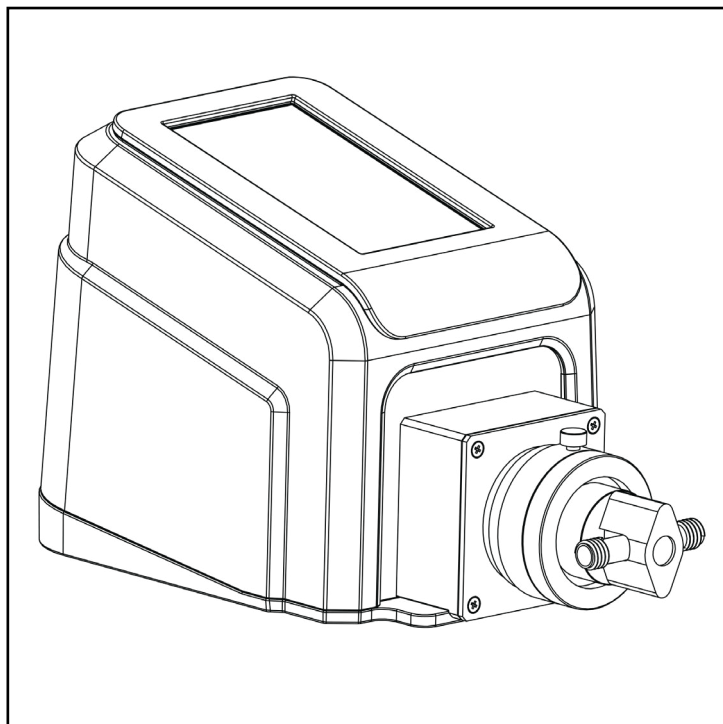
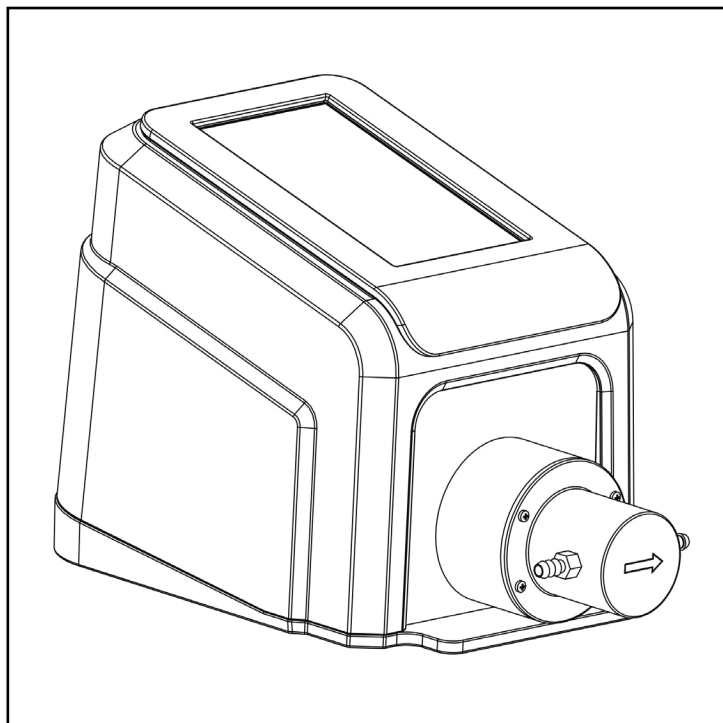




MASTERFLEX® REGLO MFLX78018-60



MASTERFLEX® REGLO MFLX78018-50

MANUALE D'USO:

**MOTORI A POMPA
DIGITALE REGLO
POMPE CON
CONNETTIVITÀ
AVANZATA**

N. modelli

MFLX78018-50

MFLX78018-60

A-1299-5202

Edizione 05

© 2023 Masterflex LLC. Tutti i diritti riservati.

Masterflex® è un marchio commerciale registrato di Masterflex LLC.

Viton® è un marchio commerciale registrato di Chemours Company.

I marchi commerciali indicati con simbolo ® in questa pubblicazione sono registrati negli USA e in altri Paesi.

POMPA PER LIQUIDI ISTRUZIONI ORIGINALI

Indice

SEZIONE 1: INTRODUZIONE.....	1-1
Funzionamento sicuro.....	1-1
Mezzi contenenti particelle.....	1-2
Liquidi corrosivi.....	1-2
Funzionamento a secco.....	1-2
Pompa e pressione.....	1-2
Informazioni su REGLO.....	2-1
Contenuto dell'imballo.....	2-1
Funzioni della Pompa REGLO	2-1
Modelli con cassetta peristaltica.....	2-2
Modelli REGLO disponibili.....	2-2
SEZIONE 2: CONFIGURAZIONE DI BASE E IMPOSTAZIONI.....	3-1
Icone touchscreen.....	3-2
Prima di usare la pompa.....	3-3
Preparazione della pompa.....	3-4
Accensione del motore.....	3-4
Impostazioni.....	3-5
Impostazione della lingua.....	3-5
Impostazione dell'orario.....	3-5
Impostazione della data.....	3-6
Luminosità del display.....	3-6
Avviso di completamento dell'erogazione.....	3-6
Avviso di completamento del lotto.....	3-6
Uscita analogica.....	3-7
Informazioni sul dispositivo.....	3-7
Salvaschermo.....	3-7
Nome del dispositivo.....	3-8
Impostazioni Wi-Fi.....	3-8
Impostazioni Ethernet.....	3-9
Gestione degli utenti.....	3-9
Autoavviamento.....	3-11
Caricamento della pompa.....	3-12
Caricamento della pompa a ingranaggi.....	3-12
Caricamento della pompa a pistone.....	3-12
Taratura della testa della pompa.....	3-13
Schermata Taratura testa della pompa.....	3-13
Taratura della pompa a ingranaggi.....	3-13
SEZIONE 3: FUNZIONAMENTO.....	3-17

Schermata di Selezione modalità.....	3-18
Modalità Continua.....	3-19
Schermata di esecuzione della modalità Continua.....	3-19
Funzionamento in modalità Continua.....	3-20
Salvare le impostazioni di modalità Continua come Nuovo programma.....	3-21
Modalità Temporizzata.....	3-22
Schermata di esecuzione della modalità Temporizzata.....	3-22
Schermata di modifica modalità Temporizzata.....	3-23
Funzionamento modalità Temporizzata.....	3-24
Salvare le impostazioni di modalità Temporizzata come Nuovo programma.....	3-25
Modalità Volume.....	3-26
Schermata di esecuzione della modalità Volume.....	3-26
Schermata di modifica della modalità Volume.....	3-27
Funzionamento della modalità di erogazione volume.....	3-28
Salvare le impostazioni di modalità Volume come Nuovo programma.....	3-29
Antigocciolamento.....	3-30
Registrazione Volume.....	3-30
Modalità Ingresso analogico.....	3-32
Schermata di funzionamento della Modalità Ingresso analogico.....	3-32
Ingresso analogico.....	3-33
Salvataggio delle impostazioni della Modalità Ingresso analogico come nuovo programma.....	3-34
MasterflexLive™.....	3-35
Schermata di funzionamento MasterflexLive™.....	3-35
Modalità di Programmazione personalizzata.....	3-37
Aggiungere un nuovo programma: modalità Continua.....	3-37
Aggiungere un nuovo programma: modalità Temporizzata.....	3-37
Aggiungere un nuovo programma: modalità Volume.....	3-39
Aggiunta di un nuovo programma: modalità Ingresso analogico.....	3-40
Uso delle modalità di programmazione.....	3-41
Modificare un programma.....	3-41
Cancellare un programma.....	3-42
SEZIONE 4: ASSISTENZA E MANUTENZIONE.....	3-43
Aggiornamenti del firmware.....	3-43
Ripristino delle impostazioni di fabbrica.....	3-43
Lavaggio della testa della pompa.....	3-44
Pulizia della pompa.....	3-44
Accessori.....	3-44
Collegamenti elettrici DB-25.....	3-45
Sostituzione testa pompa.....	3-46
Teste della pompa a ingranaggi con montaggio ad A disponibili.....	3-46
Teste della pompa a pistone disponibili.....	3-47

