

# Manuale Dosatrice/pompa Art.D41

## Dati Tecnici

<b>Tipo di macchina</b>	Pompa ad ingranaggi a controllo elettronico
<b>Range dosaggio</b>	10g – 10000g
<b>Unità di misura</b>	g/kg/oz
<b>Alimentazione</b>	230VAC – 50Hz
<b>Dimensioni</b>	Mm - Lunghezza 467 larghezza 300 altezza 364
<b>Peso</b>	
<b>Accessori inclusi</b>	Tubo a gomito 11/2 2 staffe di supporto dosatore con piedini regolabili Mensola sorreggi vaso Pedale Start Kit valvola anti goccia
<b>Accessori non inclusi</b>	Eventuali cablaggi per caricatore, tavolo girevole, tubo e fascette, attacchi/rubinetti per maturatori, mescolatori, imbuto, ugelli in acciaio, micro interruttore a fotocellula e staffa.



## 1. INDICE

<b>Titolo</b>	sottotitolo	punto
<b>Descrizione</b>		02
<b>Lista dei pezzi</b>		
<b>Operazioni</b>	Spiegazione del tastierino	
	Lo schermo interfaccia utente	
	Riempimento	
	L'anti-goccia	
	Calibrazione	
	Regolazione della velocità del motore	
	Pompaggio	
Preparazione della macchina		
Pompaggio		
	Preparazione della macchina	
Programmare il dosaggio		
Calibratura		
Pulizia		
Configurazioni		
Montaggio dell'anti-goccia		
<b>Il Menu</b>		
	I parametri	
LOG		
LINGUA		
ANNULLA		
Diagramma delle funzioni		
Impostazioni di fabbrica		
<b>Manutenzione</b>		
Attacco prese di corrente		
<b>Raccordi e accessori</b>		
	Raccordi	
	Altri accessori	
<b>Vista dell'esploso</b>		
	Ricambi	
<b>Domande Più Frequenti</b>		
	Problemi più comuni	
	Come installare una nuova guarnizione	

Guida rapida	Installazione	
	Calibratura	
	Anti-goccia	
	Pompaggio	

## 2. Leggere prima dell'uso

Questo è il manuale di uso e manutenzione per la DOSATRICE/INVASETTATRICE/POMPA per miele prodotta dalla Quarti Italy srl. L'obiettivo di questo manuale è quello di assicurare il corretto utilizzo e manutenzione del dosatore.

Il manuale di istruzioni va tenuto in un posto facilmente accessibile agli utilizzatori della macchina e alle persone incaricate di effettuare il lavoro di manutenzione. È interamente responsabilità del proprietario del dosatore, assicurarsi che ogni persona che maneggi o lavori con l'invasettatrice, abbia prima letto il manuale di istruzioni. Inoltre, è interamente responsabilità delle persone stesse che maneggiano o lavorano con l'invasettatrice, leggere il manuale di istruzioni.

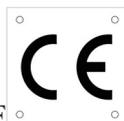
Prima che la macchina sia messa in funzione, è importante assicurarsi che sia posizionata in una superficie stabile e con le ruote bloccate, per evitare che si sposti. La macchina dovrebbe essere posizionata in una stanza con una buona illuminazione.

Questo assicura un utilizzo della macchina riempitrice sicuro e corretto. Il cavo della macchina (230V) va messo in modo da ridurre le occasioni di inciampo da parte delle persone durante le operazioni, durante la pulizia e la manutenzione al lavoro etc.

La macchina non deve mai essere lasciata incustodita durante l'uso.

La macchina rientra nella direttiva 2002/96/EF riguardante i rifiuti di apparecchiature elettroniche ed accessori elettronici (WEEE/RAEE). Il prodotto non deve essere buttato nella spazzatura di casa non differenziata. Si deve invece utilizzare il locale centro WEEE/RAEE per la raccolta dei prodotti elettronici ed assicurarsi che tutta la documentazione riguardante il loro smaltimento sia corretta e regolamentare.

- Non usare la pompa con sostanze oltre i 50 gradi C, per non andare incontro ad un'eccessiva usura.
- Non smontare la testata della pompa senza prima aver staccato la presa di corrente, altrimenti si rischia di andare incontro alla colluttazione con parti in movimento.
- Non lasciare la macchina pompare a vuoto, perché si rischia di danneggiarne la tenuta.
- Non collegare la presa della corrente prima che il tubo a gomito ed il meccanismo anti goccia siano stati montati, in quanto si rischia la colluttazione con parti in movimento.
- La testata della pompa deve solo essere aperta da tecnici qualificati.
- La D41 è fatta per essere usata con miele e sostanza simili. Se in dubbio, contattare QUARTI ITALY srl.
- La macchina deve essere sempre usata secondo le regole, mai essere lasciata inattesa quando in funzione - **SPEGNERE LA MACCHINA DOPO L'USO.**



EMC 2004/108/EC MD 2006/42/EF

WEEE 2002/96/EF RoHS 2011/65/EC



### 3. Descrizione

D41 - è una macchina dosatrice, costituita da una pompa ad ingranaggi pilotata da un motore elettrico DC. Il motore è controllato da una scheda elettronica a microprocessore, che garantisce un controllo ottimale della movimentazione del motore e quindi della qualità del dosaggio del miele.

