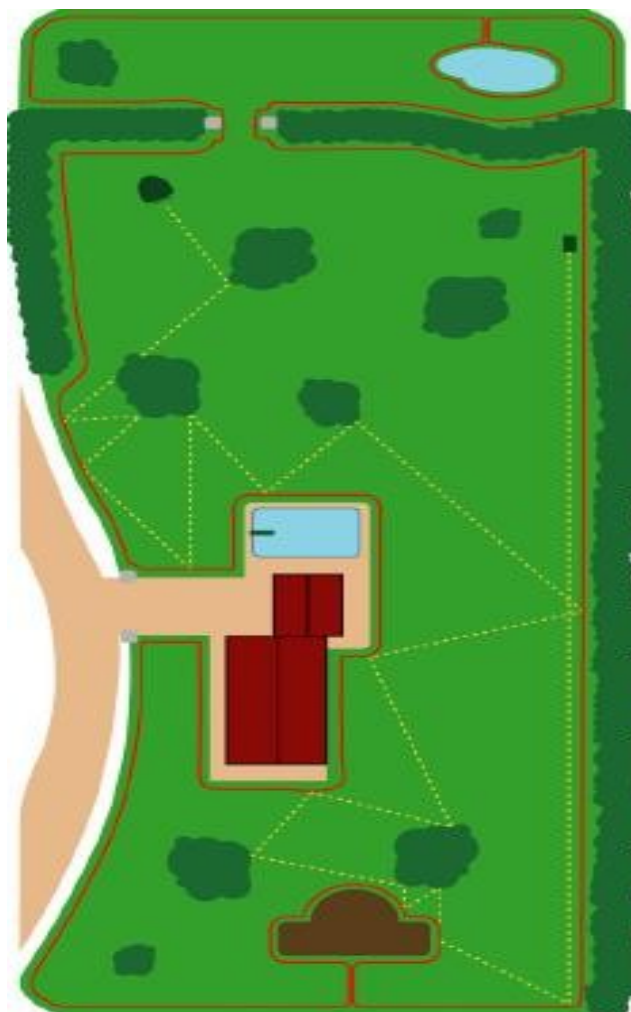
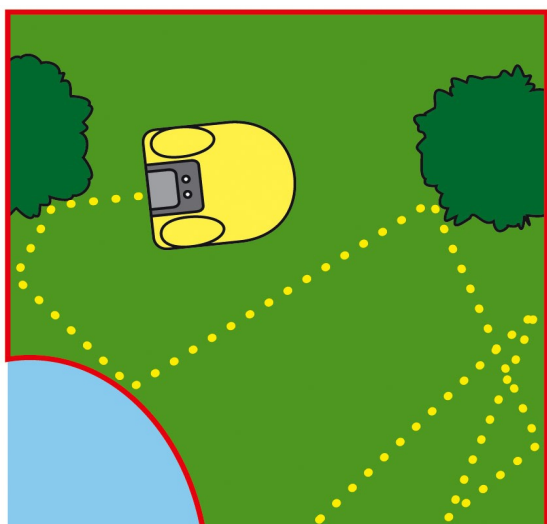
Quando il prato non ha bisogno di essere tagliato, il **GREENMOW** aspetta alla stazione, il display indica **CL** (carica lunga) e riprenderà in un secondo momento la rasatura. Il **GREENMOW** lavora solo quando serve.



Modalità di taglio del GREENMOW

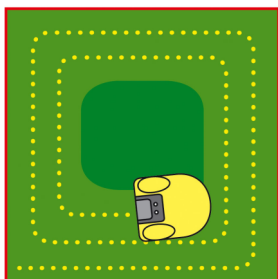
Modo Casuale.

La modalità casuale è la modalità più usata per l'utilizzo del **GREENMOW**. Consiste nello scegliere a caso il percorso da seguire. Ogni volta che incontra un ostacolo o il cavo perimetrale, il computer di bordo gli indica una nuova direzione da seguire. In questo modo, il percorso seguito non sarà mai lo stesso. Quindi ogni metro quadrato della superficie sarà rasato.



La posa del cavo perimetrale è la stessa sia per il taglio casuale che sistematico. La reazione agli ostacoli è la medesima.

Modo sistematico.



La modalità sistematica è più indicata per alcune applicazioni e richiede un'area uniforme e, se possibile, priva di ostacoli (p.es. campi sportivi). Il principio consiste di girare sul terreno in maniera concentrica fino al centro del perimetro di rasatura. Arrivato vicino al centro il **GREENMOW** raserà il centro in maniera casuale per un certo tempo, prima di riprendere il taglio in modo concentrico, ma verso l'esterno. La posa del cavo perimetrale avviene nella stessa maniera come anche la reazione di fronte agli ostacoli. In modalità sistematica la macchina non taglia una porzione periferica di circa 2 metri, quindi il taglio non potrà essere completo.

La scelta della modalità sistematica si fa nel menù «Opzioni» E' anche possibile scegliere di cominciare il taglio dal centro verso l'esterno

Si sconsiglia di utilizzare questa modalità per più giorni di seguito. Si ottengono risultati migliori con il metodo casuale



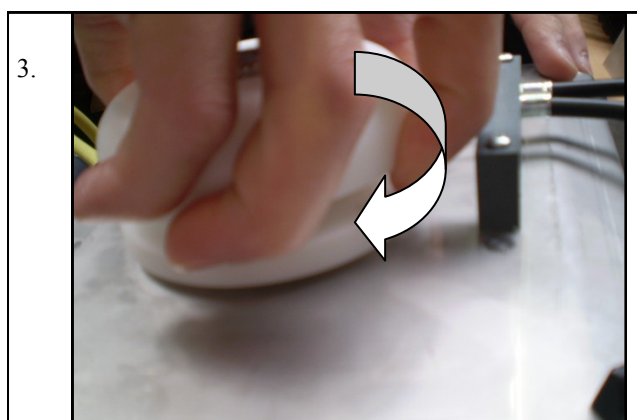
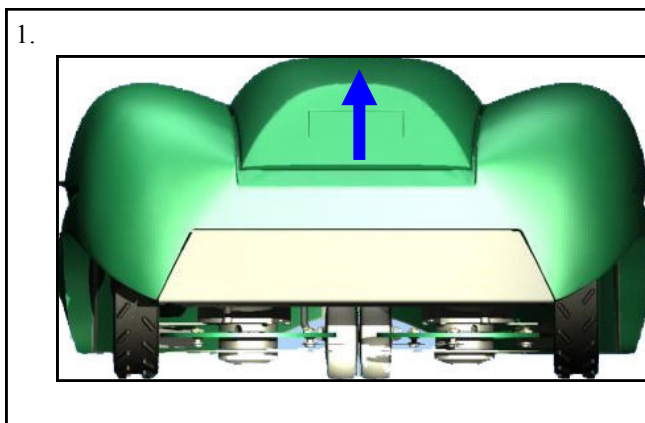
Altezza di taglio del GREENMOW.

Regolazione altezza di taglio

L'altezza di taglio può essere regolata tra 25 e 80 mm in 6 posizioni. La selezione dell'altezza si effettua tramite una barretta scorrevole posta sotto il coperchio. Per cambiare altezza, sollevare l'asticciola di arresto (pomello piccolo) e fare scorrere la barretta di selezione (pomello grande).