Montaggio di una pompa a pistone in ceramica.....	3-48
Montaggio di una pompa a ingranaggi.....	3-50
Risoluzione dei problemi.....	3-52
Definizioni degli errori.....	3-53
Specifiche.....	3-54
Assistenza tecnica.....	3-56
Reso del prodotto.....	3-56
Garanzia.....	3-56
Smaltimento	3-56

SEZIONE 1: INTRODUZIONE

FUNZIONAMENTO SICURO

La Pompa digitale REGLO con connettività avanzata è progettata per pompare ed erogare applicazioni in laboratori e ambienti di lavorazione. Verificare che la pompa sia utilizzata solo nel modo specificato in questo manuale operativo e che vengano seguite le prassi di lavoro sicure e la Buona pratica di laboratorio (BPL). L'uso improprio della pompa può compromettere le protezioni di sicurezza integrate e provocare lesioni e/o danni all'apparecchiatura. Non azionare la pompa in presenza di acqua sulla superficie del touchscreen.

Nella presente documentazione vengono utilizzati i seguenti simboli di sicurezza:

	ATTENZIONE: Rischio di pericolo. Consultare il Manuale d'uso per la natura del rischio e le azioni correttive.
	ATTENZIONE: Rischio di schiacciamento. Tenere le dita lontano dal rotore mentre la pompa è in funzione. Fermare la pompa prima di caricare o scaricare il tubo.
	ATTENZIONE: Superficie calda. Non toccare.
	ATTENZIONE: Rischio di scossa elettrica. Consultare il Manuale d'uso per la natura del rischio e le azioni correttive.

Osservare le seguenti precauzioni e raccomandazioni:

	ATTENZIONE: Non azionare la pompa in modo diverso dalle condizioni d'uso e ambientali previste, descritte nel presente Manuale d'uso.
	ATTENZIONE: Non superare la massima pressione differenziale specificata per la testa della pompa.
	ATTENZIONE: La pompa non deve essere utilizzata: • Come dispositivo medico. • In camere antideflagranti o in presenza di gas o fumi infiammabili.
	ATTENZIONE: Il circuito tra l'alimentazione di rete e la pompa deve essere collegato a terra.
	ATTENZIONE: Non maneggiare la testa della pompa prima che la pompa sia spenta e scollegata dall'alimentazione di rete.
	ATTENZIONE: La pompa deve essere spenta prima di rimuovere la testa della pompa.
	ATTENZIONE: Non aprire o rimuovere l'alloggiamento mentre la pompa è in funzione.

	ATTENZIONE: Il tubo può strapparsi e scoppiare durante il funzionamento. È responsabilità del cliente prendere le precauzioni necessarie per evitare lesioni o danni alle apparecchiature.
	ATTENZIONE: Si consiglia di far eseguire qualsiasi riparazione solo da un tecnico autorizzato. Se la manutenzione o le riparazioni sono eseguite dal cliente o da un'azienda di terze parti, Masterflex declina ogni responsabilità.

Mezzi contenenti particelle

Pompe a pistone:

- Si consiglia di sciacquare la testa della pompa dopo ogni procedura di pompaggio per evitare il grippaggio del pistone a causa di particelle rimanenti (soprattutto dopo il pompaggio di mezzi contenenti sale e proteine).
- Non pompare mezzi contenenti particelle che superano un diametro di 0,8 mm.
- Le fratture del pistone non sono coperte dalla garanzia.

Pompe a ingranaggi:

	ATTENZIONE: Non usare pompe a ingranaggi per pompare liquidi contenenti particelle. Anche le particelle più piccole possono avere un effetto abrasivo che può danneggiare o distruggere una pompa a ingranaggi in pochi secondi.
---	---

Liquidi corrosivi

I liquidi corrosivi potrebbero prima o poi produrre vie di perdita attorno alle superfici di tenuta della testa della pompa. Si consiglia di ispezionare regolarmente la pompa per individuare eventuali perdite.

Funzionamento a secco

- Si consiglia di riempire la testa della pompa con il liquido da pompare prima di azionarla.
- Durante il caricamento, assicurarsi che la pompa non funzioni a secco per più di 15 secondi.

Pompa e pressione

Il sistema di pompa a pistone REGLO può essere utilizzato per il funzionamento continuo a una pressione differenziale massima di 6,9 bar.

	ATTENZIONE: Consultare il produttore per i massimi valori di pressione.
---	--

INFORMAZIONI SU REGLO

La Pompa digitale REGLO con connettività avanzata offre un controllo preciso del flusso e un'erogazione dei fluidi estremamente precisa, ideale per l'uso in laboratorio, in trattamenti e sul campo. Tutte le pompe di precisione REGLO includono un motore di elevata precisione che non richiede manutenzione e un touchscreen di facile navigazione che rende l'installazione e il funzionamento più semplici che mai. La gamma REGLO offre le connessioni Ethernet e Wi-Fi per il controllo via Web e il monitoraggio tramite il sito Web MasterflexLive™ (visitare il sito www.masterflex.com), oltre al controllo e monitoraggio dell'ingresso analogico remoto mediante la porta di collegamento femmina DB-25 della pompa.

Contenuto dell'imballo

NOTA: Verificare che l'imballo e il suo contenuto non mostrino segni di danni visibili. Nel caso si rilevassero dei danni contattare immediatamente l'Assistenza tecnica (vedere "[Assistenza tecnica](#)" a pagina 3-55).

Pompa a ingranaggi REGLO

- Magnete dell'unità digitale REGLO
- Set di alimentatori desktop da 24 VCC
- Guida rapida
- Unità flash contenente il manuale d'uso

Pompa a pistone REGLO

- Pompa
- Set di alimentatori desktop da 24 VCC
- Guida rapida
- Unità flash contenente il manuale d'uso
- Testa della pompa ordinata

Funzioni della Pompa REGLO

Caratteristiche:

- Touchscreen multilingue da 5 pollici con facile accesso ai parametri di funzionamento definiti dall'utente e letture dirette dei dati di funzionamento della pompa, tra cui velocità della pompa, portata, direzione del flusso e totali dei lotti.
- Modalità volume, temporizzata, continua e ingresso analogico per un funzionamento facile e veloce.
- Volumi di erogazione selezionabili dall'utente, dimensioni della testa della pompa, velocità della pompa e orari di funzionamento.
- Facile gestione degli utenti con tre livelli di accesso: AMMINISTRATORE, SUPER UTENTE e UTENTE.
- Connettività Wi-Fi ed Ethernet.
- Motore senza spazzole, esente da manutenzione che offre una precisione del controllo della velocità di $\pm 0,1\%$ con un rapporto tra potenza minima e massima maggiore di 100:1.
- Facile caricamento della pompa e taratura della testa della pompa.

