MANUALE DI INSTALLAZIONE

MACCHINA PER NEBULIZZARE SOLUZIONI DI PRODOTTI INSETTICIDI/REPELLENTI PER GIARDINI.

MODELLO: HP DOPPIO SERBATOIO



GLG DISTRIBUZIONE SRL Via Europa 22, 47035, Gambettola (FC) Tel. 0547.301177

mail: info@glgdistribuzione.it - sito: www.glgdistribuzione.it

IMPORTANTE: LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE DI ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO.

AVVERTENZE PRELIMINARI. PRIMA DI AVVIARE LA MACCHINA LEGGERE BENE I SEGUENTI PUNTI:

1. Non superare mai la pressione di lavoro di 60 BAR. Utilizzare il regolatore di pressione per regolare il circuito.



2. Non usare la macchina con un numero inferiore di 10 ugelli nemmeno per testarla. L'utilizzo scorretto potrebbe causare un sovraccarico della pompa e alte temperature che potrebbero danneggiare la macchina.

3. Prima di azionare la macchina immettere nel motore una quantità di olio sufficiente (circa 250 ml) utilizzando l'apposita siringa in dotazione. Verificare il livello dell'olio tramite la finestra di ispezione. Utilizzare solo olio 15w-40. Sostituire l'olio dopo le prime 100 ore di funzionamento. Successivamente sostituirlo ogni 300 ore.

Sommario

LISTA COMPONENTI 3
PARAMETRI TECNICI 4
SCHEMA MACCHINA 5
GUIDA DI INSTALLAZIONE 6
Assemblaggio generale 6
Assemblaggio circuito con ugelli 7
Come montare il tubo 8
Esempi di circuito 8
Circuito ad anello 9
Circuito Lineare 9
PROGRAMMAZIONE MACCHINA 10
Schermata principale 10
Programmazione Modalità Repellente/Insetticida 10
Programmazione Modalità Raffrescamento 12
Impostazioni dosaggio % Medicinale 13
Tabella per il dosaggio dei dosaggi 13
Regolazione velocità motore 14
Telecomando remoto 15
Avvio della macchina 16
Ricarica Insetticida/Repellente 16
MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI TUBATURE 16