In occasione della prima messa in funzione stagionale o dopo una pausa di lavoro di alcuni giorni, il prato sarà troppo alto o fitto, si consiglia allora di aumentare l'altezza di taglio per alcuni giorni e di diminuirla poco a poco. (Consiglio: una tacchetta ogni 2 giorni)

. Quando l'altezza dell'erba è irregolare, il **GREENMOW** taglia le parti di prato troppo alto in modalità sistematica. Una progressiva regolazione dell'altezza di taglio dà un ottimo rendimento rispetto al consumo e all'usura. (Consiglio: una tacchetta ogni 2 giorni)



Modifica dell'altezza di taglio

1. Aprire il coperchio.
2. Sollevare l'asticciola di selezione.
3. Fare scorrere la barra di selezione fino all'altezza desiderata.
4. Rilasciare l'asticciola.
5. Richiudere il coperchio



Utilizzo del GREENMOW : Ricarica

Il **GREENMOW** è configurato in fabbrica con parametri standard; se il terreno presenta alcune specificità, si consiglia di riconfigurare la macchina in base alla specifica applicazione.

Quando il cavo perimetrale (vedi «posa del cavo perimetrale» pag. 11) e la stazione di carica (vedi «installazione della stazione di carica» pag. 14) sono stati correttamente collegati, il **GREENMOW** può essere messo in funzione.

Ricarica delle batterie

In occasione del primo utilizzo, mettere (carica manuale) il **GREENMOW** sulla stazione di carica per una prima carica delle batterie (il **GREENMOW** è consegnato con batterie scariche per sicurezza). La carica dura circa 2 ore. In seguito bisogna calcolare un'ora di carica e un'ora di lavoro. Questo valore può variare in base alla temperatura o il carico di lavoro dei motori di taglio. Se la macchina lavora meno di 15 minuti dopo 1h30 di carica, bisogna verificare lo stato delle batterie ed eventualmente sostituirle. In questo caso consigliamo di rivolgersi al rivenditore.

In modo di funzionamento continuo, il **GREENMOW** va automaticamente a ricaricarsi quando il livello di carica è troppo basso. Quando la batteria è carica, il **GREENMOW** ricomincia il ciclo (taglio + ricarica). Se la resistenza dell'erba durante il ciclo è debole (vuol dire che l'erba è cresciuta poco), la macchina attenderà alcune ore prima di ricominciare a tagliare. In questo modo lavorerà solo quando necessario.



Position en mode charge

Messa in ricarica

1. Interruttore generale su 'ON'
2. Digitare su 
3. Posizionare il GREENmow alla stazione di carica.
4. Digitare il codice '* _ _ _ ' seguito da '#'
5. Lasciare in carica (carica manuale)
6. Dopo la carica togliere la macchina manualmente
7. Digitare su  per far partire la macchina e richiudere il coperchio

** Modificare i parametri di regolazione durante la carica, se necessario*



ATTENZIONE



- Non lasciare mai la macchina spenta collegata alla stazione
- Non spegnere mai la macchina alla stazione
- Non accendere mai la macchina alla stazione



Queste operazioni danneggiano le batterie e fanno decadere la garanzia





Configurazione del GREENMOW : Tastiera

Uso della tastiera

Il tastierino ha 16 tasti (10 cifre e 6 tasti funzione) e 1 tasto di avviamento : 

- “F1”: Vai in carica
- ‘F2’: Vai in carica e sosta alla stazione
- ‘F3’: Vedi debug, o indicazioni tecniche
- ‘#’: Per validare l’azione effettuata
- ‘*’: Per introdurre il codice PIN, o per selezionare i giorni di sosta (pause)
- ‘C’: Per tornare al menù precedente o per cancellare.

Per avviare il **GREENMOW** si deve digitare sul tasto  (il display lampeggia), poi richiudere il coperchio entro 8 sec.

Il **GREENMOW** mette in moto le teste di taglio e inizia il lavoro.



Funzioni

Nel « MENU » si trovano 2 sottomenù :

Il menù « *Dati* » (riservato al servizio tecnico) contenente le informazioni sul funzionamento del **BIGMOW** ;

Il menù « *Regolazioni* » per accedere alle regolazioni utente.

La selezione di ‘*’ permette di introdurre il codice utente (PIN) e di attivare la macchina per un periodo di un mese. Dopo questo periodo la macchina si fermerà e bisogna reinserirlo.

Prima di un’assenza prolungata, si consiglia di digitare nuovamente il codice per prolungare l’autorizzazione.

Senza questo codice la macchina non funziona.

Tasti	
	: Vai alla stazione di carica
	: Ritorno e attesa alla stazione
	: oppure ▲ menù in su
	: Vedi debug; oppure ▼ menù in giù
	: ↵ Selezione
	: Introdurre codice, giorni di pausa
	: 1 livello superiore del menù . oppure cancella
	: Tasti numerici
	
	: Accendere la macchina, partenza

Struttura dei menù	
Menù	
Dati	
	Statistiche
	Storico
	Versione
	N° seriale
Regolazioni	
	Pause programmate
	Orologio
	Nuovo codice
	Lingua
	Opzioni
	Annulla Pause
‘*’ + ‘ _ _ _ _ ’ codice utente (PIN)	



Configurazione del GREENMOW : Menù

Menù «Dati»

Menù riservato al Servizio Tecnico. Questo menù comprende 4 sottomenù:

1) Menù «Statistiche» visualizza i dati generali sul funzionamento della macchina.

CODE	DESCRIZIONE
S0	Tempi di taglio (minuti)
S1	Tempi di carica (minuti)
S2	Numero di cicli totali (Taglio+Carica)
S3	Distanza percorsa ruota SX (metri)
S4	Distanza percorsa ruota DX (metri)
S5	Info batterie; Capacità ultima carica
S6	Info batterie; Capacità ultima scarica
S7	Tempi di pausa (minuti)

2) Menù «Storico» visualizza gli eventi registrati dalla macchina.

CODE	DESCRIZIONE
RS	Ritorno in carica
Tc _ _	Inizio taglio
Ct _ _	Inizio carica
Rc _ _	Attesa alla stazione
→U	Apertura coperchio da parte utente
→Go	Partenza
ON	Accensione
— —	Spegnimento
Al _ _	Messa in sicurezza (Allarme)
CS	Cattura stazione
AR	Perdita della cattura
NP	Aggiornamento del programma

3) Menù «Versione» visualizza la versione del software installato sulla macchina.

4) Menù «N° seriale» visualizza il numero di serie della scheda madre.

Il Menù «Regolazioni» ha 7 sottomenù:

1) Menù «Pause programmate» permette di programmare le soste di lavoro (vedi p. 17)

2) Menù «Orologio» permette la modifica di ora e data (vedi p. 17)

3) Menù «Nuovo codice» permette la modifica del codice utente. (vedi p. 18)

4) Menù «Lingua» permette la scelta della lingua (vedi p. 18)

5) Menù «Debug-info» permette di visualizzare l'ora, oppure le informazioni . (vedi p. 18)

6) Menù «Opzioni» : configurato come segue (vedi pag. 19)

O00	MultiSta	O07	SistOrario
O01	VaiCarica	O08	InvFase
O02	Sosta carica	O09	InvRotTest
O03	ModoDemo	O10	RitAntiorar
O04	NoBipCar	O11	RitBidirez
O05	Sistematico	O12	ONCatStar
O06	SistAntiorario	O13	RetourStU

7) Menù «Annulla pause» consente di annullare le soste.