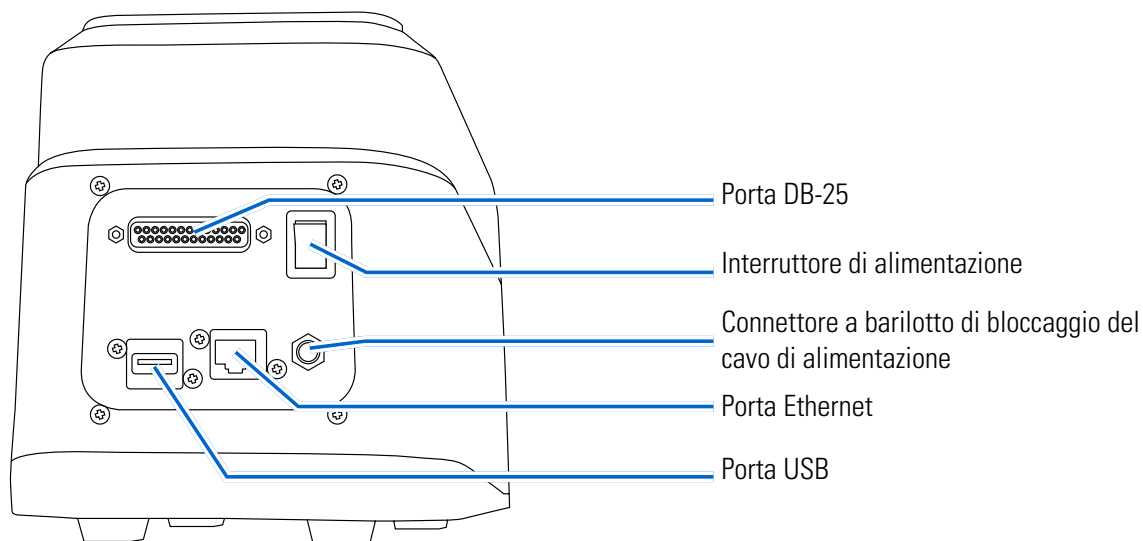
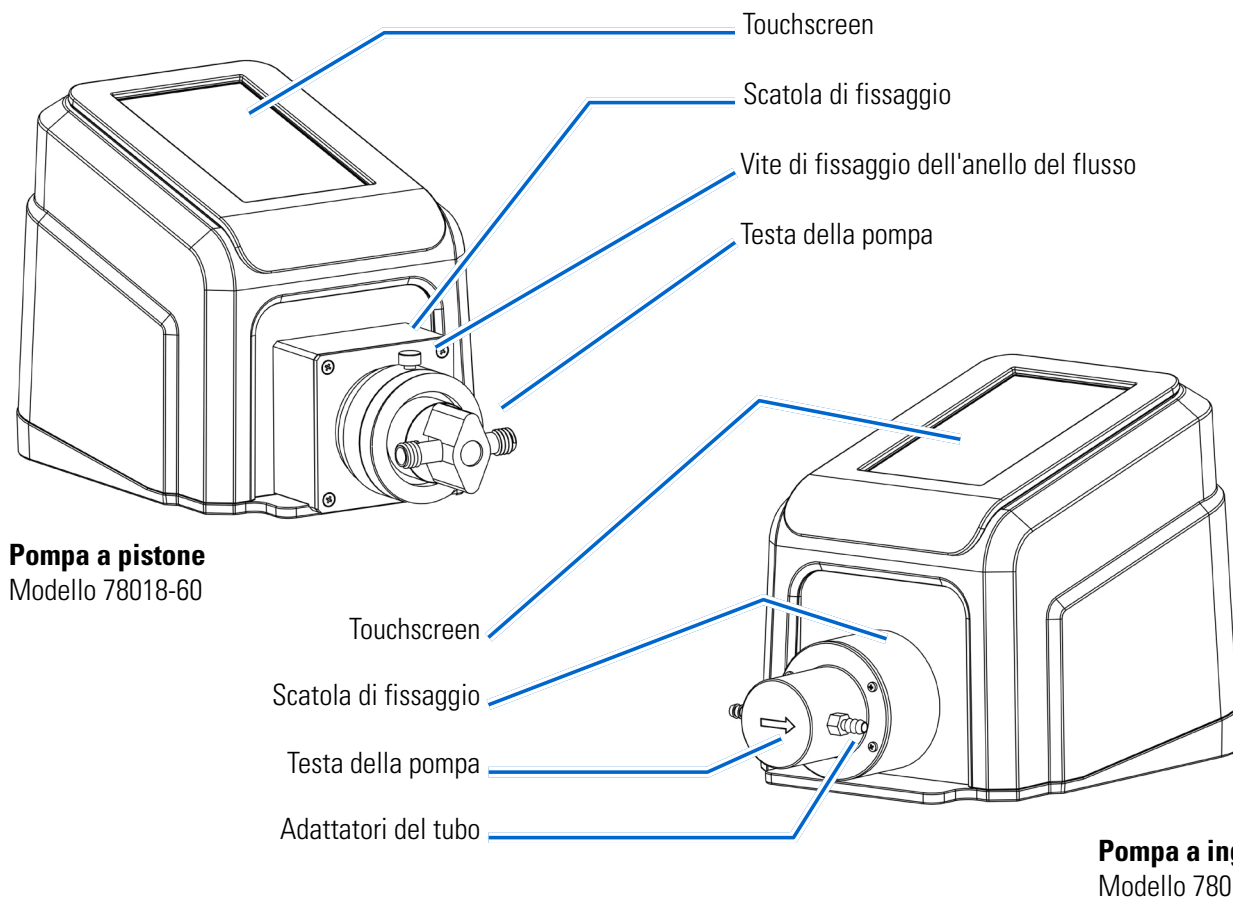
Modelli con cassetta peristaltica

Le pompe digitali della serie REGLO sono disponibili anche in modelli peristaltici a uno, due e quattro canali, compresa una gamma di modelli con e senza cassetta. Visitare il sito www.masterflex.com per maggiori informazioni.

Modelli REGLO disponibili

Modello	Descrizione	Tipo di pompa	Giri/min (MAX)	Canali	Rulli	Cartuccia/Teste
78018-50	Pompa a ingranaggi	Ingranaggi	4000	1	-	Pompa a ingranaggi con montaggio ad A
78018-60	Pompa a pistone	Pistone	1800	1	-	Testa del pistone
78018-10	2CH6RLR	Peristaltico	160	2	6	Click'n'go
78018-12	2CH8RLR	Peristaltico	160	2	8	Click'n'go
78018-14	2CH12RLR	Peristaltico	160	2	12	Click'n'go
78018-20	4CH6RLR	Peristaltico	160	4	6	Click'n'go
78018-22	4CH8RLR	Peristaltico	160	4	8	Click'n'go
78018-24	4CH12RLR	Peristaltico	160	4	12	Click'n'go
78018-40	Miniflex	Peristaltico	350	1	3	Pompa Miniflex (Canale singolo)
78018-42	Miniflex	Peristaltico	350	2	3	Pompa Miniflex (Canale doppio)

SEZIONE 2: CONFIGURAZIONE DI BASE E IMPOSTAZIONI



ICONE TOUCHSCREEN

	Modalità ingresso analogico		Nuovo utente
	Taratura		Pausa
	Taratura completa		Caricamento
	Senso orario		Programma
	Chiudi/Annulla		Aumento
	Conferma		Diminuzione
	Stato connettività		Volume di registrazione
	Modalità continua		Ripristina
	Antiorario		Blocco schermo
	Cancella		Impostazioni
	Luminosità del display		Avvio
	Modifica		Stop
	Lingua		Modalità temporizzata
	Esci		Aggiornamento disponibile
	Nuovo programma		Modalità volume