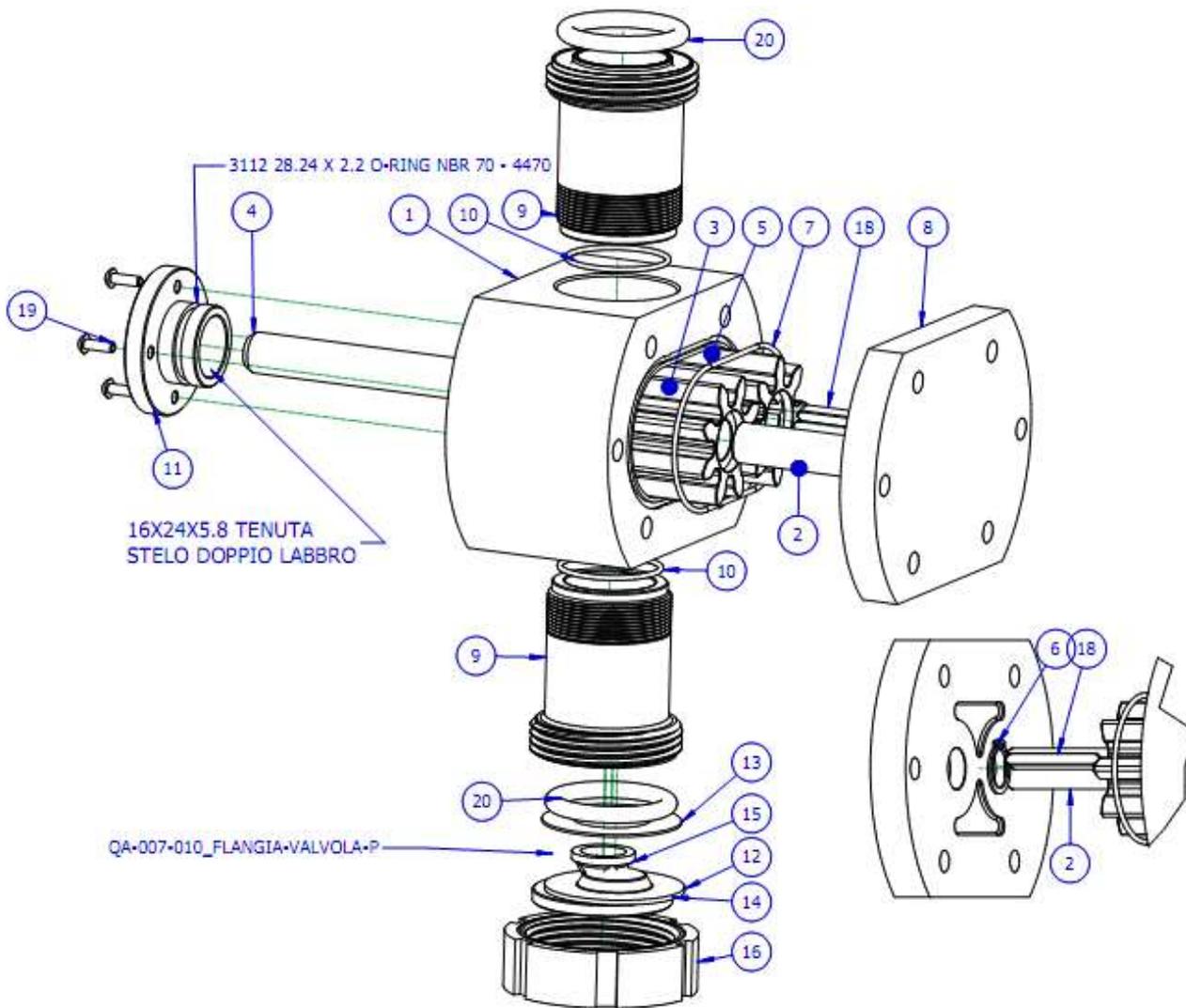
La scheda elettronica gestisce inoltre l'interfaccia utente, realizzata tramite display grafico LCD e manopola frontale.

La macchina può memorizzare fino a 3 programmi di dosaggio con i relativi parametri (peso da dosare, parametri per anti-goccia velocità di riempimento). La macchina è in grado di gestire una procedura di calibrazione per adattare il dosaggio a diverse tipologie di liquidità del miele.

Inoltre la macchina può funzionare come pompa, in entrambe le direzioni e a diverse velocità.

Tutti i pezzi che vengono in contatto con il liquido da dosare, sono fatti o di acciaio inox o di materiale plastico per alimenti. Questi pezzi sono facili da smontare e da pulire.

## 4. Componenti macchina



20	O-R NBR 70SH M D.9X70
19	4 M5x16 aisi 304
18	L5X5-40-U6604- LINGUETTA INOX
17	
16	DN 40 ghiera di bloccaggio
15	R109 - Ricambio valvola a croce in gomma - QA-007-012_VALVOLA-Pb
14	QA-007-011_SUPPORTO-VALVOLA-P
13	QA-007-009_FLANGIA-VALVOLA-G - R108
12	R108 - Ricambio chiusura in gomma QA-007-012_VALVOLA-G
11	QA-007-003_BOCCOLA PORTA TENUTE E GUIDA ALBERO TRAINO
10	ORM 37.5X20 NBR 70
9	QA-007-008_FLANGIA filetto DN 40
8	QA-007-007_COPERCHIO_
7	ORM 80.00X2.0 NBR 70
6	A16 U 7435
5	QA-007-005_INGRANAGGIO-MOTRICE
4	QA-007-002_ALBERO-MOTRICE_
3	QA-007-004_INGRANAGGIO-FOLLE
2	QA-007-001_ALBERO-FOLLE_
1	QA-007-006-REV-01_CORPO

## 5. Preparazione

### ! Attenzione !.

- Prima dell'utilizzo accertarsi che la macchina sia appoggiata su una superficie stabile.
- Invasare la testata – necessario prima di cominciare ad operare con la macchina è l'operazione di invasamento della testata con miele, può essere versato usando il dispenser in dotazione o con qualsiasi altro contenitore, importante è riempire la testata con miele anche molto viscoso.
- Assicurarsi che avvenga un riempimento completo, senza bolle di aria.
- Accertarsi che il miele sia sempre al di sopra o alla stessa altezza della macchina riempitrice.
- La macchina si attiva attaccando la spina ad una presa da 230 V. 50Hz

## 6. Interfaccia utente

L'interfaccia utente è realizzata tramite un display grafico LCD ed una manopola, posizionati nella parte anteriore della macchina (vedi Figura 1).