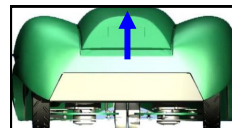


Configurazione del **GREENMOW** : Menù

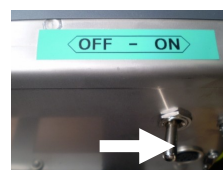
Avvio del **GREENMOW** Informazioni

Per avviare la macchina :

1. Aprire il coperchio



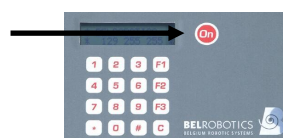
2. Mettere l'interruttore principale su ON se è su OFF.



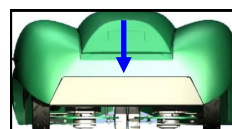
3. Digitare sul pulsante rosso  del tastierino. Il display si accende.



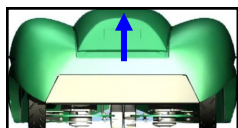
4. Digitare sul pulsante rosso  del tastierino. Il display lampeggia.



5. Richiudere il coperchio entro 8 secondi. La macchina Mette in moto le teste di taglio e comincia a lavorare



Per fermare la macchina :

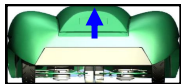


1. Schiacciare e sollevare il coperchio



RIEPILOGO

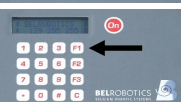
Per far rientrare la macchina alla stazione di carica :



1. Fermare la macchina aprendo il coperchio,



2. Se necessario, digitare più volte il tasto 'C ' per ritornare a **Menù**.



3. Digitare il tasto **F1**
Display : **001 Vai carica : ✓**



4. Digitare sul tasto rosso **On** per far ripartire la macchina.



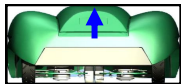
5. Richiudere il coperchio entro 8 secondi.



Quando l'opzione **001 Vai Carica** è selezionata, la macchina riprenderà il lavoro al termine della ricarica completa.

Se la macchina resta ferma alla stazione, verificare l'opzione **002 Sosta Carica** (vedi sotto)

Per far rientrare e far sostare la macchina alla stazione di carica :



1. Fermare la macchina aprendo il coperchio,



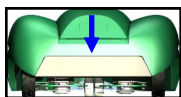
2. Se necessario, digitare più volte il tasto 'C ' per ritornare a **Menù**.



3. Digitare il tasto **F2**
Display : **002 Sosta carica : ✓**



4. Digitare sul tasto rosso **On** per far ripartire la macchina.



5. Richiudere il coperchio entro 8 secondi.



Con questa opzione, la macchina torna direttamente alla stazione di carica, ricarica le batterie, ma resta in sosta senza ripartire, finché l'opzione non è deselezionata.



Per far ripartire la macchina, digitare su **On** e richiudere il coperchio (la macchina deve essere entrata automaticamente a contatto con la stazione)



Per annullare questa opzione sul terreno, ripetere le operazioni fino al punto 3, digitare '#' per annullare l'opzione, sul display: **002 Sosta Carica : -**



Utilizzo del GREENMOW : Varie

Indicationi sonore e visive

In occasione di diverse funzioni, il **GREENMOW** indica il suo stato con dei “bip” e/o con indicazioni sul display.

Un messaggio d’errore viene visualizzato sul display se il **GREENMOW** ha incontrato una situazione imprevista. Per rimettere in funzione il **GREENMOW**, consultare il capitolo «ricerca e soluzione dei guasti». Il messaggio visualizzato sul display indica una situazione di allarme. Per risolvere il problema consultare il capitolo succitato.

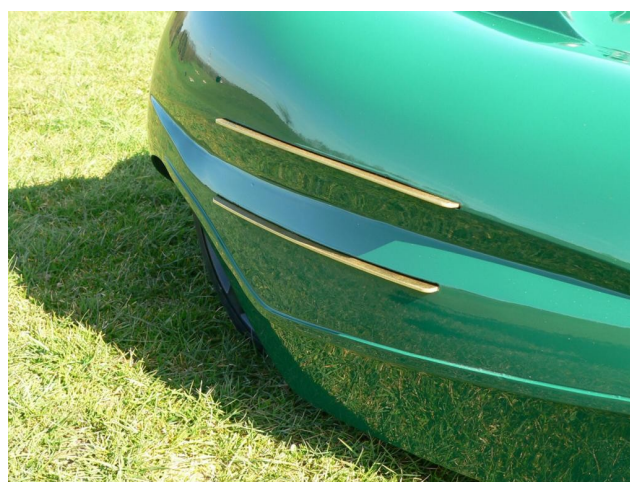
Messaggi d’informazione.

C’è la possibilità di scegliere tra la visualizzazione dell’ora o di dati tecnici nel menù «vedi debug»

Carica manuale

Quando si porta manualmente la macchina alla stazione di ricarica, essa **riparte solo manualmente**. La macchina si rimette in automatico solo se rientra da sola alla stazione.

Se la macchina è totalmente scarica, bisogna aspettare qualche minuto prima che si possa di nuovo accedere ai comandi.



Bip		Indicazioni durante la carica
<u>Machine</u>		CR : Carica rapida, modo normale
1 Bip lungo :	Arresto macchina O errore digitazione sui tasti	CL : Carica lunga, sosta
1 Bip corto :	Digitazione di un tasto	CM : Carica manuale
2 Bip lunghi/2sec :	Ricarica	AU : Arresto da Utente (opzione 2)
2 Bip corti/1sec :	Carica manuale	A.HD : Arresto pause programmate
<u>Stazione di carica</u>		A.BC : Arresto per batteria calda
<i>Tramite pulsante posteriore sul coperchio stazione</i>		A.TB : Arresto per temperatura bassa
1 Bip :	OK	
2 Bip :	Ossidazione del cavo perimetrale.	
3 Bip :	Rottura del cavo.	
4 Bip :	Non rientro dopo + di 3 h	



Utilizzo del GREENMOW : Riepilogo delle regolazioni

!Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

MENU «REGOLAZIONI»

- **Programmazione pause**

Permette di programmare fino a quattro orari differenti di pausa durante i quali la macchina non lavora.

1. **Menù pause** (C per entrare nel **Menù**)

2. **Digitare « # ▼(F3)» Regolazioni « # » Pause programmate « # » Orario pausa 1# « # » Ora « # ».**
(cioè « # ▼ #### »)

3. pausa. Per Digitare HH:MM d'inizio della pausa poi HH:MM fine della confermare, digitare « # »

Pausa 1# : _ _ : _ _ → _ _ : _ _ □Lu □Ma □Me □Gi □Ve □Sa □Do
Pausa 2# : _ _ : _ _ → _ _ : _ _ □Lu □Ma □Me □Gi □Ve □Sa □Do
Pausa 3# : _ _ : _ _ → _ _ : _ _ □Lu □Ma □Me □Gi □Ve □Sa □Do
Pausa 4# : _ _ : _ _ → _ _ : _ _ □Lu □Ma □Me □Gi □Ve □Sa □Do

4. Scegliere il o i giorni della settimana durante i quali valgono questi orari facendoli scorrere con ▼(F3) e ▲(F2). Selezionare il giorno con « * ». Per confermare il giorno scelto, digitare « # » .