PRIMA DI USARE LA POMPA

	ATTENZIONE: Non bloccare il pannello posteriore della pompa. L'interruttore di alimentazione deve essere sempre facilmente accessibile e deve essere sempre facile scollegare il cavo di alimentazione.
	ATTENZIONE: Spegnerla pompa prima di rimuovere o installare le teste della pompa. Le dita o i lembi di vestiti potrebbero restare impigliati nel meccanismo del motore.
	ATTENZIONE: Il set di cavi di alimentazione in dotazione con la pompa è conforme ai requisiti del Paese in cui la pompa è stata acquistata. Se si utilizza la pompa in un altro Paese, è necessario utilizzare un set di cavi di alimentazione che soddisfi i requisiti di tale Paese.
	ATTENZIONE: Se il prodotto non viene utilizzato nel modo indicato nelle istruzioni, la protezione fornita dall'apparecchiatura potrebbe essere compromessa.
	ATTENZIONE: Il circuito tra l'alimentazione di rete e la pompa deve essere collegato a terra.
	ATTENZIONE: Non maneggiare la testa della pompa prima che la pompa sia spenta e scollegata dall'alimentazione di rete.
	ATTENZIONE: Utilizzare solo l'alimentatore desktop in dotazione.
	ATTENZIONE: Non azionare la testa della pompa a secco.
	ATTENZIONE: Non usare la pompa a ingranaggi per pompare liquidi contenenti particelle. Se necessario, filtrare il liquido prima dell'uso.

- Verificare che la pompa sia montata su una superficie piana.
- Garantire un flusso d'aria adeguato intorno alla pompa e verificare che la temperatura dell'aria ambiente non superi i 40° C (104° F).
- Il tubo di prolunga deve essere pulito e inserito in modo che i raggi di curvatura siano almeno quattro (4) volte il diametro esterno del tubo e i più corti possibile.
- Utilizzare la testa della pompa appropriata per la velocità del flusso e la viscosità richieste.
- Eseguire regolarmente la taratura della testa della pompa per mantenere la miglior precisione della velocità del flusso (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Per la scelta e la compatibilità del tubo, visitare il sito www.masterflex.com.
- Rimuovere il cavo di alimentazione della pompa dalla presa di corrente durante la pulizia o la manutenzione della pompa.

Preparazione della pompa

1. Montare la testa della pompa sulla pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Sostituzione testa pompa](#)" a pagina 3-45).
2. Attaccare gli adattatori del tubo alla testa della pompa. **NOTA:** Per proteggere la filettatura e garantire una tenuta ottimale, si consiglia di avvolgere il nastro in PTFE attorno alle filettature degli adattatori.
3. Collegare il tubo al sistema.
4. Fissare il tubo agli adattatori del tubo usando i morsetti in dotazione.
5. Collegare e fissare saldamente l'alimentatore desktop fornito in dotazione al connettore a barilotto del cavo di alimentazione nella parte posteriore della pompa.
6. Accendere la pompa.
7. Aprire le schermate di Modalità continua, temporizzata o Volume.
8. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
9. Caricare la nuova testa della pompa (per ulteriori informazioni "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).
10. Tarare la nuova testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).

La pompa è ora pronta per l'uso.

ACCENSIONE DEL MOTORE

1. Collegare e fissare saldamente l'alimentatore desktop fornito in dotazione al connettore a barilotto del cavo di alimentazione nella parte posteriore della pompa.
2. Inserire l'estremità opposta del cavo di alimentazione in una presa di corrente.
3. Accendere la pompa mediante l'interruttore di alimentazione situato sulla parte posteriore della pompa. **NOTA:** La pompa impiega circa due minuti per completare l'avvio.

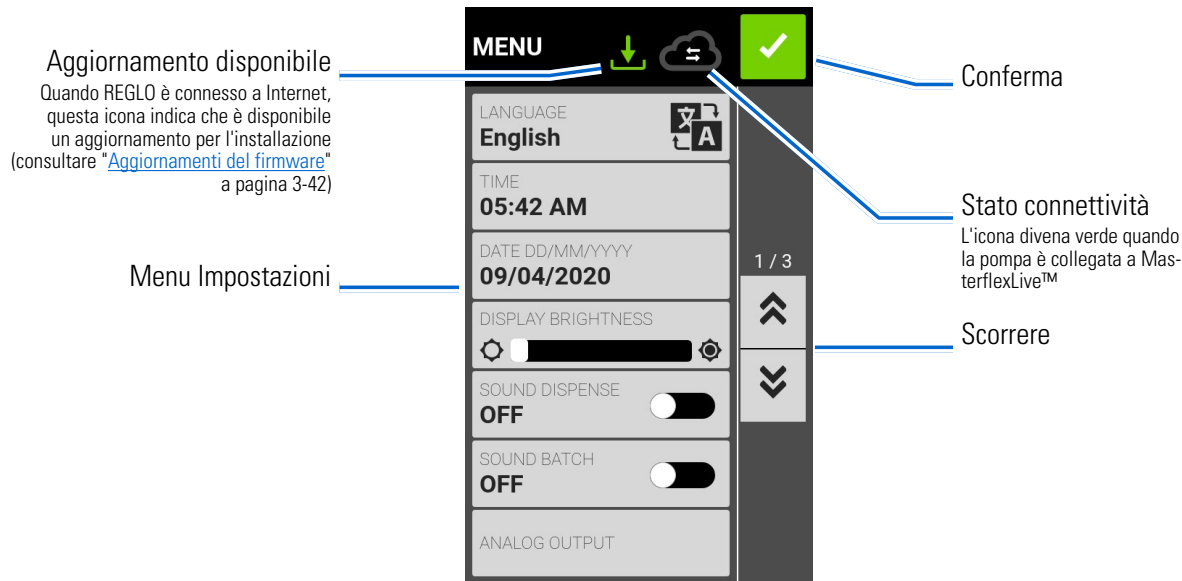
NOTA:

- Al primo avvio viene visualizzata la schermata Impostazione della lingua. È necessario selezionare la lingua prima di utilizzare la pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Impostazione della lingua](#)" a pagina 3-5).
- Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
- Dopo il primo avvio, in tutti gli avvii successivi verrà mostrata la schermata di modalità d'uso precedentemente utilizzata.
- Dopo 30 minuti di inattività, REGLO entra in modalità d'attesa e il display si spegne. Toccando il touchscreen, il motore si riattiva. Per abilitare (predefinito) o disabilitare il salvaschermo, consultare "[Autoavviamento](#)" a pagina 3-10.

IMPOSTAZIONI

La schermata Impostazioni consente di accedere alle impostazioni di configurazione di base. Toccando IMPOSTAZIONI  si accede alla schermata Impostazioni da un qualsiasi punto delle schermate delle modalità.

NOTA: Se è abilitato Gestisci utente, solo gli utenti con l'autorizzazione possono accedere alla schermata Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).



Impostazione della lingua

La Pompa digitale REGLO è disponibile nelle lingue cinese, inglese, francese, tedesco, italiano, giapponese e spagnolo. La lingua di visualizzazione predefinita è l'inglese.

Per cambiare la lingua del display:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata di modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Toccare LINGUA.
3. Selezionare la lingua desiderata dall'elenco disponibile.
4. Toccare CONFERMA  per salvare la scelta della nuova lingua.