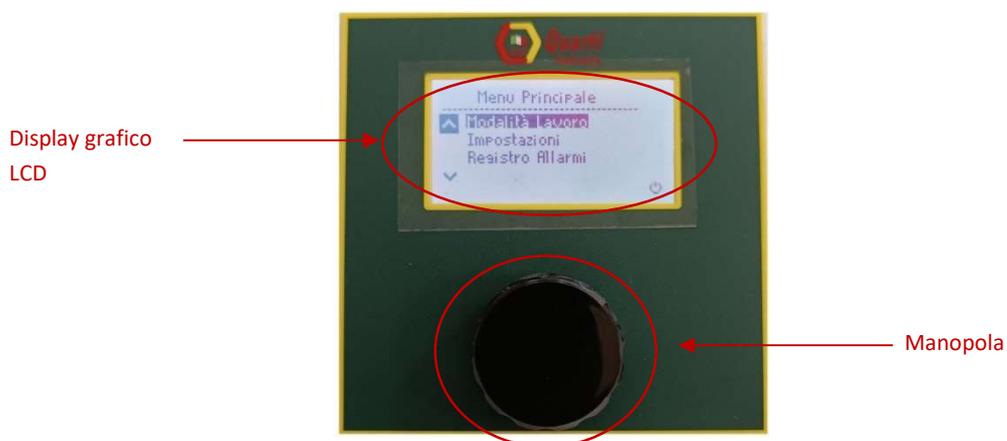


Figura 1: interfaccia utente della macchina

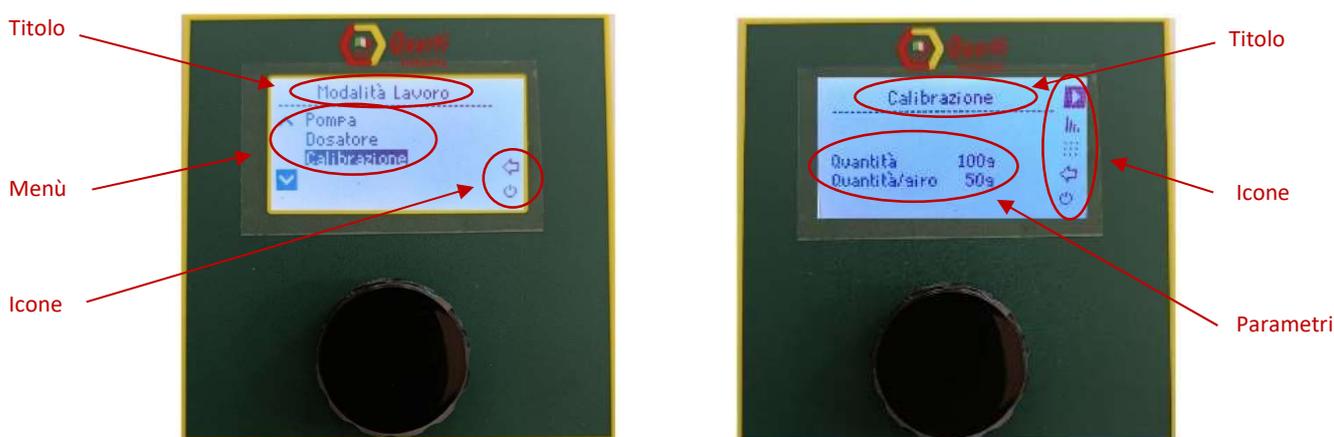


Figura 2: composizione pagina (titolo/menù/parametri/icone)

L'interfaccia è costituita da una serie di pagine, ciascuna delle quali contiene dei controlli (menù, icone, parametri) selezionabili tramite la manopola. In generale il titolo della pagina si trova nella parte in alto del display, la barra delle icone si trova sulla destra ed i menù/parametri si trovano nella parte centrale (vedi Figura 2).

Il controllo correntemente selezionato è evidenziato su fondo nero. Ruotando la manopola in senso orario è possibile selezionare il controllo successivo; ruotando la manopola in senso antiorario è possibile selezionare il controllo precedente.

Quando un controllo viene selezionato è possibile premere la manopola per eseguire un'azione sul controllo (ENTER). La pressione di ENTER su un controllo determina una delle seguenti azioni:

- Se il controllo è di tipo MENU' si visualizza la pagina associata al menù stesso
- Se il controllo è di tipo ICONA si esegue l'operazione associata all'icona
- Se il controllo è di tipo PARAMETRO questo inizia a lampeggiare per consentire la modifica del parametro. Quando il controllo lampeggia è possibile modificare il valore del parametro ruotando la manopola in senso orario/antiorario. Aumentando la velocità di rotazione della manopola si aumenta la velocità con cui si incrementa/decrementa il valore del parametro. Infine per confermare il valore modificato premere nuovamente ENTER (il lampeggio a questo punto si interrompe).

Per dettagli sulla composizione e sul significato delle singole pagine si rimanda al paragrafo 10.

## 7. Connettori

Nella parte posteriore della macchina è possibile identificare i seguenti elementi:

1. Presa per spina alimentazione
2. Pulsante di accensione
3. Alloggiamento fusibili (2x 4A 250VAC)
4. Connettore per switch a pedale (3 poli)
5. Connettore per motore tavolo rotante<sup>1</sup> (4 poli)



Figura 3: vista retro macchina

<sup>1</sup> Il tavolo rotante motorizzato è un componente opzionale esterno alla macchina, da collegare al relativo connettore.

## 8. Accessori

A corredo della macchina vengono forniti i seguenti accessori:

1. Switch a pedale
2. Cavo per connessione motore tavolo rotante<sup>1</sup>



**Figura 4:** accessori a corredo

## 9. Modalità di funzionamento

Operazioni preliminari da eseguire prima di utilizzare la macchina:

- Assicurarsi di posizionare la macchina su una superficie stabile
- Assicurarsi di collegare la pompa ad ingranaggi all'albero del motore, in modo da disattivare l'interblocco di sicurezza che interrompe il circuito di alimentazione
- Collegare la spina all'alimentazione (230VAC)
- Premere in posizione 1 il pulsante di accensione posto sul retro della macchina

La macchina può operare nelle seguenti modalità di funzionamento:

- POMPA
- DOSATORE
- CALIBRAZIONE

La macchina è in grado di rilevare condizioni di malfunzionamento, generando degli allarmi che bloccano il funzionamento della pompa. Gli allarmi vengono registrati in un registro allarmi, consultabile dall'interfaccia (vedi pagina “

Registro Allarmi”).

In caso di allarme il fondo dello schermo lampeggia di colore rosso o giallo (in base alla gravità dell’allarme) e compare il simbolo di allarme  nella parte in alto a sinistra di ogni pagina.

Per ripristinare il normale funzionamento della macchina gli allarmi vanno resettati dal registro allarmi, (vedi pagina “

Registro Allarmi”).

## 6.1. POMPA

In questa modalità la macchina può lavorare liberamente come pompa, selezionando la direzione e la velocità del movimento.

Lo START della pompa è attivabile tramite interfaccia utente o tramite switch a pedale<sup>2</sup>, mentre lo STOP della pompa è attivabile tramite interfaccia utente.

Si consiglia di utilizzare in aspirazione un tubo con lunghezza max 1 mt in mandata max 3 mt.

## 6.2. DOSATORE

In questa modalità la macchina è in grado di azionare la pompa per un determinato periodo di tempo, interrompendo automaticamente l'erogazione quando viene raggiunta la quantità di liquido impostata.

Lo START del dosaggio è attivabile tramite interfaccia utente o tramite switch a pedale<sup>2</sup>, mentre lo STOP è automatico (previa calibrazione).

La modalità dosatore prevede la possibilità di utilizzare la macchina in abbinamento con un tavolo rotante motorizzato<sup>1</sup>, per realizzare lo spostamento automatico dei contenitori sotto all'erogatore. Per fare ciò è necessario abilitare il funzionamento del tavolo rotante dall'interfaccia utente (vedi pagina “

---

<sup>2</sup> Lo START della pompa tramite switch a pedale è possibile solo se il funzionamento del tavolo rotante è disabilitato (vedi pagina “Parametri Tavolo”).