5. Si arriva quindi all'**orario di pausa 2#**. Per codificare differenti orari di pausa per altri giorni, ripetere i passaggi da 2 a 5. Sono programmabili un massimo di 4 orari differenti di pausa. In seguito, digitare più volte « C » finché non compare **Menù** sul display.

6. Riaccendere la macchina digitando  sulla tastiera e richiudere il coperchio entro 8 sec.

Gli orari di sosta della macchina sono ora programmati ed operativi.

Se necessario, rivolgersi al rivenditore di zona.

- **Regolazione dell'orologio** Consente la modifica dell'ora e della data.

1. Sul display: **Menu** (C per ritornare a **Menu**)

2. **Digitare « # ▼(F3)» Regolazioni « # ▼» Orologio « # »** (cioè « # ▼ # ▼ # »)

3. Digitare l'ora 'HH:MM' « 0 ... 9 »

4. Digitare il giorno (1=lunedì;.....;7=domenica)

5. Digitare su « ▼(F3)»

6. Digitare la data 'GG/MM

7. Digitare l'anno 20__ « 0 ... 9 »

8. Confermare digitando su « # »

9. Digitare 3 volte « C » finché non compare sul display **Menù**.

10. Riaccendere la macchina digitando  sulla tastiera e richiudere il coperchio entro 8 secondi.



Utilizzo del GREENMOW: Riepilogo parametri

Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

- **Regolazione codice utente (PIN)** Permette la modifica del codice utente.

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▼ ▼ » Nuovo Codice « # »** (cioè « # ▼ # ▼ ▼ # »)
3. Digitare il vecchio codice “* _ _ _”. Confermare con: « # »
4. Digitare il nuovo codice “# _ _ _”. Confermare con: « # »
5. Digitare 3 volte su C finché non compare **Menu** sul display.
6. Immettere il nuovo codice prima di cominciare
7. Digitare il nuovo codice « *_ _ _ _ ».
8. Immettere il numero di giorni di validità del codice (valido per versioni programma dopo 2009)



Attenzione, quando è attiva la protezione della macchina, bisogna re immettere il codice utente al scadenza della validità, altrimenti la macchina si ferma e richiede il codice.



Attenzione, se si seleziona 0 giorni bisogna introdurre il codice ad ogni operazione

- **Scelta della lingua**

E' possibile scegliere tra francese, inglese, tedesco, italiano, spagnolo e olandese.

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▼ ▼ ▼ » Lingua « # »** (cioè: « # ▼ # ▼ ▼ ▼ # »)
3. Selezionare la lingua tramite « ▼ » ; Confermare con: « # »
4. Digitare 3 volte su C finché non compare **Menu** sul display.
5. Riaccendere la macchina digitando  sulla tastiera e richiudere il coperchio entro 8 sec.

- **Vedi Debug**

Permette di visualizzare l'ora, oppure l'info service (informazioni tecniche).

1. Sul display: **Menù** (C per tornare a **Menu**)
2. **Digitare « F3 »**

Indicazione della fase al centro del display e informazioni tecniche al posto dell'ora

Fase

Φ+ : Macchina all'interno del perimetro di taglio

Φ- : Macchina all'esterno del perimetro di tag



Utilizzo del GREENMOW : Riepilogo parametri « **OPZIONI** »

!Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

MENU « OPZIONI »

√ : Opzione attiva; - : Opzione disattiva

Digitare « # » per attivare o disattivare un'opzione

1. Indicazione **Menu** sul display (**C** per tornare a **Menu**)
2. Digitare « **# ▼(F3)** » **Regolazioni** « **# ▲▲(F2)** » **Opzioni** « **#** » (cioè « **# ▼# ▲▲ #** »)
3. Indicazione Opzione 1 : **O01: Vai Carica**

- **Multi stazione di carica O00 MultiSta**

Il modo Multi-stazione consente la gestione di più stazioni con uno o più macchine

O00 MultiSta : - La macchina rientra soltanto ad una stazione normale

O00 MultiSta : √ La macchina rientra soltanto a una stazione configurata: Multi station



Se questa opzione è selezionata, la macchina non rientra più alla sua stazione “normale”

- **Ritorno immediata alla stazione di ricarica O01 Vai Carica**

Obbliga il rientro immediato della macchina alla stazione di ricarica

1. Indicazione **Menu** sul display (**C** per tornare a **Menu**)
2. Digitare « **F1** » (vedi p. 15)

O01 Vai Carica : - La macchina non rientra alla stazione e lavora normalmente

O01 VaiCarica: √ La macchina rientra immediatamente alla stazione.



Quando l'opzione O01 Vai Carica è selezionata, la macchina riprenderà il lavoro al termine della ricarica completa

- **Sostare alla stazione dopo la carica O02 SostaCaric**

Fa sostare la macchina alla stazione dopo la ricarica completa, senza riprendere il lavoro.

Vedere anche il riepilogo dei comandi alla fine del presente manuale

1. Indicazione **Menu** sul display (**C** per tornare a **Menu**)
2. Digitare « **F2** » (vedi p. 15)

O02 SostaCaric : - La macchina non rientra alla stazione e lavora normalmente

O02 SostaCaric : √ La macchina rientra e sosta alla stazione



Quando è selezionata l'Opzione O02 Sosta Carica, la macchina non ripartirà finché l'opzione non viene annullata



Per far ripartire la macchina, digitare su **On** e richiudere il coperchio (la macchina deve essere entrata automaticamente a contatto con la stazione)



Utilizzo del GREENMOW : Riepilogo parameri « **OPZIONI** »

!Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

✓ : Opzione attiva; - : Opzione disattiva

Digitare « # » per attivare o disattivare un'opzione

- **Modo dimostrazione (senza taglio) O03 ModoDemo**

Modo normale o dimostrazione (senza taglio)

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ (F3) » Regolazioni « # ▲▲ (F2) » Opzioni « # 3 »** (cioè « # ▼#▲▲ # 3 »)
3. Messaggio Opzione 3: **O03 : ModoDemo**

O03 ModoDemo: - Il GREENMOW lavora normalmente

O03 ModoDemo: ✓ Il GREENMOW si muove senza usare le teste di taglio



Selezionando questa opzione, la macchina può funzionare anche senza segnale, può quindi uscire dalla area di taglio

- **Carica silenziosa (nessun “bip” durante la ricarica) O04 NoBipCaric**

Segnale sonoro durante la ricarica (con o senza). Carica silenziosa

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 4 »** (cioè « # ▼# ▲▲ # 4 »)
3. Messaggio Opzione 4 : **O04 : NoBipCaric**

O04 NoBipCaric: - La macchina emette dei bip durante la carica (2 bip lunghi / 2 sec)

O04 NoBipCaric: ✓ La macchina non emette alcun segnale sonoro



Durante la carica manuale, la macchina emette 2 bip corti al secondo, per avvertire che non è in carica automatica. Per annullare questo segnale sonoro, selezionare l'opzione 2.