Impostazione dell'orario

Per cambiare l'orario:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata di modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Toccare ORARIO.
3. Selezionare l'orario su 12 ORE o 24 ORE.
4. Toccare HH per selezionare le ore e inserire l'ora desiderata utilizzando la tastiera su schermo.
5. Toccare MM per selezionare i minuti e inserire l'ora desiderata utilizzando la tastiera su schermo.
6. Se si utilizza l'orario di 12 ORE, toccare AM/PM per selezionare AM o PM.
7. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Impostazione della data

Per modificare la data:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata di modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Toccare DATA.
3. Selezionare il formato di data desiderato (mese/giorno/anno o giorno/mese/anno).
4. Toccare il campo MESE, GIORNO o ANNO desiderato per selezionare, quindi immettere la data utilizzando la tastiera su schermo.
5. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Luminosità del display

Per regolare la luminosità dello schermo:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Utilizzare il tasto di scorrimento LUMINOSITÀ SCHERMO per regolare la luminosità del touchscreen al livello desiderato.

Avviso di completamento dell'erogazione

Quando Erogazione suono è attivata, al termine di ogni erogazione della pompa viene emesso un breve segnale acustico.

Per attivare o disattivare l'avviso di completamento dell'erogazione:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata di modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Toccare il tasto di attivazione/disattivazione EROGAZIONE SUONO per selezionare ON oppure OFF.

Avviso di completamento del lotto

Quando è attivato Lotto suono, al termine di ciascun ciclo di lotto verrà emesso un singolo segnale acustico lungo.

Per abilitare o disabilitare l'avviso di completamento del ciclo di lotto:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Toccare il tasto di attivazione/disattivazione LOTTO SUONO per selezionare ON oppure OFF.

Uscita analogica

REGLO supporta e controlla l'uscita analogica del collegamento a 25 pin della pompa (per maggiori informazioni consultare "[Collegamenti elettrici DB-25](#)" a pagina 3-44).

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. Toccare USCITA ANALOGICA. Viene visualizzata la schermata Uscita analogica.
3. Toccare il tipo di uscita analogica desiderato dall'elenco disponibile.
4. Se si utilizza ANALOGICO: VOLTAGGIO o ANALOGICO: CORRENTE:
 - a. Toccare MODIFICA  . Viene visualizzata la schermata di modifica Analogico: Tensione o Analogico: Corrente.
 - b. Selezionare l'intervallo di esercizio di corrente o tensione desiderato dall'elenco disponibile.
 - c. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche. Viene visualizzata la schermata Uscita analogica.
5. Toccare CONFERMA .

Informazioni sul dispositivo

La schermata Informazioni dispositivo fornisce dettagli sulla pompa come indirizzo MAC, indirizzo IP, data di costruzione e versione del firmware. Il ripristino delle impostazioni predefinite e gli aggiornamenti sono accessibili anche dalla schermata Informazioni dispositivo.

Per accedere alla schermata Informazioni dispositivo:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare INFORMAZIONI DISPOSITIVO.
3. Toccare INFORMAZIONI DISPOSITIVO. Viene visualizzata la schermata Informazioni dispositivo.

Consultare anche "[Aggiornamenti del firmware](#)" a pagina 3-42 e "[Ripristino delle impostazioni di fabbrica](#)" a pagina 3-42.

Salvaschermo

REGLO ha un salvaschermo che aiuta a prolungare la durata del display del touchscreen. Dopo 30 minuti di inattività, REGLO entra in modalità d'attesa e il display si spegne. Toccando il touchscreen, la pompa si riattiva.

Per attivare o disattivare il salvaschermo:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare SALVASCHERMO.
3. Toccare il tasto di attivazione/disattivazione SALVASCHERMO per selezionare ON oppure OFF.

Nome del dispositivo

Possono essere assegnati nomi a ogni Pompa digitale REGLO per facilitare l'identificazione quando si utilizza più di una pompa.

Per assegnare un nome alla pompa:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare NOME DISPOSITIVO.
3. Toccare NOME DISPOSITIVO. Viene visualizzata la schermata Nome dispositivo.
4. Inserire il nome della pompa desiderato utilizzando la tastiera su schermo (fino a 8 caratteri).
5. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Impostazioni Wi-Fi

REGLO può connettersi a una rete tramite connessioni Wi-Fi ed Ethernet.

NOTA:

- La connessione Ethernet avrà la priorità se si utilizzano contemporaneamente sia Wi-Fi sia Ethernet.
- REGLO supporta i protocolli di sicurezza Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 e Nessuno (aperto).

Per selezionare una rete Wi-Fi:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare IMPOSTAZIONI WIFI.
3. Toccare IMPOSTAZIONI WIFI. Viene visualizzata la schermata Impostazioni Wi-Fi.
4. Se necessario, toccare il tasto di attivazione/disattivazione WIFI per selezionare ON oppure OFF.
5. Toccare la rete Wi-Fi desiderata dall'elenco disponibile.
6. Se necessario, inserire la password di rete utilizzando la tastiera su schermo.
7. Toccare CONNETTI per collegarsi alla rete o ANNULLA per annullare.
8. Toccare CONFERMA  per tornare alla schermata Impostazioni.

Per rimuovere una rete Wi-Fi:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare IMPOSTAZIONI WIFI.
3. Toccare IMPOSTAZIONI WIFI. Viene visualizzata la schermata Impostazioni WIFI.
4. Individuare la rete Wi-Fi desiderata e toccare RIMUOVI WIFI .
5. Toccare RIMUOVI per rimuovere la rete o ANNULLA per annullare le modifiche.
6. Toccare CONFERMA  per tornare alla schermata Impostazioni.

Impostazioni Ethernet

REGLO può connettersi a una rete tramite connessioni Wi-Fi ed Ethernet.

NOTA:

- Verificare che il cavo Ethernet sia saldamente collegato alla porta Ethernet sul retro della pompa.
- La connessione Ethernet avrà la priorità se si utilizzano contemporaneamente sia Wi-Fi sia Ethernet.

Per configurare le impostazioni Ethernet:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare IMPOSTAZIONI ETHERNET.
3. Toccare IMPOSTAZIONI ETHERNET. Viene visualizzata la schermata Impostazioni Ethernet.
4. Toccare DHCP per configurare automaticamente le impostazioni IP o STATICO per modificare manualmente le impostazioni utilizzando la tastiera su schermo.
5. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Gestione degli utenti

REGLO consente di controllare l'accesso degli utenti con livelli di autorizzazione configurabili.

Autorizzazioni predefinite:

- **UTENTE:** In grado di utilizzare le funzioni di base della macchina ed eseguire programmi.
- **SUPER UTENTE:** Stesso livello di accesso dell'UTENTE ma con la possibilità di creare e modificare programmi.
- **AMMINISTRATORE:** Accesso amministrativo completo alla pompa.

I livelli di autorizzazione Utente e Super utente possono essere configurati per consentire l'accesso a diverse voci del menu Impostazioni.

Nome utente e password AMMINISTRATORE predefiniti:

Alla prima attivazione di GESTIONE UTENTI o dopo un ripristino delle impostazioni predefinite, verranno richiesti nome utente e password. È necessario accedere utilizzando i dettagli predefiniti dell'account utente AMMINISTRATORE indicati di seguito per accedere alle impostazioni di gestione degli utenti.