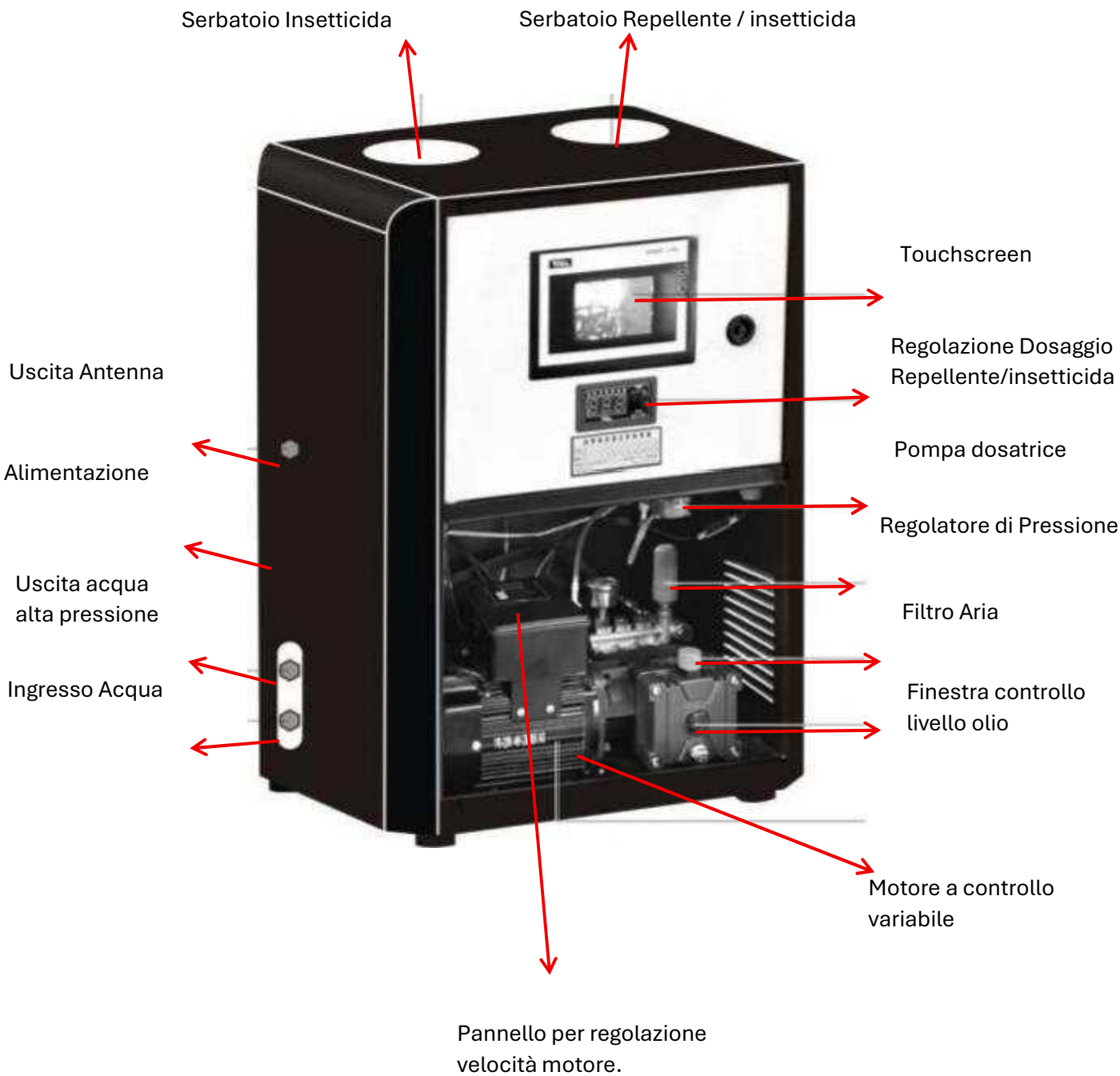
LISTA COMPONENTI

1. Centralina HP mono prodotto
2. Tubo per ingresso acqua
3. Filtro anticalcare per ingresso acqua
4. Siringa per Olio
5. Chiave per sportello
6. Raccordi per sistema output (raccordo 1/8)
7. Kit 10 ugelli

PARAMETRI TECNICI

Descrizione	U.M.	Valori
Dimensioni (L x P x H)	mm	450 x 320 x 620
Peso	kg	32
Alimentazione		230 V A.C. 50/60 Hz – 10A
Classe sicurezza elettrica		I – messa a terra
Tipo di connettore alla rete elettrica		Spina Schuko
Potenza assorbita (max)	W	650-800
Grado di protezione IP		IP65
Livello sonoro garantito	dBA	55 dB
Portata	lt/min	da 1 a 4
Input		¼ di pollice
Output		¼ di pollice
Serbatoio per repellente zanzare	lt	5
Serbatoio olio	ml	250
Olio compatibile		15w-40
Serbatoio per Insetticida zanzare	lt	8