Parametri Tavolo”).

#### CICLO DOSAGGIO (senza tavolo rotante)

Il ciclo di dosaggio è schematizzato nel diagramma sottostante ed è costituito dalle seguenti fasi:

- Dosaggio → il motore della pompa si muove in direzione EROGAZIONE fino al raggiungimento della quantità di liquido impostata (vedi pagina “

Dosatore”)

- Pausa → il motore della pompa si ferma per un tempo programmabile (vedi pagina “

Dosatore”)

- Anti-goccia → il motore della pompa si muove in direzione ASPIRAZIONE per un tempo programmabile, per evitare il gocciolamento del liquido (vedi pagina “

Dosatore”)

- Fine dosaggio → il motore della pompa resta fermo in attesa del comando di START, attivabile tramite interfaccia utente o tramite switch a pedale<sup>2</sup>

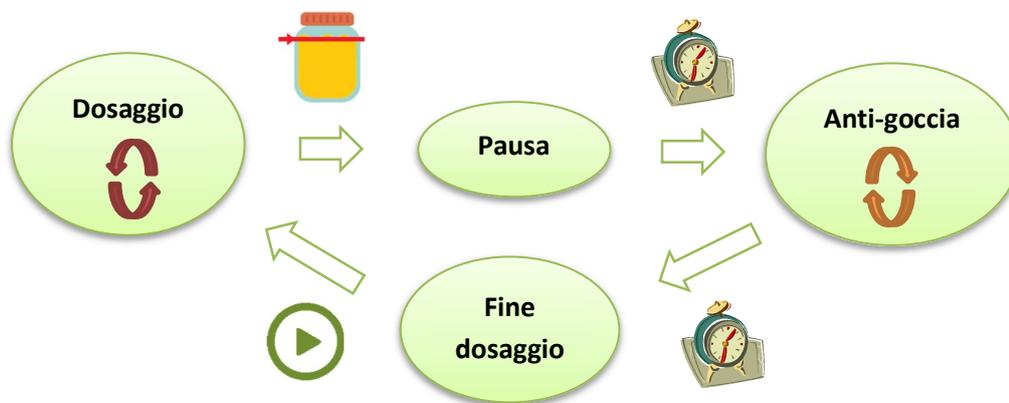


Figura 5: ciclo di dosaggio (senza tavolo rotante)

### CICLO DOSAGGIO (con tavolo rotante)

Il ciclo di dosaggio è schematizzato nel diagramma sottostante ed è costituito dalle seguenti fasi:

- Ingresso contenitore → viene azionato il motore del tavolo rotante<sup>1</sup> fino al rilevamento della presenza del contenitore<sup>3</sup>. In questa fase il motore della pompa resta fermo.
- Pausa → il motore del tavolo rotante si ferma per un tempo programmabile (vedi pagina “

<sup>3</sup> La presenza del contenitore viene rilevata tramite apposito contatto da collegare sul connettore dello switch a pedale.

Parametri Tavolo”). In questa fase il motore della pompa resta fermo.

- Dosaggio → il motore della pompa si muove in direzione EROGAZIONE fino al raggiungimento della quantità di liquido impostata (vedi pagina “

Dosatore”)

- Pausa → il motore della pompa si ferma per un tempo programmabile (vedi pagina “

Dosatore”)

- Anti-goccia → il motore della pompa si muove in direzione ASPIRAZIONE per un tempo programmabile, per evitare il gocciolamento del liquido (vedi pagina “

Dosatore”)

- Fine dosaggio → il motore della pompa resta fermo
- Pausa → il motore del tavolo rotante resta fermo per un tempo programmabile (vedi pagina “

Parametri Tavolo”). In questa fase il motore della pompa resta fermo.

- Uscita contenitore → viene azionato il motore del tavolo rotante<sup>1</sup> fino al rilevamento dell'assenza del contenitore<sup>3</sup>, quindi il ciclo riparte. In questa fase il motore della pompa resta fermo.

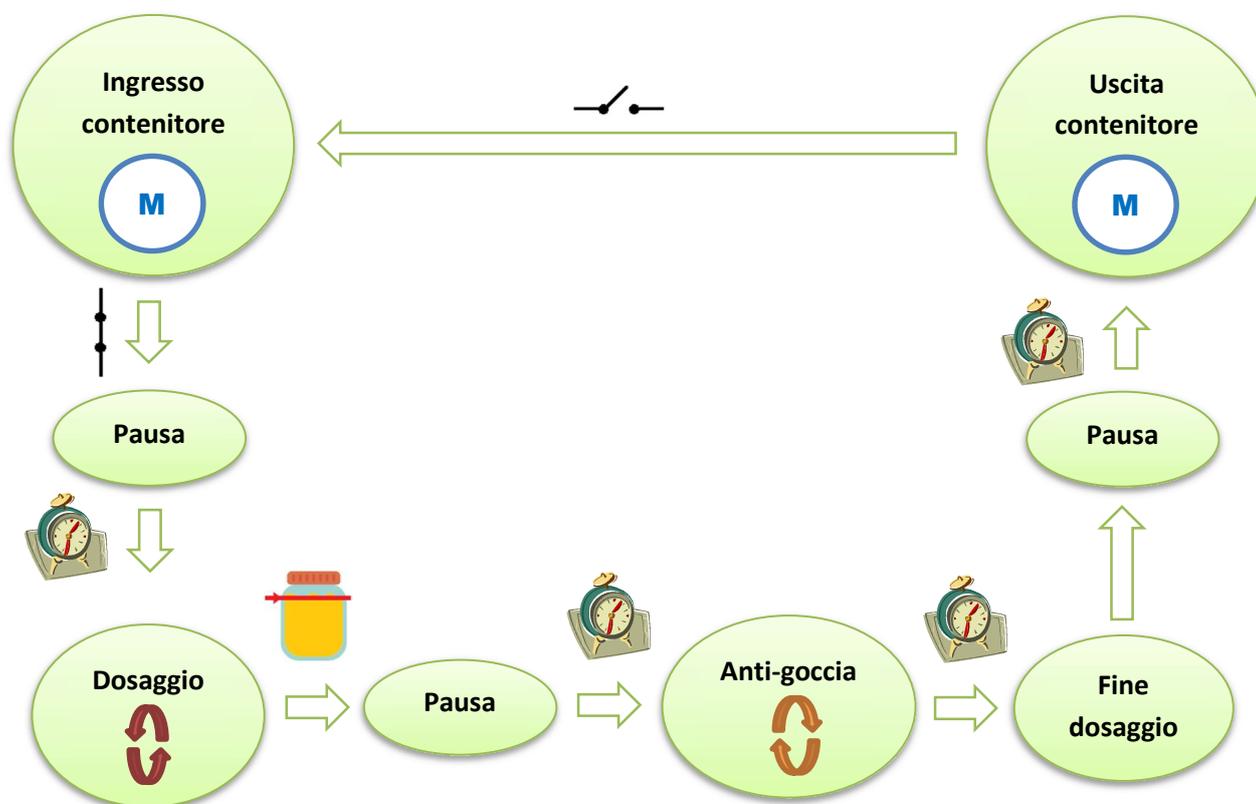


Figura 6: ciclo di dosaggio (con tavolo rotante)

### 6.3. CALIBRAZIONE

In questa modalità è possibile calibrare la macchina per l'erogazione di una determinata tipologia di liquido, consentendo quindi un corretto funzionamento in modalità DOSATORE.