Nome utente predefinito: **amministratore**

Password predefinita: **123456**

Si consiglia di cambiare la password predefinita dopo aver eseguito l'accesso (vedere **Modifica di un utente preesistente** di seguito per informazioni su come cambiare le password utente).

Configurazione delle autorizzazioni del livello Utente:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare GESTISCI UTENTI.
3. Se necessario, toccare l'interruttore GESTISCI UTENTI per selezionare ON.
4. Toccare MODIFICA.
5. Toccare LIVELLI DI ACCESSO.
6. Toccare UTENTE o SUPER UTENTE.
7. Selezionare le voci del menu delle impostazioni desiderate da includere nel livello utente.
8. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Aggiunta di un nuovo utente:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare GESTISCI UTENTI.
3. Se necessario, toccare l'interruttore GESTISCI UTENTI per selezionare ON.
4. Toccare MODIFICA.
5. Toccare NUOVO UTENTE .
6. Toccare NOME UTENTE e inserire il nuovo nome utente utilizzando la tastiera su schermo.
7. Toccare PASSWORD e inserire la password desiderata utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** La password deve contenere almeno sei caratteri.
8. Toccare il LIVELLO DI AUTORIZZAZIONE richiesto. **NOTA:** Deve essere presente sempre almeno un utente AMMINISTRATORE.
9. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Eliminazione di un utente:

NOTA: Deve essere presente sempre almeno un utente AMMINISTRATORE. Gli utenti con profilo AMMINISTRATORE non possono eliminare il proprio profilo utente.

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare GESTISCI UTENTI.
3. Toccare MODIFICA.
4. Individuare il nome utente desiderato dall'elenco disponibile, quindi toccare l'icona ELIMINA UTENTE  situata accanto al nome utente.
5. Toccare ELIMINA per eliminare l'utente o ANNULLA per annullare.

Modifica di un utente preesistente:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare Gestisci utenti.
3. Toccare MODIFICA.
4. Selezionare il nome utente desiderato.
5. Modificare se necessario.
6. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche.

Autoavviamento

REGLO ha un avvio automatico che riattiverà il funzionamento della pompa quando viene ripristinata l'alimentazione dopo un'interruzione di corrente.

Per abilitare l'avvio automatico:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare AVVIO AUTOMATICO.
3. Toccare il tasto di attivazione/disattivazione AVVIO AUTOMATICO per selezionare ON oppure OFF.

CARICAMENTO DELLA POMPA

Caricamento della pompa a ingranaggi

NOTA: Evitare di lasciare che la pompa a ingranaggi aspiri a secco. Si consiglia di allagare il tubo di ingresso della pompa prima dell'uso. Per allagare il tubo di ingresso, sollevare e precaricare il tubo di ingresso con il liquido da pompare.

Per caricare la pompa a ingranaggi:

1. Se necessario, attaccare gli adattatori del tubo alla testa della pompa. **NOTA:** Per proteggere la filettatura e garantire una tenuta ottimale, si consiglia di avvolgere il nastro in PTFE attorno alle filettature degli adattatori.
2. Attaccare i tubi corretti agli adattatori del tubo e fissare i tubi agli adattatori utilizzando i morsetti in dotazione.
3. Se necessario, caricare il tubo di ingresso sollevando e precaricando il tubo con il liquido da pompare.
4. Inserire l'innesto del tubo nel fluido di alimentazione.
5. Inserire l'uscita del tubo in un contenitore appropriato.
6. Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
7. Aprire le schermate di Modalità Continua, Temporizzata o Volume.
8. Premere e mantenere premuto CARICA ►► sino a quando non sono più visibili bolle nel tubo. Il caricamento si ferma quando CARICA ►► viene rilasciato.

Caricamento della pompa a pistone

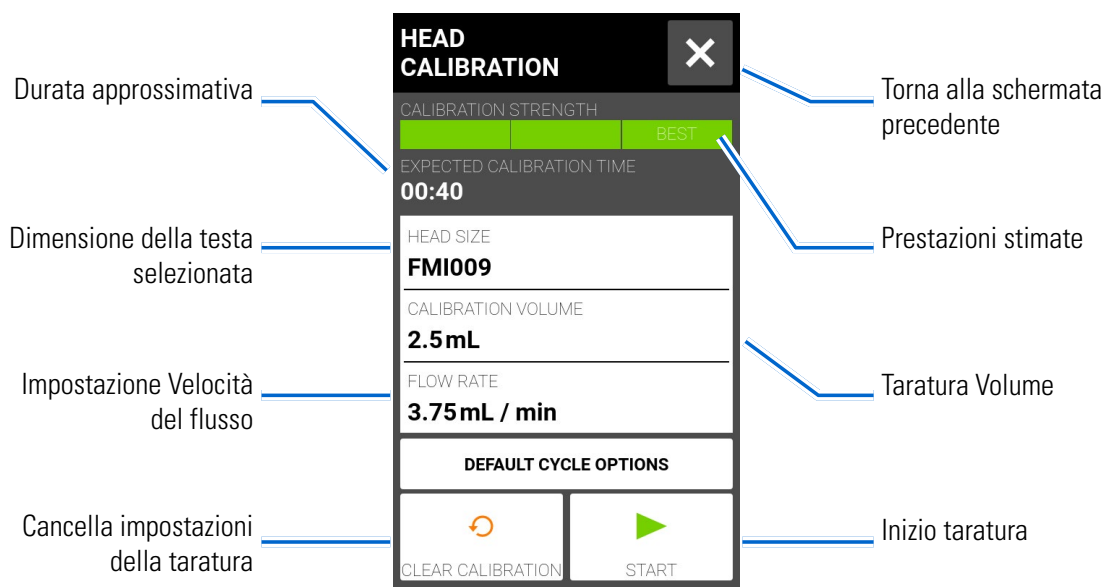
Per caricare la pompa a pistone:

1. Se necessario, attaccare gli adattatori del tubo alla testa della pompa. **NOTA:** Per proteggere la filettatura e garantire una tenuta ottimale, si consiglia di avvolgere il nastro in PTFE attorno alle filettature degli adattatori.
2. Attaccare i tubi corretti agli adattatori del tubo e fissare i tubi agli adattatori utilizzando i morsetti in dotazione.
3. Inserire l'innesto del tubo nel fluido di alimentazione.
4. Inserire l'uscita del tubo in un contenitore appropriato.
5. Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
6. Aprire le schermate di Modalità Continua, Temporizzata o Volume.
7. Premere e mantenere premuto CARICA ►► sino a quando non sono più visibili bolle nel tubo. Il caricamento si ferma quando CARICA ►► viene rilasciato.

TARATURA DELLA TESTA DELLA POMPA

Per garantire un'erogazione precisa dei fluidi, si consiglia di tarare la testa della pompa ogni volta che si cambiano: fluido, velocità del flusso, tubo o testa della pompa. È possibile accedere alla taratura della testa della pompa dalla schermata Modalità Continua o da una delle schermate di modifica della Modalità Temporizzata e Volume.

Schermata Taratura testa della pompa



Taratura della pompa a ingranaggi

Preparazione generale:

- Verificare che la testa della pompa sia montata correttamente sulla pompa (per ulteriori informazioni consultare "[Montaggio di una pompa a ingranaggi](#)" a pagina 3-49).
- Verificare che gli adattatori del tubo siano attaccati alla testa della pompa.
- Verificare che il tubo di trasferimento appropriato sia stato attaccato agli adattatori del tubo e fissato con i morsetti per tubi.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.