SCHEMA MACCHINA

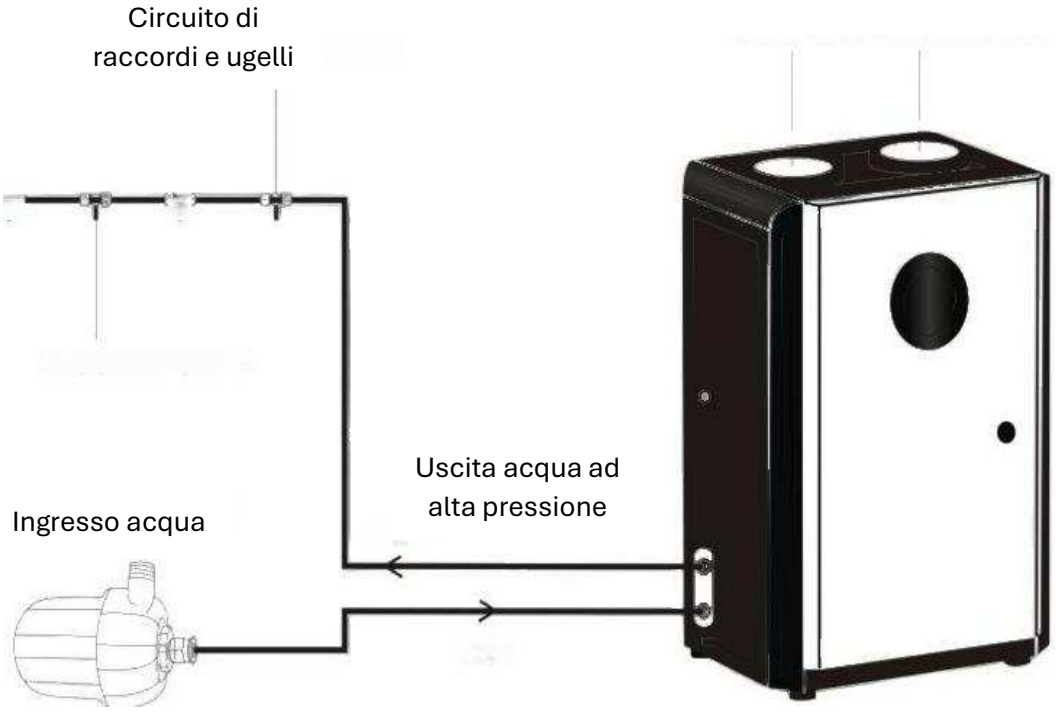


GUIDA DI INSTALLAZIONE

Assemblaggio generale

Prima di assemblare la macchina, selezionare l'ubicazione più adatta vicino ad una presa di corrente ed un attacco diretto all'acqua. La macchina deve essere posizionata in bolla, su una superficie piana e stabile, oppure a parete utilizzando delle staffe (non in dotazione).

Il luogo di installazione deve essere preferibilmente protetto dagli agenti atmosferici.



1. Collegare l'ingresso dell'acqua al filtro in dotazione e successivamente collegare il tutto all'ingresso dell'acqua della macchina. La pressione in ingresso deve essere superiore a 2 bar.
2. Installare il circuito di uscita utilizzando il Kit con ugelli in dotazione. Assicurarsi che i raccordi e ugelli siano installati correttamente per prevenire perdite. (Vai a pagina 6 per le istruzioni sull'assemblaggio del circuito di uscita).
3. Riempire il serbatoio del repellente/insetticida.
4. Una volta azionata la macchina, verificare la pressione di lavoro. Assicurarsi che sia fra 40 e 60 bar. Nel caso utilizzare il regolatore di pressione per regolare la pressione.



Assemblaggio circuito con ugelli

Procurarsi un paio di guanti e di forbici adatte per tagliare il tubo nei punti desiderati.

Come primo passo utilizzare il raccordo in dotazione da 1/8 di pollice e innesto rapido per collegare il tubo di uscita alla macchina.

Raccordo 1/4 pollice



Inserire successivamente il tubo assicurandosi di fare la giusta pressione affinché il tubo non fuoriesca per evitare possibili perdite.

Tubo ad alta pressione



Come montare il tubo

L'utilizzatore finale può assemblare a piacere il proprio tubo aggiungendo gli ugelli necessari per la configurazione desiderata:

1. Tagliare il tubo nel punto dove si intende posizionare un ugello



2. Inserire il tubo nell'apposito connettore rapido avendo cura di applicare correttamente il tubo per evitare perdite o uscite del tubo dal raccordo.



3. Avvitare l'ugello nel connettore



Nel caso di installazione in siepi o cespugli, è possibile utilizzare una parte di tubo per effettuare una prolunga per fare in modo che l'ugello lavori all'esterno della siepe.



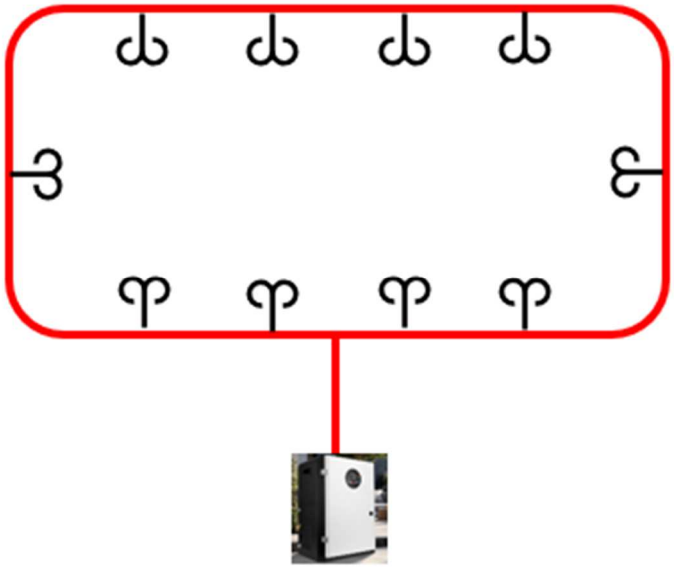
4. Per staccare il tubo dal connettore rapido, tenere premuto l'anello terminale del connettore ed estrarre il tubo. Servirsi, se serve, di una pinza.

Esempi di circuito

La macchina Life is No-Zanz Zone permette la realizzazione di impianti di nebulizzazioni secondo due configurazioni principali: impianto ad anello o impianto lineare. La scelta dipende dalla conformazione dell'area da trattare.