Utilizzo del **GREENMOW** : Riepilogo parametri « **OPZIONI** »

!Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

√ : Opzione attiva; - : Opzione disattiva

Digitare « # » per attivare o disattivare un'opzione

- **Taglio modalità sistematica O05 Systematic**

Modalità di taglio (casuale - standard o sistematico)

1. Indicazione **Menù** sul display (**C** per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 5 »** (cioè « # ▼#▲▲ # 5 »)
3. Messaggio Opzione 5: **O05 : Systematic**

O05 Systematic: - La macchina funziona in modo normale, cioè taglio casuale (random)

O05 Systematic: √ La macchina funziona in modo sistematico

- **Senso anti-orario (in modo sistematico) O06 SistAntior**

In modalità sistematica : la macchina gira sul terreno in senso orario o antiorario dall'esterno verso il centro. Selezionare solo se l'opzione taglio sistematico è attiva: O05 Systematic √

1. Indicazione **Menù** sul display (**C** per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 6 »** (cioè « # ▼#▲▲ # 6 »)
3. Messaggio Opzione 6: **O06 : SistAntior**

O06 SistAntior: - La macchina gira in senso orario ↻ *in modo sistematico*

O06 SistAntior: √ La macchina gira in senso antiorario ↻ *in modo sistematico*

- **Direzione del movimento dal centro verso l'esterno o dall'esterno verso il centro (in modalità sistematica) O07 SistEstern**

In modalità sistematica, la macchina lavora dall'interno verso l'esterno. Selezionare solo se l'opzione taglio sistematico è attiva: O05 Systematic : √

1. Indicazione **Menù** sul display (**C** per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 6 »** (soit « # ▼#▲▲ # 7 »)
3. Messaggio Opzione 7: **O07 : SistEstern**

O07 SistEstern: - La macchina gira dall'esterno all'interno *in modalità sistematica*

O07 SistEstern: √ La macchina gira dall'interno all'esterno *in modalità sistematica*



La modalità sistematica è poco utilizzata e non è consigliabile. Il modo di taglio casuale ha un migliore rendimento e rifinitura a livello di risultato finale



Utilizzo del GREENMOW: Riepilogo parametri « **OPZIONI** »

!Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

√ : Opzione attiva; - : Opzione disattiva

Digitare « # » per attivare o disattivare un'opzione

- **Inversione della fase. O08 InvFase**

Serve ad invertire la detezione del campo magnetico del cavo perimetrale.

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 8 »** (cioè « # ▼ # ▲▲ # 8 »)
3. Indication Option 8: **O08 : PhaseInv**

O08 InvFase : - In funzione della fase rilevata del terreno

O08 InvFase : √ In funzione della fase rilevata del terreno



Per verificare la fase, utilizzare la Funzione F3 : Vedi Debug , (vedi pag. 21). L'indicazione della fase deve essere positiva. (Φ+)

- **Inversione testa di taglio sinistra . O09 InvRotTest**

Fa girare i dischi di taglio di sinistra in senso contrario per evitare inceppamenti da accumulo di erba .

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 9 ▼ »** (cioè « # ▼ # ▲▲ # 9 ▼ »)
3. Messaggio Opzione 09: **O09 : InvRotTest**

O09 InvRotTest: - Le teste della macchina girano tutte nello stesso senso

O09 InvRotTest: √ Le teste del Bigmow girano 3 in un senso ↻ e 2 nell'altro senso ↻.



Questa opzione è attivata normalmente (default)

- **Direzione di ritorno alla stazione : Anti-Orario O10 RitAntior**

In modo di taglio casuale (random), fa rientrare la macchina alla stazione seguendo il cavo in senso antiorario o orario.

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 9 »** (cioè « # ▼ # ▲▲ # 9 »)
3. Messaggio Opzione 9: **O09 : RitAntior**

O10 RitAntior: - La macchina rientra alla stazione in senso orario ↻

O10 RitAntior: √ La macchina rientra alla stazione in senso anti-orario ↻



La macchina rientra alla stazione seguendo il cavo perimetrale a una distanza di circa 1 metro



Se l'opzione 11 è selezionata (ritorno bidirezionale), l'opzione 10 è inutilizzata



Utilizzo del GREENMOW: Riepilogo parametri « OPZIONI »

!Attenzione! tasto ▲ = tasto F2 - ▼ = tasto F3

√ : Opzione attiva; - : Opzione disattiva

Digitare « # » per attivare o disattivare un'opzione

- **Carica bidirezionale O11 RitBidir**

Fa ritornare la macchina alla stazione nelle due direzioni (orario e antiorario) e annulla l'opzione 010 RitAntior.

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 9▼▼ »** (cioè « # ▼ # ▲▲ # 9▼▼ »)
3. Messaggio Opzione 11: **O11 : RitBidir**

O11 RitBidir: - La macchina rientra alla stazione da un'unica direzione (quella dell'opzione 9)

O11 RitBidir: √ La macchina rientra alla stazione nei due sensi (1* ↻, 1* ↻)

L'opzione 10 non serve in questo caso

- **Modo cattura stazione O12 AttCattStaz**

Attiva, se necessario, la funzione di cattura da parte della stazione quando la macchina passa davanti ad essa, la supera e poi effettua un mezzo giro per portarsi sul cavo e rientrare alla stazione. Serve a ridurre il tempo di rientro alla stazione

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 9▲▲ »** (cioè « # ▼ # ▲▲ # 9▲▲ »)
3. Messaggio Opzione 12: **O12 : AttCattStaz**

O12 AttCattStaz: - Rientro alla stazione seguendo il cavo perimetrale quando le batterie sono scariche

O12 AttCattStaz: √ Cattura dalla stazione quando le batterie sono quasi scariche.

Dopo passaggio davanti stazione, effettua mezzo giro e non tiene conto dell'opzione 13

- **Modo ritorno alla stazione a U O13 RitStazU**

Quando questa opzione è selezionata, la macchina, rientrando alla stazione, la supera, poi effettua un mezzo giro prima di porsi sul cavo per rientrare alla stazione.

1. Indicazione **Menù** sul display (C per tornare a **Menù**)
2. **Digitare « # ▼ » Regolazioni « # ▲▲ » Opzioni « # 9▲ »** (cioè « # ▼ # ▲▲ # 9▲ »)
3. Messaggio Opzione 13: **O13 : RitStazU**

O13 RitStazU: - Rientro alla stazione direttamente sul filo, quando la macchina rileva la stazione.

O13 RitStazU: √ Rientro alla stazione, superamento della stessa, effettuazione di mezzo giro, prima di posizionarsi sul cavo per rientrare alla base.



Se l'opzione 12 non è selezionata, c'è la scelta di rientro in due modi. Ma la macchina rientrerà alla stazione seguendo sempre il cavo.



Manutenzione del GREENMOW.

Batterie

Le batterie hanno una determinata capacità di funzionamento. In modalità di taglio automatico, il **GREENMOW** ritorna alla stazione di carica nel momento in cui le batterie raggiungono un livello medio di carica. In questo modo il **GREENMOW** mantiene un margine di capacità sufficiente per raggiungere la stazione e aumenta il rendimento delle batterie.