Lo START della calibrazione è attivabile tramite interfaccia utente o tramite switch a pedale<sup>2</sup>, mentre lo STOP è automatico.

La calibrazione consiste nei seguenti passi:

1. Mettere il contenitore da riempire su una bilancia (esterna alla macchina) ed escludere la tara del contenitore.
2. Accedere alla pagina "Calibrazione" sulla macchina ed avviare la modalità di calibrazione.
3. La macchina avvia la procedura di calibrazione, portandosi automaticamente nella pagina "

Calibrazione In Corso” e lo schermo diventa verde. In questa fase la macchina dosa una quantità predefinita di liquido nel contenitore, che dovrà essere successivamente pesato con la bilancia (esterna alla macchina).

4. Attendere che la macchina termini di dosare il liquido e che la luce verde dello schermo si spenga.
5. Misurare con la bilancia (esterna alla macchina) la quantità di liquido realmente erogata.
6. Inserire nella macchina il dato misurato al passo 5 (parametro ‘Quantità Reale’, vedi pagina “Calibrazione In Corso”).
7. Salvare la calibrazione per terminare correttamente la procedura.

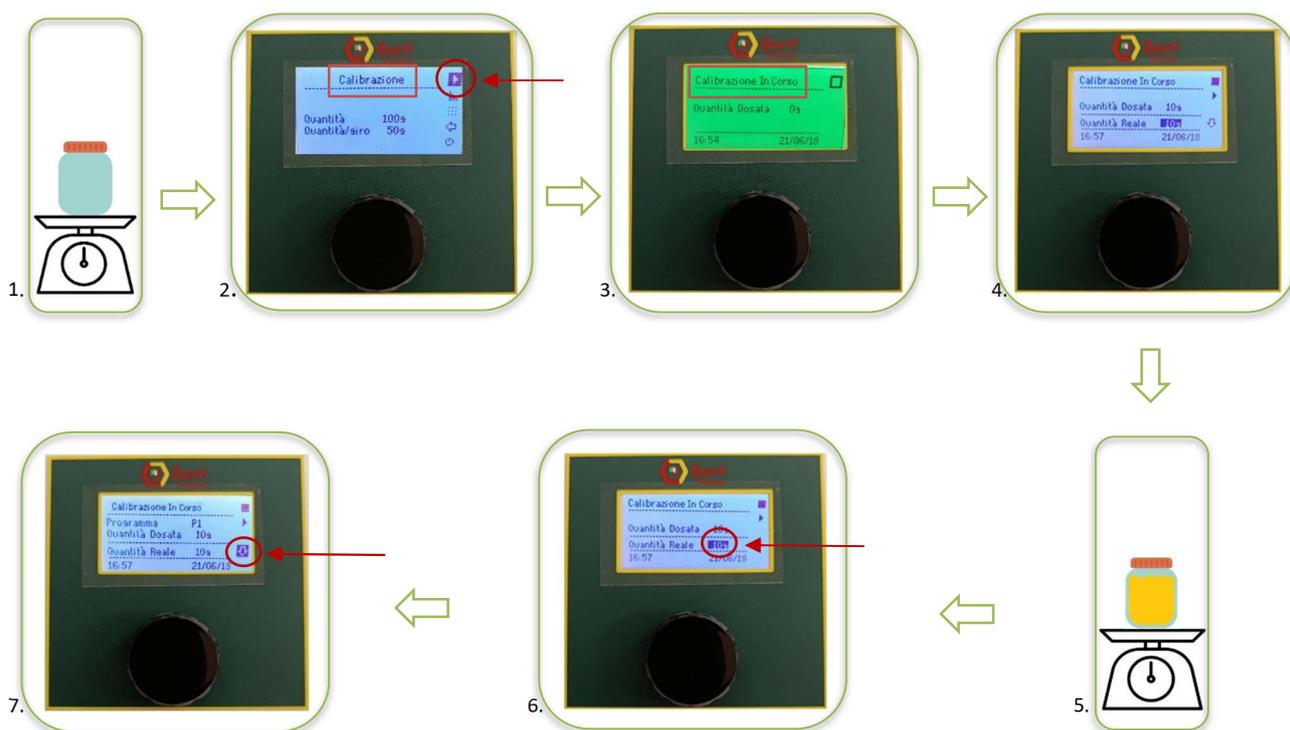


Figura 7: ciclo di calibrazione

## 10. Menù

### Menù principale

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Modalità Lavoro	MENU'	Entra nella pagina "Modalità Lavoro"
Impostazioni	MENU'	Entra nella pagina "Impostazioni"
Registro Allarmi	MENU'	Entra nella pagina "Registro Allarmi"
	ICONA	Entra nella pagina "Standby"

### Modalità Lavoro

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Pompa	MENU'	Entra nella pagina "Pompa" per selezionare i parametri di funzionamento in modalità POMPA
Dosatore	MENU'	Entra nella pagina "Dosatore" per selezionare i parametri di funzionamento in modalità DOSATORE
Calibrazione	MENU'	Entra nella pagina "Calibrazione" per selezionare i parametri di funzionamento in modalità CALIBRAZIONE
	ICONA	Torna alla pagina precedente
	ICONA	Entra nella pagina "Standby"

### Pompa

Nome controllo	Tipo	Descrizione																					
Direzione	PARAMETRO	Seleziona la direzione di funzionamento del motore della pompa [ASPIRAZIONE = ↑ - EROGAZIONE = ↓ ]																					
Velocità	PARAMETRO	Seleziona la velocità di funzionamento della pompa [10% - 100%]																					
	ICONA	Avvia la modalità POMPA ed entra nella pagina "Pompa - RUN"																					
	ICONA	<p>Entra nella pagina "Firmware Info"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versione</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW dell'elettronica</td> </tr> <tr> <td>Aggiornamento Fw</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW dell'elettronica</td> </tr> <tr> <td>Import. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Esport. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Reset Di Fabbrica</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina a condizioni di fabbrica</td> </tr> <tr> <td>Esport. Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB</td> </tr> </tbody> </table>	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW dell'elettronica	Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW dell'elettronica	Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB	Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB	Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina a condizioni di fabbrica	Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB
Nome controllo	Tipo	Descrizione																					
Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW dell'elettronica																					
Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW dell'elettronica																					
Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB																					
Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB																					
Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina a condizioni di fabbrica																					
Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB																					

		Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina
			ICONA	Torna alla pagina precedente
			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"
		<b>Parametri Tavolo</b>		
		<b>Nome controllo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
		Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]
		Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della presenza contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare q attesa.
		Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosaggio della movimentazione del tavolo rotante [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare q attesa.
			ICONA	Torna alla pagina precedente
			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"
		Statistiche"		
		ICONA	Entra nella pagina "Impostazioni"	
		ICONA	Torna alla pagina precedente	
		ICONA	Entra nella pagina "Standby"	

Nome controllo	Tipo	Descrizione																																										
Programma	PARAMETRO	Seleziona il programma di dosaggio [P1 - P2 - P3]. N.B. Gli altri parametri presenti in questa pagina sono specifici per il programma selezionato.																																										
Quantità	PARAMETRO	Quantità da dosare [10g - 10000g]																																										
Velocità	PARAMETRO	Seleziona la velocità MAX raggiungibile durante il dosaggio [10% - 100%]																																										
Anti-goccia	PARAMETRO	Durata della fase di anti-goccia [0,1s – 2s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare la fase di anti-goccia.																																										
Tempo Pausa	PARAMETRO	Tempo di pausa intercorso tra la fine del dosaggio e l'inizio della fase di anti-goccia [0,2s – 2s]																																										
Velocità Anti-goccia	PARAMETRO	Velocità raggiunta durante la fase di anti-goccia [10% - 100%]																																										
	ICONA	Avvia la modalità DOSATORE ed entra nella pagina "Dosatore – RUN"																																										
III.	ICONA	<p><b>Entra nella pagina "Firmware Info"</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versione</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW d elettronica</td> </tr> <tr> <td>Aggiornamento Fw</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW de elettronica</td> </tr> <tr> <td>Import. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per importare i parametri della macc USB</td> </tr> <tr> <td>Esport. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare i parametri della macc USB</td> </tr> <tr> <td>Reset Di Fabbrica</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per ripristinare i parametri della mac condizioni di fabbrica</td> </tr> <tr> <td>Esport. Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare il log di sistema della n chiave USB</td> </tr> <tr> <td>Elimina Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della n</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna alla pagina precedente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna nella pagina "Menù principale"</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Parametri Tavolo</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attivo</td> <td>PARAMETRO</td> <td>Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]</td> </tr> <tr> <td>Tempo Pausa (IN)</td> <td>PARAMETRO</td> <td>Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della pres contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare attesa.</td> </tr> <tr> <td>Tempo Pausa (OUT)</td> <td>PARAMETRO</td> <td>Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosag della movimentazione del tavolo rotante [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare attesa.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW d elettronica	Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW de elettronica	Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macc USB	Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macc USB	Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della mac condizioni di fabbrica	Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della n chiave USB	Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della n		ICONA	Torna alla pagina precedente		ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]	Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della pres contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare attesa.	Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosag della movimentazione del tavolo rotante [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare attesa.
Nome controllo	Tipo	Descrizione																																										
Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW d elettronica																																										
Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW de elettronica																																										
Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macc USB																																										
Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macc USB																																										
Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della mac condizioni di fabbrica																																										
Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della n chiave USB																																										
Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della n																																										
	ICONA	Torna alla pagina precedente																																										
	ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"																																										
Nome controllo	Tipo	Descrizione																																										
Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]																																										
Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della pres contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare attesa.																																										
Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosag della movimentazione del tavolo rotante [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare attesa.																																										

			ICONA	Torna alla pagina precedente
			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"
		Statistiche"		
	ICONA	Entra nella pagina "Impostazioni"		
	ICONA	Torna alla pagina precedente		
	ICONA	Entra nella pagina "Standby"		

## Calibrazione

Nome controllo	Tipo	Descrizione																																													
Quantità	PARAMETRO	Quantità da erogare durante la calibrazione [10g - 10000g]																																													
Quantità/giro	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Indica la quantità di liquido per ogni giro dell'albero. Questo parametro viene aggiornato al termine della fase di calibrazione.																																													
	ICONA	Avvia la modalità CALIBRAZIONE ed entra nella pagina "Calibrazione In Corso"																																													
	ICONA	<p>Entra nella pagina "Firmware Info"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versione</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW elettronica</td> </tr> <tr> <td>Aggiornamento Fw</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW d elettronica</td> </tr> <tr> <td>Import. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Esport. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Reset Di Fabbrica</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina condizioni di fabbrica</td> </tr> <tr> <td>Esport. Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina chiave USB</td> </tr> <tr> <td>Elimina Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna alla pagina precedente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna nella pagina "Menù principale"</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Parametri Tavolo</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attivo</td> <td>PARAMETRO</td> <td>Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]</td> </tr> <tr> <td>Tempo Pausa (IN)</td> <td>PARAMETRO</td> <td>Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della presenza del contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s - 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare l'attesa.</td> </tr> <tr> <td>Tempo Pausa (OUT)</td> <td>PARAMETRO</td> <td>Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosaggio e la movimentazione del tavolo rotante [1s - 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare l'attesa.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna alla pagina precedente</td> </tr> </tbody> </table>	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW elettronica	Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW d elettronica	Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB	Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB	Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina condizioni di fabbrica	Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina chiave USB	Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina		ICONA	Torna alla pagina precedente		ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]	Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della presenza del contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s - 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare l'attesa.	Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosaggio e la movimentazione del tavolo rotante [1s - 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare l'attesa.		ICONA	Torna alla pagina precedente
Nome controllo	Tipo	Descrizione																																													
Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW elettronica																																													
Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW d elettronica																																													
Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB																																													
Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB																																													
Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina condizioni di fabbrica																																													
Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina chiave USB																																													
Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina																																													
	ICONA	Torna alla pagina precedente																																													
	ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"																																													
Nome controllo	Tipo	Descrizione																																													
Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Si - No]																																													
Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della presenza del contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s - 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare l'attesa.																																													
Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosaggio e la movimentazione del tavolo rotante [1s - 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare l'attesa.																																													
	ICONA	Torna alla pagina precedente																																													

			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"
		Statistiche"		
	ICONA	Entra nella pagina "Impostazioni"		
	ICONA	Torna alla pagina precedente		
	ICONA	Entra nella pagina "Standby"		

## Standby



La macchina è in STANDBY: viene visualizzato il simbolo di spegnimento per 1min., quindi il display si spegne completamente.