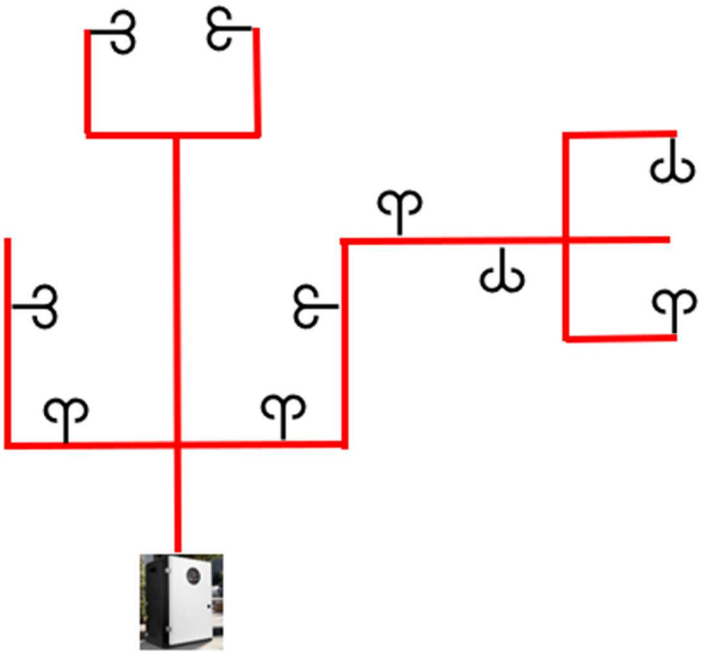
Circuito ad anello

L’impianto ad anello prevede l’installazione del circuito lungo il perimetro dell’area da trattare. Questa configurazione è altamente consigliata in quanto permette una distribuzione omogenea del prodotto e una barriera perimetrale. Gli ugelli sono posizionati a circa 3,5 /4 mt di distanza l’uno dall’altro.



Circuito Lineare

L’impianto lineare si sviluppa in un’unica direzione, seguendo il perimetro di uno o più lati dell’area da trattare. E’ adatto per spazi rettilinei, accessi o recinzioni lineari, o nel caso in cui non è possibile creare una chiusura ad anello.



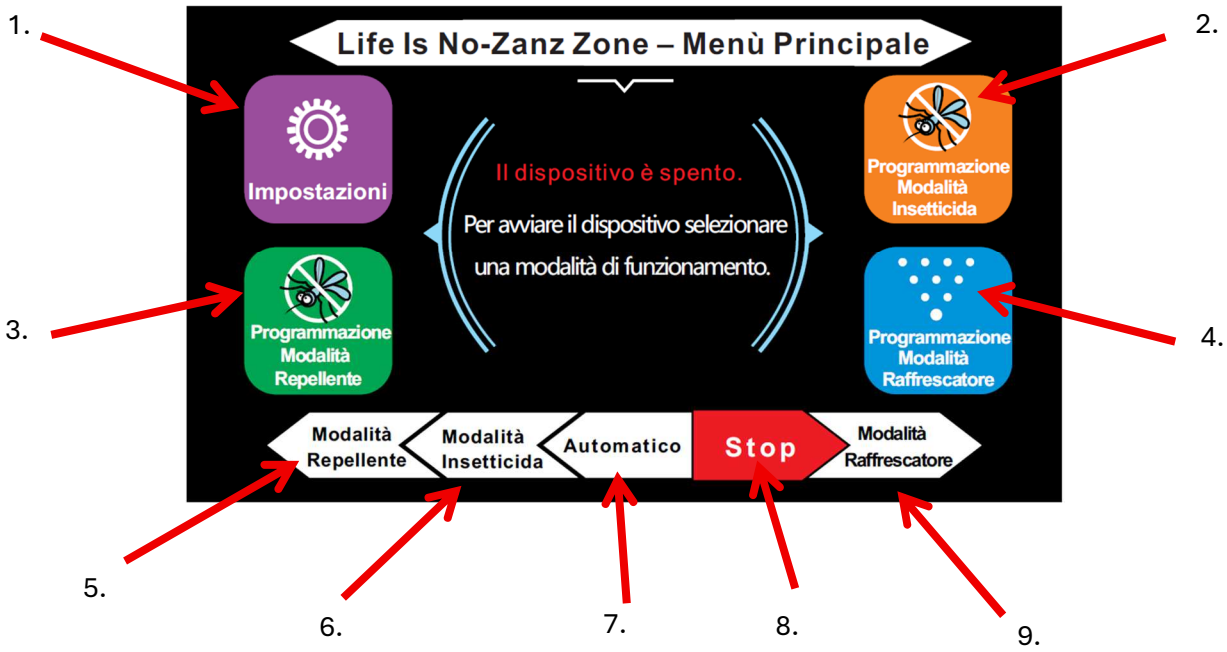
PROGRAMMAZIONE MACCHINA

La macchina Life Is No-Zanz Zone HP Doppio serbatoio può essere programmata tramite l'apposito touchscreen. La macchina ha tre modalità di funzionamento: modalità insetticida, modalità repellente e modalità raffrescamento.