Quando le batterie sono da cambiare, rivolgetevi al rivenditore di zona, abilitato alla sostituzione.

Pulizia

Una macchina ben pulita e ben tenuta avrà sempre una durata maggiore. Si consiglia una pulizia settimanale. E' sufficiente passare una spazzola sulla parte inferiore del **GREENMOW** e , se necessario, togliere gli eventuali residui di erba attorno alle ruote anteriori, sulle ruote gommate motrici e a livello delle teste di taglio.

Non usare getti d'acqua per pulire la macchina, usare eventualmente getti d'aria compressa.

Sosta invernale

Al termine della stagione di rasatura, ricaricate le batterie del **GREENMOW** e riponetelo in un posto asciutto e riparato.

Si consiglia di tenere la stazione sotto-tensione: consuma molto poco ma mantiene asciutti i componenti elettronici

Si consiglia di far effettuare una manutenzione invernale da parte del personale tecnico, affinché si possano analizzare i precedenti del **GREENMOW** tramite collegamento a un PC. Se avete in corso un contratto di manutenzione con il rivenditore, fare effettuare il controllo annuale

Codice	Ricambio	SOSTITUZIONE CONSIGLIATA ACCESSORI E RICAMBI
BR22370	Lame di taglio	Minimo 2 x anno
BR25390	Pack Batterie	Circa ogni 2 anni
BR24190	Kit silent bloc post.	1 x anno
BR24191	Silent bloc anteriore	1 x anno
	Verifica cuscinetti	1x anno
	Manutenzione	Minimo 1 - 2 x anno



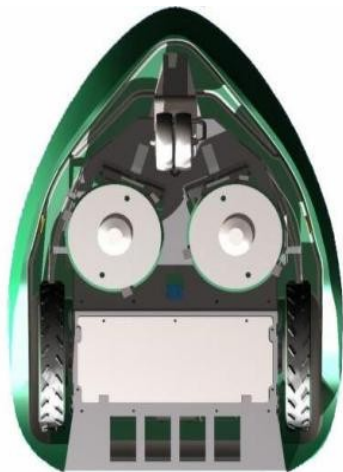
Manutenzione del GREENMOW

La manutenzione del **GREENMOW** è importante. Una verifica regolare può aumentare la qualità quotidiana della rasatura.

Per facilità, consultare il foglio riassuntivo delle manutenzioni. (vedi pag. 24)

Lame di taglio

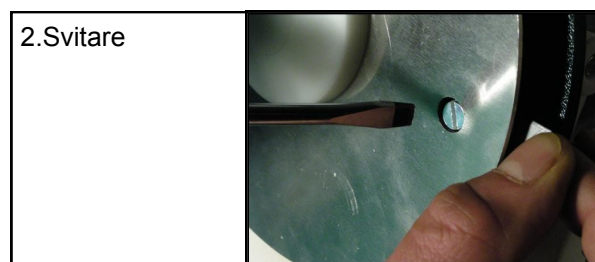
Le lame sono gli elementi principali per dare un buon rendimento del taglio. Si consiglia di verificarle almeno una volta al mese e di sostituirle non appena sono danneggiate.



Per ogni stagione, bisogna calcolare almeno due set di lame (cod. BR32370 :9 pezzi). Si consiglia di cambiarle all'inizio della stagione e durante il mese di giugno (l'erba è più fitta in questo periodo).

Per cambiare una lama (macchina su OFF, guanti protettivi indossati) portare il foro del disco di protezione di fronte alla vite di fissaggio della lama da cambiare, svitare la vite con un cacciavite senza tenere la lama. Quando la vite è uscita, prendere la lama, inclinarla e tirarla fuori delicatamente. Prendere una nuova lama ed effettuare l'operazione inversa, serrando adeguatamente la vite.

In caso di dubbio sulla procedura o sul fissaggio di una nuova lama, non esitare a consultare il rivenditore.



Sostituzione delle lame di taglio

1. Macchina su OFF, guanti protettivi
2. Sollevare la macchina
3. Mettere il foro del disco protettivo di fronte alla testa della vite di fissaggio della lama
4. Svitare la lama
5. Estrarre l'elemento dal supporto
6. Inserire un nuovo elemento e serrare.



Parti di ricambio del GREENMOW

1. Kit lame di taglio

Durante una stagione sono necessari circa 2 kit di lame di taglio. E' quindi importante cambiare le lame all'inizio della nuova stagione e successivamente nel mese di giugno. Se le lame sono soggette a forti sollecitazioni (rametti, sassi, ghiaia, etc.), Si consiglia di controllare le lame frequentemente e cambiarle appena necessario.

(BR22370: kit 6 lame di taglio)

2. Il kit batterie

La durata normale di un pacco di batterie è di 2 o 3 anni. Lo stato delle batterie è costantemente monitorizzato da un circuito elettronico e dal programma della macchina.

Fate controllare le batterie una volta l'anno dal rivenditore di zona. Le batterie sono garantite 12 mesi dal costruttore

In caso di necessità, sostituire interamente il kit completo delle batterie.

(BR25390:kit batterie)

Per le parti di ricambio originali rivolgersi al rivenditore di zona.

Kit batterie;
Cod. BR25390

Kit lame di taglio 6 pezzi;
Cod. BR22370





Posa del cavo perimetrale : limiti del terreno

Si consiglia che sia il personale tecnico del rivenditore ad installare il **GREENMOW**. Esso ha il materiale, gli strumenti necessari e una buona conoscenza delle modalità d'installazione del cavo perimetrale. Se volete ampliare o cambiare la superficie di taglio, vi consigliamo di contattare il rivenditore di zona per le modifiche necessarie, poiché solo lui è abilitato ad effettuare questi lavori. La garanzia non copre i problemi causati da modifiche svolte da personale non autorizzato.

Posa del cavo perimetrale : limiti

Durante la posa del cavo perimetrale, bisogna tener conto dei bordi esterni dell'area di taglio.

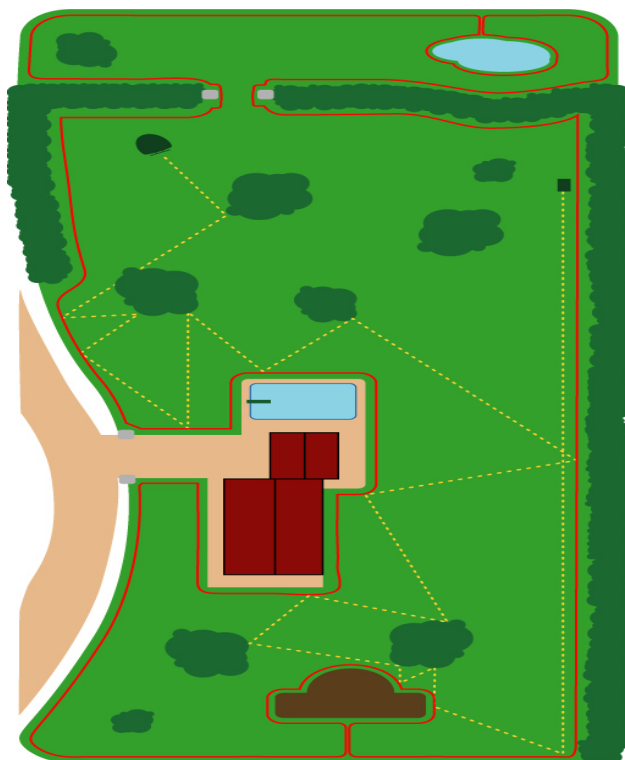
Se una bordura delicata (fiori) si trova proprio all'esterno del limite di taglio, il cavo perimetrale dovrà essere posizionato a una distanza di 30 cm per evitare che il **GREENMOW** danneggi l'ostacolo. Quando il limite costeggia un muro, si consiglia di prendere una distanza superiore a 40 cm per evitare inutili sfregamenti della carrozzeria sul muro.