Premere il tasto ENTER per uscire da questa modalità e tornare alla pagina precedente.

## Pompa - RUN

In questa pagina il fondo dello schermo è colorato per indicare che la pompa è in funzione.



Figura 8: interfaccia pagina Pompa-RUN

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Velocità	PARAMETRO	Seleziona la velocità di funzionamento della pompa [10% - 100%]. Parametro modificabile anche con pompa in funzione.
Ora	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Ora orologio interno
Data	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Data orologio interno
↓	ICONA (SOLA LETTURA)	Direzione corrente di funzionamento del motore della pompa [ASPIRAZIONE = ↑ - EROGAZIONE = ↓]. Parametro NON modificabile con pompa in funzione.
■	ICONA	Interrompe il funzionamento della pompa e torna nella pagina "Pompa"

## Dosatore – RUN

In questa pagina il fondo dello schermo è colorato per indicare quando il dosaggio è in corso.

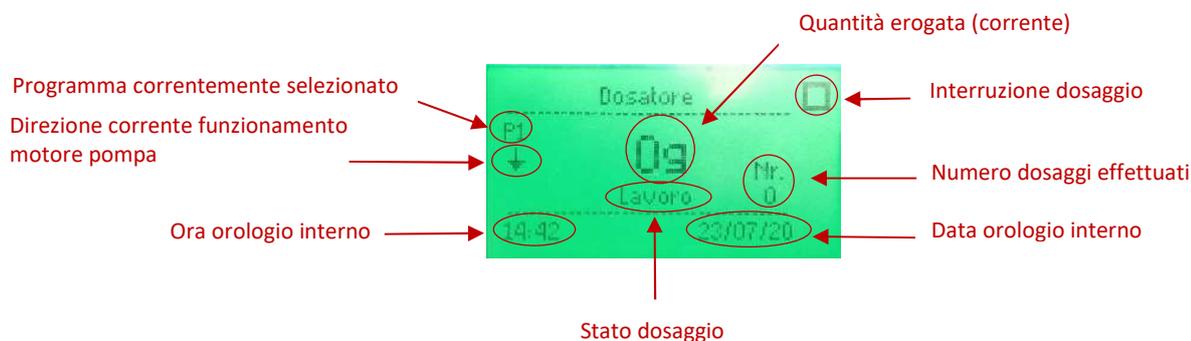


Figura 9: interfaccia pagina Dosatore-RUN

### Con tavolo DISATTIVO

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Programma	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Programma correntemente selezionato
Quantità	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Quantità erogata (corrente)
Nr.	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Numero di dosaggi effettuati
Stato Dosaggio	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Indica lo stato del dosaggio [LAVORO = dosaggio in corso, PAUSA = dosaggio terminato]
Ora	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Ora orologio interno
Data	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Data orologio interno
↓	ICONA (SOLA LETTURA)	Direzione corrente di funzionamento del motore della pompa [ASPIRAZIONE = ↑ - EROGAZIONE = ↓]
■	ICONA	Interrompe il dosaggio e torna nella pagina "Dosatore"
▶	ICONA	Avvia un nuovo dosaggio. N.B. Questa icona compare solo al termine del dosaggio precedente.

Con tavolo ATTIVO

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Programma	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Programma correntemente selezionato
Quantità	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Quantità erogata (corrente)
Nr.	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Numero di dosaggi effettuati
Stato Dosaggio	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Indica lo stato del dosaggio [LAVORO = dosaggio in corso, PAUSA = dosaggio terminato]
Stato Motore Tavolo	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Indica lo stato di funzionamento del motore (esterno) del tavolo rotante [M = motore attivo – WNs = motore disattivo, attesa di N secondi per iniziare il dosaggio o per far ripartire il motore del tavolo ]
Ora	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Ora orologio interno
Data	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Data orologio interno
	ICONA (SOLA LETTURA)	Direzione corrente di funzionamento del motore della pompa [ASPIRAZIONE = ↑ – EROGAZIONE = ↓ ]
	ICONA	Interrompe il dosaggio e torna nella pagina “Dosatore”
	ICONA	Avvia un nuovo dosaggio. N.B. Questa icona compare solo al termine del dosaggio precedente.

## Calibrazione In Corso

In questa pagina il fondo dello schermo è colorato solo durante il dosaggio di calibrazione.

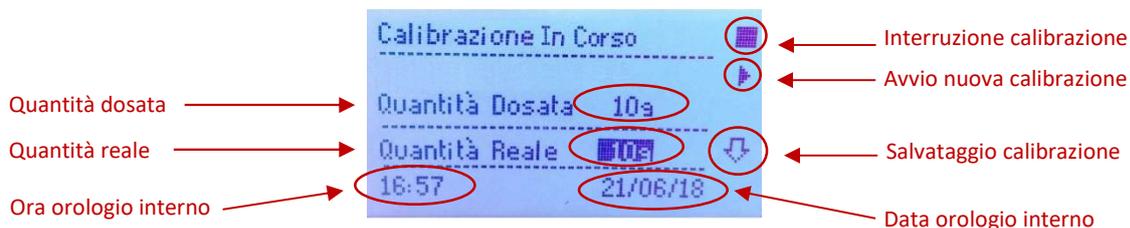


Figura 10: interfaccia pagina Calibrazione In Corso

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Quantità Dosata	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Quantità erogata (corrente) in fase di calibrazione
Quantità Reale	PARAMETRO	Quantità di liquido realmente erogata [10g – 10000g].  N.B. Questo parametro compare solo al termine del dosaggio di calibrazione. Tale quantità è da misurare con uno strumento esterno (bilancia) e va inserita dall'utente per completare la calibrazione.
Ora	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Ora orologio interno
Data	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Data orologio interno
	ICONA	Interrompe la calibrazione e torna nella pagina "Calibrazione"
	ICONA	Avvia una nuova calibrazione. N.B. Questa icona compare solo al termine del dosaggio di calibrazione.
	ICONA	Salva la calibrazione eseguita. N.B. Questa icona compare solo al termine del dosaggio di calibrazione.