Schermata principale

Nella schermata principale è possibile impostare i seguenti parametri:

1. Impostazioni macchina: per impostare data e ora, impostazioni drenaggio macchina, stato funzionamento, setup connessione, info sul dispositivo.
2. Programmazione modalità antizanzara. Per impostare gli orari di partenza dell'azione insetticida.
3. Programmazione modalità Repellente. Per impostare gli orari di partenza dell'azione repellente.
4. Programmazione modalità Raffrescamento.
5. Avvio automatica modalità Repellente.
6. Avvio automatica modalità Insetticida.
7. Avvio modalità automatica.
8. Spegnimento macchina.
9. Avvio automatica modalità Raffrescamento.

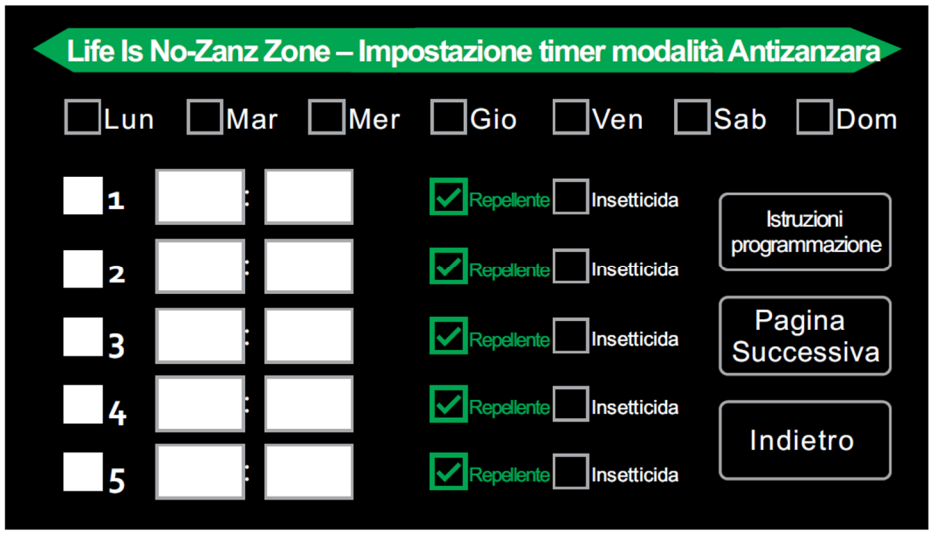


Programmazione Modalità Repellente/Insetticida

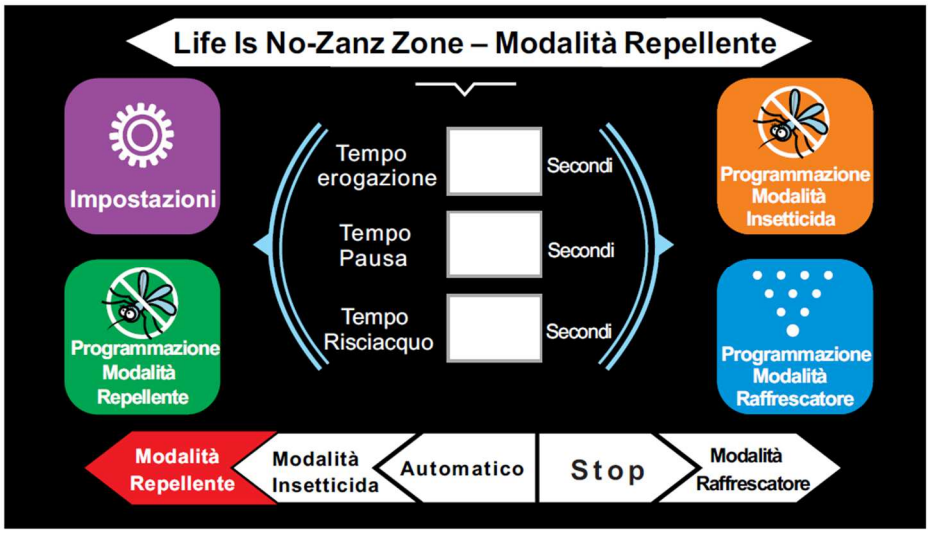
La modalità repellente prevede un ciclo iniziale di erogazione di miscela di acqua e repellente, un tempo di pausa e un ciclo di lavaggio impianto.