Per tarare la testa della pompa:

1. Inserire l'innesto del tubo nel fluido di alimentazione.
2. Inserire l'uscita del tubo in un contenitore adatto. **NOTA:** Il contenitore dovrebbe essere graduato o collocato su una bilancia per una maggior precisione. Se si utilizza una bilancia, una conversione peso/volume accettabile per l'acqua è: 1 grammo = 1 mL.
3. Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

4. Aprire le schermate di Modalità Continua, Temporizzata o Volume.
5. Premere e tenere premuto CARICA  per caricare la pompa. Il caricamento si ferma quando CARICA  viene rilasciato.
6. Toccare TARATURA  dalla schermata Modalità continua o toccare MODIFICA , quindi TARATURA  dalla schermata Modalità Volume o Modalità Temporizzata. Viene visualizzata la schermata Taratura testa della pompa.
7. Toccare DIMENSIONE TESTA. Viene visualizzata la schermata Dimensione testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
8. Toccare VOLUME DI TARATURA. Viene visualizzata la schermata Volume di taratura.
 - a. Inserire il volume di taratura utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Il volume predefinito o uno maggiore garantisce una migliore taratura.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
9. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO. Viene visualizzata la schermata di Velocità del flusso di taratura.
 - a. Immettere la velocità del flusso desiderata utilizzando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente. **NOTA:** La pompa regola la velocità del flusso visualizzata dopo il completamento della taratura.
10. Toccare AVVIO  per iniziare la taratura. **NOTA:** L'avanzamento della taratura viene visualizzato sul touchscreen.
11. Al termine della taratura, utilizzare la tastiera su schermo per immettere il volume misurato di fluido dal contenitore di uscita del tubo.
12. Toccare CONFERMA  completare la taratura e tornare alla schermata della modalità precedente. Taratura completa  dovrebbe ora essere visualizzato per indicare che la taratura è stata completata per l'attuale dimensione della testa della pompa, il volume del tubo e la velocità del flusso attuali.

NOTA:

- La precisione stimata per le impostazioni di taratura selezionate viene mostrata nella barra Forza di taratura nella schermata Taratura testa della pompa. La precisione della taratura può essere migliorata utilizzando un volume di taratura maggiore e/o alterando la velocità del flusso.
- Per la massima precisione, la taratura deve essere eseguita alla velocità del flusso prevista.
- Le impostazioni di taratura vengono mantenute e trasferite ad altre schermate delle modalità quando si entra o esce dalla schermata Taratura testa della pompa.
- Se la pompa viene fermata durante la taratura, la taratura viene cancellata e viene visualizzata la schermata della modalità precedente. Svuotare il contenitore prima di riavviare la procedura.
- Il tempo di taratura alla massima velocità del flusso consentita (velocità del flusso massima predefinita) è di circa 10 secondi. Il tempo di taratura alla velocità del flusso minima consentita (circa il 4% della velocità del flusso massima) è di 4 minuti.
- Le velocità del flusso minima e massima cambiano dopo la taratura a causa di un ricalcolo del volume del fluido per giro della pompa.
- Se necessario, i passi 6–12 possono essere ripetuti per ottimizzare la precisione della taratura della testa della pompa.

Taratura della pompa a pistone

Preparazione generale:

- Verificare che la testa della pompa sia montata correttamente sulla pompa (per ulteriori informazioni consultare "[Sostituzione testa pompa](#)" a pagina 3-45).
- Verificare che il tubo di trasferimento appropriato sia stato attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.

Per tarare la testa della pompa:

1. Inserire l'innesto del tubo nel fluido di alimentazione.
2. Inserire l'uscita del tubo in un contenitore adatto. **NOTA:** Il contenitore dovrebbe essere graduato o collocato su una bilancia per una maggior precisione. Se si utilizza una bilancia, una conversione peso/volume accettabile per l'acqua è: 1 grammo = 1 mL.
3. Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
4. Aprire le schermate di Modalità Continua, Temporizzata o Volume.
5. Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario  o antiorario .
6. Premere e tenere premuto CARICA  per caricare la pompa. Il caricamento si ferma quando CARICA  viene rilasciato.
7. Regolare il punto zero della testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente della testa della pompa).
8. Toccare TARATURA  dalla schermata Modalità continua o toccare MODIFICA , quindi TARATURA  dalla schermata Modalità Volume o Modalità Temporizzata. Viene visualizzata la schermata Taratura testa della pompa.
9. Toccare DIMENSIONE TESTA. Viene visualizzata la schermata Dimensione testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
10. Toccare VOLUME DI TARATURA. Viene visualizzata la schermata Volume di taratura.
 - a. Inserire il volume di taratura desiderato utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Il volume di taratura predefinito o uno maggiore garantisce una migliore taratura.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
11. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO. Viene visualizzata la schermata di Velocità del flusso di taratura.
 - a. Immettere la velocità del flusso desiderata utilizzando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente. **NOTA:** La pompa regola la velocità del flusso visualizzata dopo il completamento della taratura.
12. Toccare AVVIO  per iniziare la taratura. **NOTA:** L'avanzamento della taratura viene visualizzato sul touchscreen.
13. Al termine della taratura, utilizzare la tastiera su schermo per immettere il volume misurato di fluido dal contenitore di uscita del tubo.
14. Toccare CONFERMA  completare la taratura e tornare alla schermata della modalità precedente. Taratura completa  dovrebbe ora essere visualizzato per indicare che la taratura è stata completata per l'attuale dimensione della testa della pompa, il volume del tubo e la velocità del flusso attuali.

NOTA:

- La precisione stimata per le impostazioni di taratura selezionate viene mostrata nella barra Forza di taratura nella schermata Taratura testa della pompa. La precisione della taratura può essere migliorata utilizzando un volume di taratura maggiore e/o alterando la velocità del flusso.
- Per la massima precisione, la taratura deve essere eseguita alla velocità del flusso prevista.
- Le impostazioni di taratura vengono mantenute e trasferite ad altre schermate delle modalità quando si entra o esce dalla schermata Taratura testa della pompa.
- Se la pompa viene fermata durante la taratura, la taratura viene cancellata e viene visualizzata la schermata della modalità precedente. Svuotare il contenitore prima di riavviare la procedura.
- Il tempo di taratura alla massima velocità del flusso consentita (velocità del flusso massima predefinita) è di circa 10 secondi. Il tempo di taratura alla velocità del flusso minima consentita (circa il 4% della velocità del flusso massima) è di 4 minuti.
- Le velocità del flusso minima e massima cambiano dopo la taratura a causa di un ricalcolo del volume del fluido per giro della pompa.
- Se necessario, i passi 8–14 possono essere ripetuti per ottimizzare la precisione della taratura della testa della pompa.