## Impostazioni

Nome controllo	Tipo	Descrizione																														
Lingua	MENU'	Entra nella pagina per selezionare la lingua visualizzata sull'interfaccia della macchina																														
Firmware e Info	MENU'	Entra nella pagina "Firmware Info"																														
Unità Di Misura	MENU'	Entra nella pagina per selezionare l'unità di misura della quantità di liquido																														
Data & Ora	MENU'	Entra nella pagina per impostare la data e ora dell'orologio interno della macchina																														
Parametri Tavolo	MENU'	<b>Entra nella pagina "Firmware Info"</b>																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versione</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica</td> </tr> <tr> <td>Aggiornamento Fw</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica</td> </tr> <tr> <td>Import. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Esport. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Reset Di Fabbrica</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica</td> </tr> <tr> <td>Esport. Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB</td> </tr> <tr> <td>Elimina Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna alla pagina precedente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICONA</td> <td>Torna nella pagina "Menù principale"</td> </tr> </tbody> </table>	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica	Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica	Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB	Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB	Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica	Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB	Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina		ICONA	Torna alla pagina precedente		ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"
		Nome controllo	Tipo	Descrizione																												
		Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica																												
		Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica																												
		Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB																												
		Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB																												
		Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica																												
		Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB																												
		Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina																												
	ICONA	Torna alla pagina precedente																														
	ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"																														
Parametri Tavolo"																																
Statistiche	MENU'	<b>Entra nella pagina "Firmware Info"</b>																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome controllo</th> <th>Tipo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versione</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica</td> </tr> <tr> <td>Aggiornamento Fw</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica</td> </tr> <tr> <td>Import. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Esport. Parametri</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB</td> </tr> <tr> <td>Reset Di Fabbrica</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica</td> </tr> <tr> <td>Esport. Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB</td> </tr> <tr> <td>Elimina Log</td> <td>MENU'</td> <td>Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina</td> </tr> </tbody> </table>	Nome controllo	Tipo	Descrizione	Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica	Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica	Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB	Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB	Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica	Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB	Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina						
		Nome controllo	Tipo	Descrizione																												
		Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica																												
		Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica																												
		Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina USB																												
		Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina USB																												
		Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica																												
		Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB																												
Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina																														

			ICONA	Torna alla pagina precedente	
			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"	
<b>Parametri Tavolo</b>					
			<b>Nome controllo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
			Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Sì - No]
			Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della presenza contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare questa attesa.
			Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosaggio e della movimentazione del tavolo rotante [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare questa attesa.
			ICONA	Torna alla pagina precedente	
			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"	
			Statistiche"		
Modbus	MEN U'		Entra nella pagina per configurare i parametri dell'interfaccia MODBUS		
Schermo	MEN U'		Entra nella pagina per configurare i parametri del display		
Ingressi	MEN U'		Entra nella pagina per configurare gli ingressi della macchina (switch a pedale)		
Parametri	MEN U'		Entra nella pagina per visualizzare i parametri aggiuntivi della macchina		
			ICONA	Torna alla pagina precedente	
			ICONA	Entra nella pagina "Standby"	

## Firmware Info

Nome controllo	Tipo	Descrizione			
Versione	MENU'	Entra nella pagina per visualizzare le versioni FW/HW della scheda elettronica			
Aggiornamento Fw	MENU'	Entra nella pagina per eseguire l'aggiornamento FW della scheda elettronica			
Import. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per importare i parametri della macchina da chiave USB			
Esport. Parametri	MENU'	Entra nella pagina per esportare i parametri della macchina su chiave USB			
Reset Di Fabbrica	MENU'	Entra nella pagina per ripristinare i parametri della macchina alle condizioni di fabbrica			
Esport. Log	MENU'	Entra nella pagina per esportare il log di sistema della macchina su chiave USB			
Elimina Log	MENU'	Entra nella pagina per eliminare il log di sistema della macchina			
			ICONA	Torna alla pagina precedente	
			ICONA	Torna nella pagina "Menù principale"	

## Parametri Tavolo

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Attivo	PARAMETRO	Abilita il funzionamento con tavolo rotante [Sì - No]
Tempo Pausa (IN)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra il rilevamento della presenza del contenitore e l'inizio del ciclo di dosaggio [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare questa fase di attesa.
Tempo Pausa (OUT)	PARAMETRO	Seleziona il tempo di attesa tra la fine del ciclo di dosaggio e l'inizio della movimentazione del tavolo rotante [1s – 10s]. Impostando il parametro su OFF è possibile disattivare questa fase di attesa.
	ICONA	<a href="#">Torna alla pagina precedente</a>
	ICONA	<a href="#">Torna nella pagina "Menù principale"</a>

## Statistiche

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Tipo statistica	PARAMETRO	Seleziona la tipologia di statistiche da visualizzare [TOTALE - PARZIALE]. N.B. Gli altri parametri presenti in questa pagina sono specifici per il tipo di statistiche selezionato.
Quantità	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Quantità di liquido dosata
Dosaggi	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Numero dosaggi effettuati
Tempo Vita	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Tempo di accensione della macchina
	ICONA	<a href="#">Cancella le statistiche PARZIALI</a>
	ICONA	<a href="#">Torna alla pagina precedente</a>

## Registro Allarmi

La pagina riporta l'elenco degli allarmi registrati durante il funzionamento della macchina.

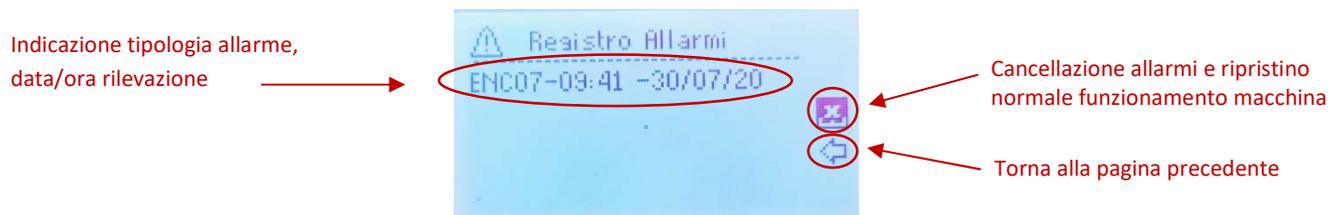


Figura 11: interfaccia pagina Registro Allarmi

Nome controllo	Tipo	Descrizione
Allarme-N	PARAMETRO (SOLA LETTURA)	Allarme registrato, con indicazione della tipologia di allarme e di data/ora in cui l'allarme è stato rilevato.
	ICONA	Cancella gli allarmi e ripristina il normale funzionamento della macchina
	ICONA	Torna alla pagina precedente

### Elenco allarmi

Codice allarme	Descrizione
CUR02	Errore lettura offset corrente (inverter)
TEM03	Sovra-temperatura (inverter)
OVB04	Sovra-tensione V_BUS (inverter)
INR05	Errore protezione corrente spunto (inverter)
TRI06	Errore trip (inverter)
ENC07	Strappo encoder albero
DFL08	Errore data-flash interna
EFL09	Errore flash esterna
LOG11	Errore log