Per prima cosa entrare nella modalità repellente e impostare fino a 10 partenze giornaliere. Impostare l'orario desiderato di partenza e cliccare sul quadrato Repellente o Insetticida per abilitare la partenza (spunta verde). Non sovrapporre i cicli.

La programmazione è attiva e il ciclo si ripeterà per una volta ogni giorno.



Impostare successivamente i tempi di erogazione per ciascuna modalità.



Tempo di erogazione: impostare il tempo di erogazione acqua-medicinale.

Tempo Pausa: impostare il tempo di pausa.

Tempo Risciacquo: impostare il tempo di pulizia impianto. Il sistema nebulizzerà solo acqua per pulire l'impianto. In base al numero di ugelli si consiglia di impostare un tempo da 20 secondi fino a 30.

Impostare il tempo di nebulizzazione in base alla tipologia di giardino e al tipo di trattamento che si vuole effettuare.

In caso di prodotto insetticida è consigliabile almeno una nebulizzazione al giorno di almeno 60/90 secondi, preferibilmente nelle ore notturne (mattina presto o sera tardi), seguire le raccomandazioni sull'etichetta del prodotto utilizzato.

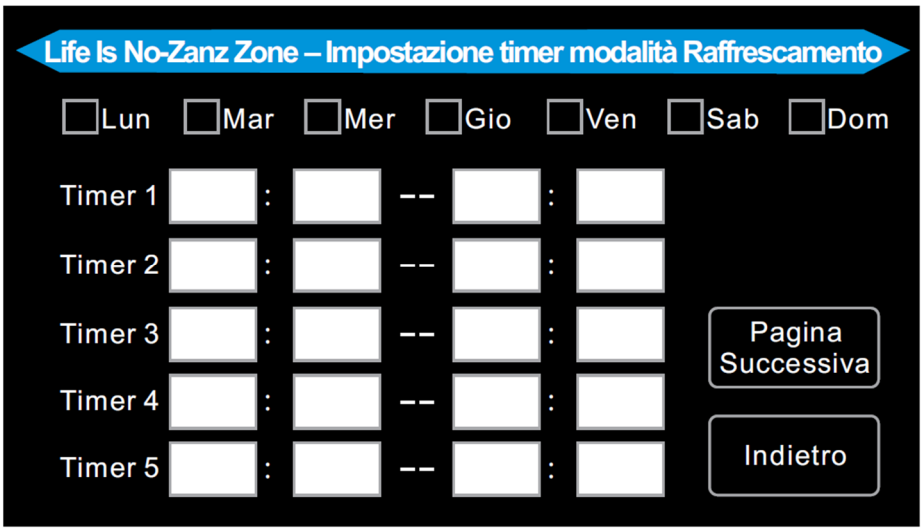
In caso di prodotto repellente è consigliato un ciclo di nebulizzazione di almeno 60/90 secondi ogni 3 ore circa.

Programmazione Modalità Raffrescamento

Entrare nella modalità raffrescamento per impostare gli orari di partenza e fine della modalità raffrescamento

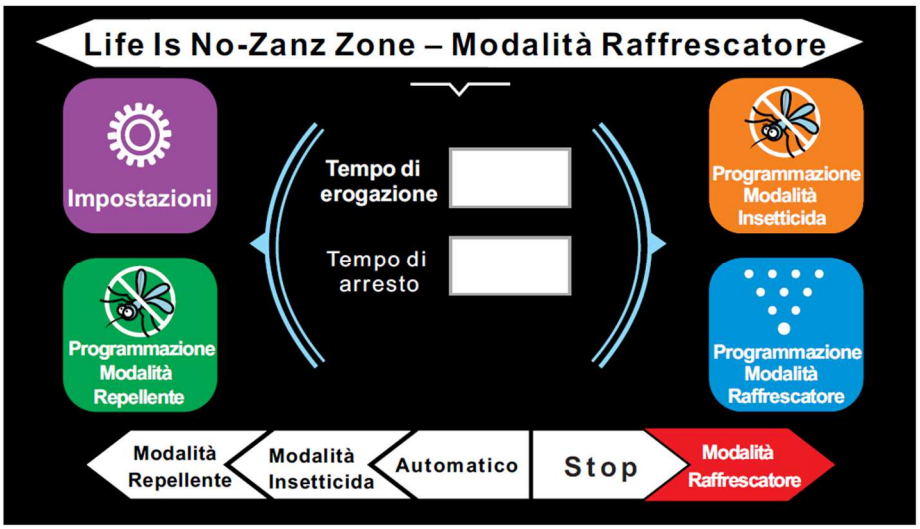
E’ possibile selezionare fino a 10 intervalli giornalieri su 7 giorni settimanali.