Per limiti come bordure a raso, è possibile una distanza di 20 cm. In questo modo l'erba sarà tagliata fino al bordo.



Se il bordo si trova nella pendenza del prato, la distanza del cavo dal bordo deve essere aumentata di circa 50 cm secondo la pendenza(cioè 0,9m). Si consiglia però di non installare il cavo perpendicolarmente alla pendenza.(massimo 10-15% in funzione del tipo di prato o terreno).

Per quanto riguarda i vialetti o le terrazze *allo stesso livello del prato*, il **GREENMOW** può sconfinare un po' sull'impiantito: il cavo sarà posizionato a 15 cm dal bordo.



UTILIZZARE UNICAMENTE CAVI ELETTRICI REGOLAMENTARI.





Posa del cavo perimetrale : limiti e pendenze

Limiti per un passaggio lungo o corridoio.

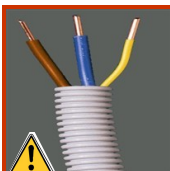
Quando il **GREENMOW** deve passare in un passaggio lungo, corridoio o restringimento, è tassativo che questo passaggio misuri almeno 3 metri di larghezza, altrimenti al momento della rasatura, c'è il rischio che una parte della superficie non venga lavorata. Se non riesce a passare la macchina si arresterà. Con passaggi superiori a 10 m. bisogna esaminare soluzioni alternative, quali l'installazione di una stazione supplementare. (vedere il capitolo soluzione problemi).



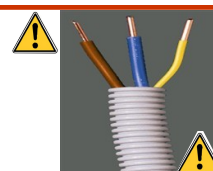
Pendenza massima del terreno

Il limite di pendenza massima del terreno è del 30% ($\pm 15\%$). A partire da questo limite, il **GREENMOW**, su terreno difficile (umidità, pioggia, densità dell'erba, irregolarità del terreno, ...) rischia di slittare.

Per questa ragione, quando il **GREENMOW** affronta una salita troppo ripida, effettua una manovra (simile all'incontro di un ostacolo). In compenso è in grado di scendere delle pendenze più scoscese.



UTILIZZARE UNICAMENTE CAVI ELETTRICI REGOLAMENTARI.





Posa del cavo perimetrale : delimitazioni

Delimitazione dell'area di taglio

1. Alberi e capanni

Quando sono presenti dei grandi alberi o un capanno nell'area di taglio, non è particolarmente necessario delimitarli, perché a certe condizioni il **GREENMOW** è capace di rilevarli con il sonar e cambiare direzione quando urta l'ostacolo.

Per gli alberi, bisogna che non ci siano radici affioranti e che il tronco abbia un diametro di almeno 10 cm e che sia rigido.

Per i capanni, bisogna assicurarsi che la struttura sia solida, che non ci sia alla base nessun ostacolo inferiore a 15 cm.

2. Due modi di delimitazioni

Per qualsiasi altra delimitazione nell'area di taglio, esistono due metodi diversi: cioè delimitare la zona "ad isola" o "pseudo-isola" con il cavo perimetrale, oppure piantare degli ostacoli come piccoli pali o bordi di almeno 40 cm di altezza. Anche gli ostacoli inclinati (sassi, radici esposte, ...) sono da proteggere o da eliminare. Si consiglia di proteggere le zone a rischio (es. laghetti) per evitare qualsiasi problema.

Quando si creano "isole", il cavo deve creare un anello, fare quindi l'andata e il ritorno nella stessa traccia. Per la creazione di pseudo-isole, il cavo farà l'andata e il ritorno in tracce distanti tra di loro di almeno 40cm.

3. Oggetti metallici

Al momento della determinazione dell'area di taglio, bisogna tenere conto di eventuali disturbi elettrici causati da oggetti metallici (recinzione metallica, bancali in metallo, rifiuti ferrosi o pali di cemento armato nascosti). Bisognerà quindi posare il cavo perimetrale a una distanza di almeno 30 cm da questi oggetti. Se la macchina si ferma inopinatamente sempre nello stesso posto, è possibile che in quella posizione si crei un disturbo elettrico dovuto ad un oggetto metallico. Verificare il messaggio sul display, che indicherà un allarme come se ci fosse un'interruzione del cavo (assenza di segnale). Se, quando la macchina viene spostata, ricomincia a lavorare, significa che il problema è in effetti dovuto ad un oggetto metallico. In questo caso prendete contatto con il Servizio tecnico del rivenditore per eventuali regolazioni dei "parametri installatori"

4. Profondità della traccia

Il cavo perimetrale deve essere interrato preferibilmente ad una profondità tra 2 e 5 cm. Non è assolutamente consentito mettere



nella stessa traccia cavi diversi dal cavo perimetrale. Per evitare disturbi al segnale, è preferibile evitare che il cavo perimetrale costeggi un impianto elettrico.



UTILIZZARE UNICAMENTE CAVI ELETTRICI REGOLAMENTARI.





Installazione della stazione di ricarica

Posizionamento della stazione di ricarica

La stazione dovrà essere installata in una zona adeguata, su terreno stabile e piano. Dovrà inoltre trovarsi vicino ad una presa di alimentazione elettrica (230V~)

E' necessario che ci sia lo spazio sufficiente per porre prima e dopo la stazione almeno 5 metri in linea retta di cavo perimetrale.

Il collegamento con la rete elettrica dovrà essere fatto a regola d'arte secondo le norme in vigore (interruttore differenziale, presa stagna da esterno, etc.)

La stazione dovrà essere posta arretrata rispetto al cavo con una distanza di 40 cm tra il bordo del coperchio della stazione e il cavo stesso. In questo modo il **GREENMOW** si collega in modo ottimale con il braccio di contatto.