Per ciascuna partenza impostare l’orario di inizio e l’orario di fine ciclo.



Impostare inoltre il tempo di nebulizzazione (ON) e il tempo di pausa.

Esempio, partenza ore 12:00 e arresto ore 12:30. Impostando un tempo di utilizzo di 30 secondi e una pausa di 1 minuto, la macchina effettuerà ogni minuto un ciclo di 30 secondi di nebulizzazione fino all’ora di arresto.



Impostazioni dosaggio % Medicinale

Impostare la % di dosaggio del repellente e insetticida tramite la schermata sotto.

Portata ugello: valore di default 0,055 ml (si consiglia di non modificare questo parametro)

Numero di Ugelli: impostare il numero di ugelli presenti nel circuito (valore default 10).

Impostazioni rapporto dosaggio: impostare il rapporto di dosaggio desiderato.

Esempio: impostando il valore a 100:1 significa impostare il dosaggio medicinale pari al 1%, impostando il valore a 50:1 significa impostare un dosaggio pari al 2%.



Tabella per il dosaggio dei dosaggi

Flusso macchina: da 1 a 4,5 Lt/min
Flusso medio per ugello 0,055 Lt/min

Numero di ugelli	Metri totali di tubo*	Mq medi potenzialmente coperti**	Consumo medio (Lt/min)	Consumo Medio Medicianle con rapporto 1:100 (ml)	Autonomia gg medi serbatorio Insetticida***	Autonomia gg medi serbatorio repellente****
10	35	80	0,55	5,5	90	40
20	70	320	1,1	11	45	20
30	105	700	1,65	16,5	30	15
40	140	1300	2,2	22	23	10
50	175	1900	2,75	27,5	20	9
60	210	2800	3,3	33	15	6
70	245	3800	3,85	38,5	13	5
80	280	4500	4,4	44	12	5

* interasse ugelli ogni 3,5 metri. Esclusi i metri di raccordo.

** considerando un circuito ad anello quadrato.

*** Calcolando una erogazione al giorno da 60 secondi. Serbatoio 5 lt

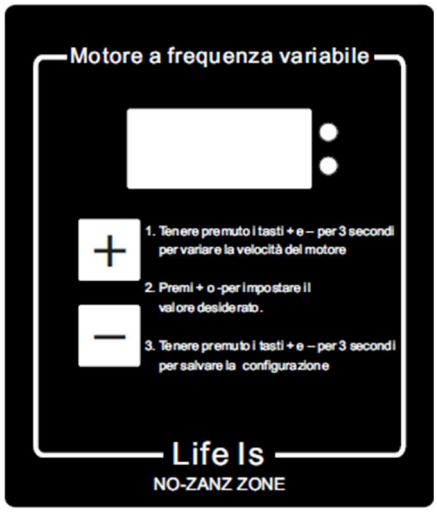
**** Calcolando una erogazione al giorno da 60 secondi e 4 erogazioni giornaliere. Serbatoio 8 lt

Regolazione velocità motore

La macchina Life is No-Zanz Zone è dotata di un motore a velocità variabile per regolare la portata di Lt/min in base al numero di ugelli previsti.

Per impostare la velocità del motore procedere come segue:

1. Aprire lo sportello principale con l'apposita chiave.
2. Dal pannello del motore:
    a. Tenere premuto contemporaneamente i pulsanti + e – per 3 secondi per entrare modificare il valore.
    b. Preme + o – per impostare il valore desiderato
    c. Tenere premuto contemporaneamente i pulsanti + e – per 3 secondi per salvare il nuovo valore



Impostare la velocità del motore in base alla seguente tabella:

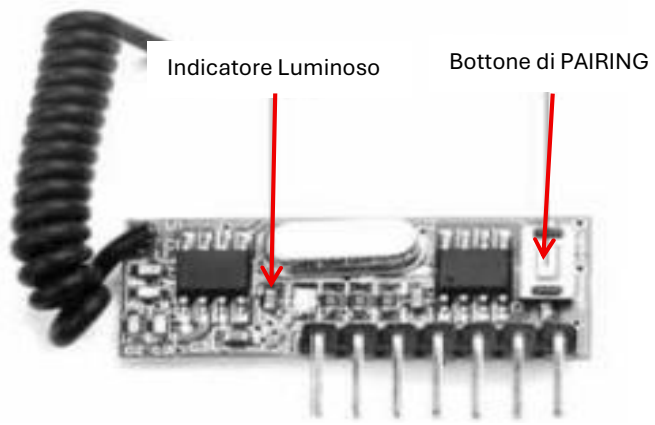
Numero di ugelli	Valore velocità motore
10	1
20	1
30	1
40	2
50	3
60	4
70	4
80	5

Telecomando remoto

La macchina è dotata di un telecomando remoto che permette l'avvio manuale della macchina.

Per programmare il telecomando, aprire la macchina e il quadro con l'apposita chiave.

Premere una volta il pulsante di PAIRING nella macchina, premere e tenere premuto il pulsante ON nel telecomando finche l'indicatore luminoso lampeggia e si successivamente si spegne.





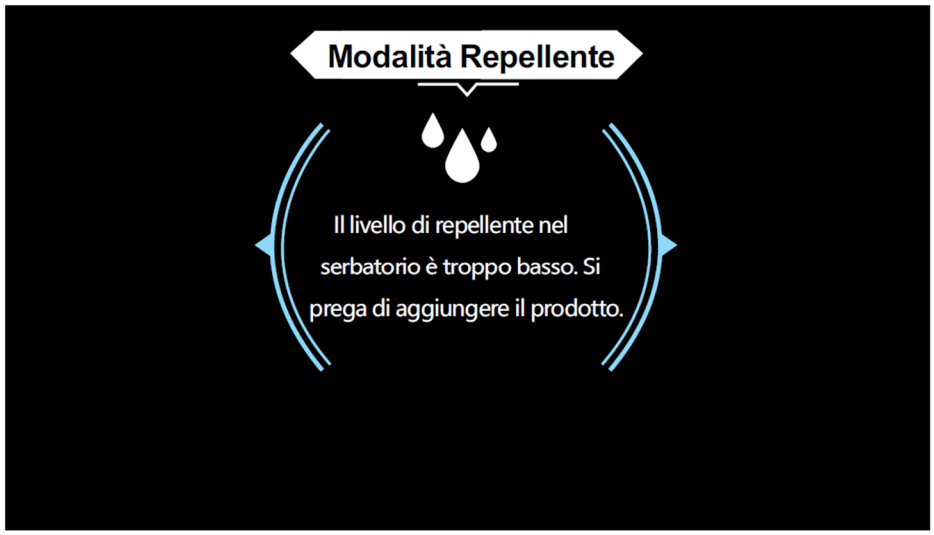
Avvio della macchina

Prima di avviare la macchina con un prodotto repellente, fare un test di funzionamento del circuito tramite un avvio manuale della modalità di raffrescamento, verificare:

1. corretto flusso d'acqua nelle tubazioni
2. che il circuito non abbia perdite
3. la corretta e uniforme erogazione della nebulizzazione attraverso gli ugelli

Ricarica Insetticida/Repellente

La macchina segnalerà tramite un avviso nel touchscreen o tramite app quando il livello dei liquidi è sotto al livello minino.



Per aggiungere il liquido Insetticida/repellente, svitare il tappo del serbatoio e riempire. Fare attenzione a non disperdere prodotto sulla macchina. In caso pulire immediatamente la superficie.

ATTENZIONE: per maneggiare i prodotti antizanzare seguire le istruzioni delle schede tecniche e di sicurezza del prodotto utilizzato.

MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI TUBATURE

Per mantenere l'efficienza del sistema, è fondamentale eseguire controlli periodici sulle tubature e sui componenti collegati. Di seguito le principali operazioni consigliate:

- controlli periodici visivi:
    - ogni 3 mesi, per verificare eventuali occlusioni, perdite o rigidità anomale.

In caso di otturamento di un ugello, rimuovere l'ugello dalla tubazione, Immergere gli ugelli in acqua tiepida con detergente neutro o soluzione anticalcare (se utilizzati in aree con acqua non pulita). Utilizzare un piccolo spillo o dell'aria compressa per liberare eventuali otturazioni interne (non usare oggetti taglienti). Sciacquare con acqua pulita e asciugare prima del rimontaggio.