Raccomandazioni per la stazione di ricarica

1. Nei pressi di una presa 230 V~
2. Presa stagna da esterno protetta da differenziale
3. Spazio in piano, senza ostacoli per un raggio di 15 metri
4. 5 metri in linea retta prima e dopo la stazione
5. Distanza tra la stazione e il cavo perimetrale di 40cm



<u>Problema</u>	<u>Situazione</u>	<u>Soluzione</u>
1 La macchina funziona in retromarcia	1 Sensore di urto della carrozzeria in contatto	1 Verificare se la carrozzeria si muove liberamente e verificare i contatti di fine corsa dei sensori d'urto.
	2 La fase del cavo perimetrale è invertita (Messaggio: Bloccato sul cavo)	1 Invertire la fase : Menù F1 digitare 5x su F2 o 8 e selezionare l'opzione o invertire i fili che arrivano alla stazione
	Se necessario consultare il servizio tecnico	
2 La macchina procede lentamente (senza presenza di ostacoli)	1 Il sonar è sporco (o bagnato a causa di spruzzi d'acqua anomali)	1 Pulite DELICATAMENTE l'interno dei 2 occhi del sonar con un panno morbido
	2 Rumore parassita (interferenza)	1 C'è qualcosa che riflette l'onda del sonar sulla scocca o nei suoi dintorni
	3 Il sonar è uscito dal suo alloggiamento	1 Verificare che il sonar sia posizionato bene nel suo alloggiamento, se necessario fissarlo con le elipsi
	4 Il sonar è difettoso	1 Farlo sostituire da un tecnico
	5 Resistenza su una o più teste di taglio	1 Verificare che le teste di taglio ruotino liberamente
	Se necessario consultare il servizio tecnico	
3 La macchina si muove sistematicamente in quadrato	1 L'erba è troppo alta in un solo punto del prato e la macchina tratta questo spazio in modo sistematico.	1 Bisogna semplicemente verificare che l'erba nella zona di rasatura non sia troppo alta. Se questo è il caso bisogna iniziare con il rasare a un'altezza maggiore e abbassare le teste di taglio progressivamente fino alla posizione desiderata (questo può richiedere più giorni)
	2 L'opzione "Taglio sistematico" è selezionata	1 Menù F1: digitare 5x su F3 o sul tasto 5 e deselezionare la funzione
	Se necessario consultare il servizio tecnico	
4 Indicazione Allarme Macchina: "Testa bloccata"	1 L'erba tagliata era troppo alta e ha intasato una testa di taglio	1 Pulire la testa di taglio in questione
	2 Motore di taglio difettoso	1 Consultare il servizio tecnico che sostituirà il pezzo difettoso
	3 Fusibile (5A) d'una testa di taglio è saltato	1 Fermare la macchina e interruttore principale su OFF. Sollevarla e aprire il coperchio dell'elettronica, verificare lo stato del fusibile 5A, sostituirlo se necessario
	Se necessario consultare il servizio tecnico	
5 Indicazione Allarme Macchina: "Ruota bloccata"	1 La ruota è bloccata da un oggetto (per es. un ramo)	1 Togliere l'oggetto che blocca
	2 Motore difettoso	1 Consultare il servizio tecnico che sostituirà il pezzo difettoso
	3 Fusibile (10A) di uno dei motori è saltato	1 Fermare la macchina e interruttore principale su OFF. Sollevarla e aprire il coperchio dell'elettronica, verificare lo stato del fusibile 10A, sostituirlo se necessario.
	Se necessario consultare il servizio tecnico	
6 Indicazione Allarme Macchina: "Perdita segnale del cavo"	1 La stazione è scollegata	1 Ricollegare l'alimentazione elettrica
		2 Oppure attendere che torni la corrente
	2 C'è un'interruzione del cavo	1 Chiamare il servizio tecnico per la riparazione
	Se necessario consultare il servizio tecnico	



7	Messaggio allarme: Bloccata	1	La macchina è ferma in un angolo o tra degli ostacoli	1	Rimuovere gli oggetti che ostruiscono il movimento della macchina
				2	La è sottoposta a più campi magnetici. Verificare che non ci siano oggetti metallici nel suolo.
		Se necessario consultare il servizio tecnico			
8	Messaggio allarme: Nessun passaggio	1	La macchina si trova in un passaggio stretto o rileva da tutte le parti il segnale del cavo periferico.	1	Rimuovere gli oggetti che ostruiscono il movimento della macchina
				2	La è sottoposta a più campi magnetici. Verificare che non ci siano oggetti metallici nel suolo
		Se necessario consultare il servizio tecnico			
9	Messaggio allarme: Perdita carica	1	La macchina si è collegata alla stazione, ma se ne è staccata o ha perso il contatto col braccio..	1	Verificare che i contatti del braccio e della macchina non siano ossidati
				2	Verificare che la stazione non sia in pendenza.
		Attenzione: la macchina non ripartirà automaticamente se è stata rimessa in carica manualmente. Vedere il punto 14.2, qui di seguito			
		Se necessario consultare il servizio tecnico			
10	Messaggio allarme: Stazione?	1	La macchina effettua le manovre di aggancio alla stazione, ma si ferma prima o dopo di essa.	1	Il sonar della macchina o della stazione è difettoso : rivolgersi al servizio tecnico.
				2	L'opzione Multi stazione è selezionata : Deselezionare digitando F1 e poi #. Per risalire al Menù digitare più volte su "C"
				3	I metri del cavo perimetrale codificati in macchina sono inferiori all'effettiva lunghezza del cavo: contattate il servizio tecnico.
				4	La stazione non è installata in un luogo adatto: contattare il servizio tecnico
		Se necessario consultare il servizio tecnico			
11	Messaggio allarme: Contatto staz?	1	La macchina entra regolarmente alla stazione, ma non effettua regolarmente il contatto con il braccio e avanza ancora qualche metro e poi si arresta.	1	Verificare che i contatti del braccio e della macchina non siano ossidati
				2	Verificare che la distanza tra il cavo perimetrale e la stazione è 65 cm.
				3	Verificare l'altezza del braccio della stazione in rapporto all'altezza dei contatti della macchina.
		Se necessario consultare il servizio tecnico			



12	Allarme Macchina: Slittamento	1	La macchina percorre una distanza anormale in rapporto al terreno senza trovare il cavo perimetrale.	1	Verificare che non vi siano tratti fangosi sul percorso della macchina.
		2		2	I metri del cavo perimetrale codificati in macchina sono inferiori all'effettiva lunghezza del cavo: contattate il servizio tecnico.
		Se necessario consultare il servizio tecnico			
13	Allarme macchina: Perdita cavo	1	Durante il percorso di rientro, la macchina non ha trovato il segnale del cavo perimetrale	1	Consultare il servizio tecnico
14	La macchina sosta a lungo alla stazione o non riparte	1	La macchina non ha nulla da tagliare e sosta alla stazione.	1	Verificare se sul display è presente « C.L. » (Carica lunga) la macchina riprenderà il ciclo quando necessario.
		2	La macchina è stata portata in carica manualmente. In questo caso la macchina non riparte automaticamente.	1	Effettuare un ritorno in carica con l'opzione « Vai carica » (F1) digitare 1, confermare con # poi premere più volte su ON per far ritornare la macchina in carica e ricominciare il ciclo automatico.
		Se necessario consultare il servizio tecnico			



Timbro Rivenditore :

Data di acquisto : __ / __ / 200....

Numero di serie :

GM__ - __ - __ -B

GREENMOW

Belrobotics SA - Avenue Lavoisier 16 B - B-1300 Wavre

Tel.: 0032 (0) 10 48 00 48 - Fax: 0032 (0) 10 48 00 49

e-mail: info@belrobotics.com

Site: www.belrobotics.com

Belrobotics NV - Industriepark - West 75 - B-9100 Sint Niklaas

Tel.: 0032 (0) 3 780 17 72 - Fax: 0032 (0) 10 48 00 49

e-mail: info@belrobotics.com

Site: www.belrobotics.com

BELROBOTICS 
THE GRASS MASTERS