SEZIONE 3: FUNZIONAMENTO

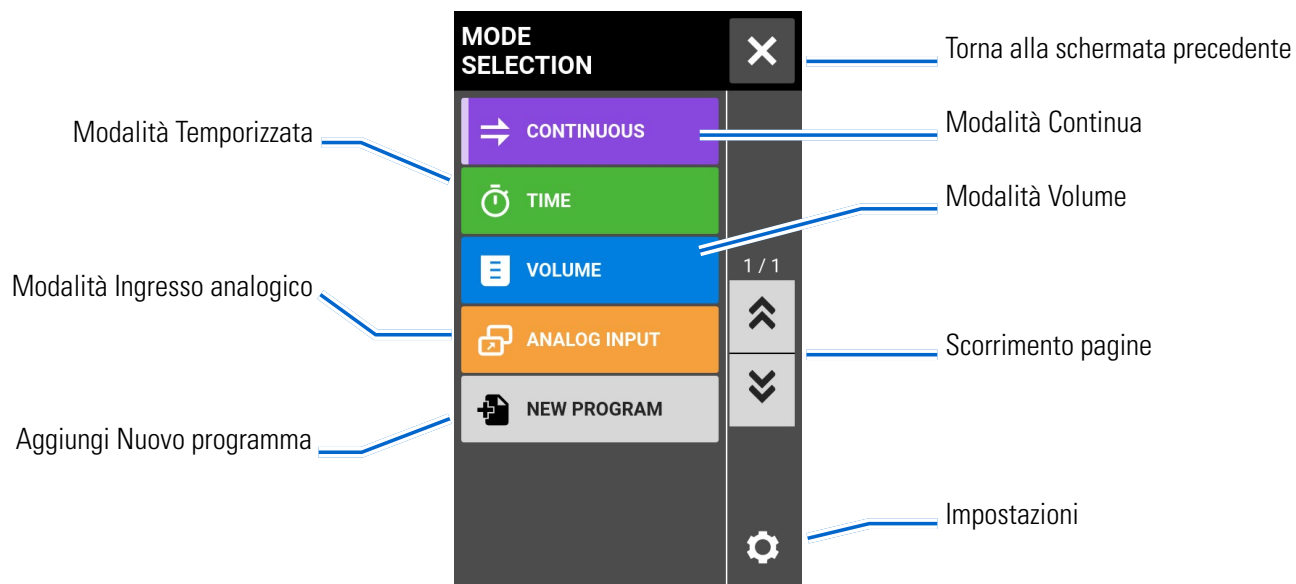
	AVVERTENZA: La rottura del tubo può provocare la fuoriuscita di fluido dalla pompa. Utilizzare le misure appropriate per proteggere l'operatore e l'attrezzatura.
	ATTENZIONE: Superficie calda. Non toccare.
	ATTENZIONE: Per evitare scosse elettriche, il conduttore di terra di protezione del cavo di alimentazione deve essere collegato a terra. Non destinata al funzionamento in ambienti umidi come indicato dalla EN61010-1.

NOTA:

- Si consiglia di sciacquare la testa della pompa dopo ogni procedura di pompaggio per evitare il grippaggio del pistone a causa di particelle rimanenti (soprattutto dopo il pompaggio di mezzi contenenti sale e proteine).
- Non pompare mezzi contenenti particelle che superano un diametro di 0,8 mm.
- Le fratture del pistone non sono coperte dalla garanzia.
- Non usare pompe a ingranaggi per pompare liquidi contenenti particelle. Anche le particelle più minuscole possono avere un effetto abrasivo che può danneggiare o distruggere una pompa a ingranaggi in pochi secondi.
- I liquidi corrosivi potrebbero prima o poi produrre vie di perdita attorno alle superfici di tenuta della testa della pompa. La pompa deve essere regolarmente ispezionata per eventuali perdite.
- Prima di azionare la pompa, si consiglia di riempire la testa della pompa di liquido.
- Durante il caricamento, assicurarsi che la pompa non funzioni a secco per più di 15 secondi.

SCHERMATA DI SELEZIONE MODALITÀ

La schermata Selezione modalità consente di accedere alle quattro modalità operative di base della pompa (CONTINUA, TEMPORIZZATA, VOLUME e INGRESSO ANALOGICO), nonché alla schermata Nuovo programma e ai programmi definiti dall'utente. È possibile accedere alla schermata Selezione modalità da una qualsiasi delle schermate modalità, toccando il BANNER DEL NOME MODALITÀ.



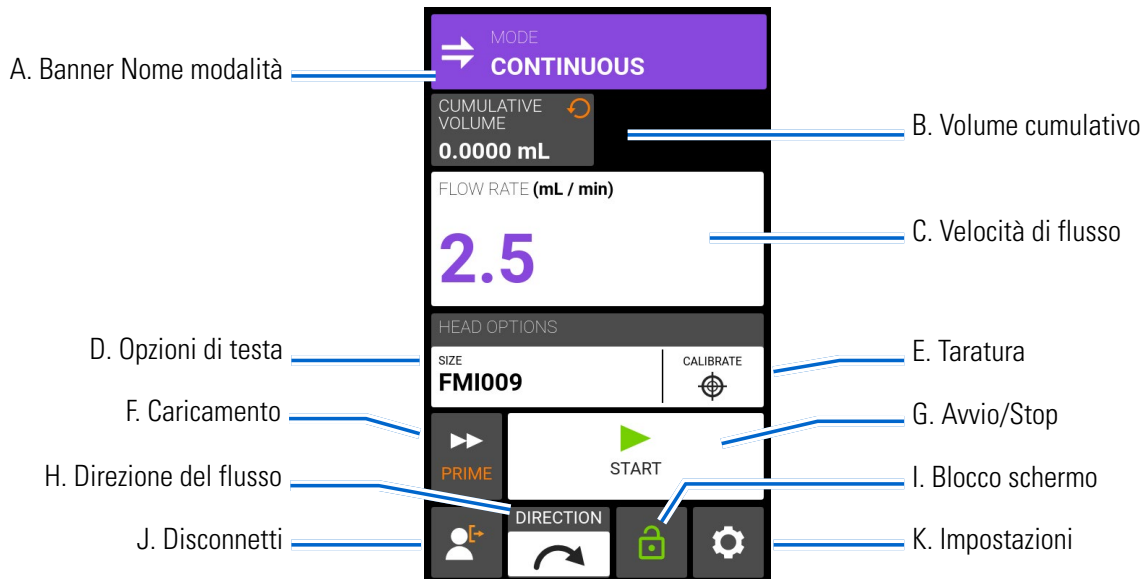
Toccare la modalità o il programma desiderato per accedere alla schermata di tale modalità o programma.

MODALITÀ CONTINUA

In Modalità Continua la pompa funziona a un numero di giri e/o velocità di flusso selezionati fino all'arresto da parte dell'utente.

Schermata di esecuzione della modalità Continua

Alla schermata di funzionamento della Modalità Continua si accede selezionando CONTINUA dalla schermata Selezione modalità.



- A. BANNER NOME MODALITÀ: Toccare il Banner del nome modalità per tornare alla schermata Selezione modalità.
- B. VOLUME CUMULATIVO: Visualizza l'attuale volume cumulativo di fluido che è stato pompato. **Per reimpostare il volume cumulativo:** Premere e tenere premuto RIPRISTINO VOLUME CUMULATIVO  sino a quando lo schermo visualizza zero.
- C. VELOCITÀ DEL FLUSSO: Visualizza la velocità del flusso corrente nell'unità di misura selezionata dall'utente. Toccare per accedere alla schermata Velocità del flusso.
- D. OPZIONI DI TESTA: Toccare per accedere alla schermata Opzioni di testa.
- E. TARATURA: Toccare per accedere alla schermata Taratura (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12). Al termine della taratura della dimensione della testa attuale della pompa, viene visualizzata Taratura completa .
- F. CARICAMENTO: Premere e mantenere premuto per caricare la pompa (per maggiori informazioni consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).
- G. AVVIO/STOP: Toccare AVVIO per iniziare ad usarlo. Dopo l'avvio, viene visualizzato STOP .
- H. DIREZIONE DEL FLUSSO: Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario  o antiorario . **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
- I. BLOCCO SCHERMO: Il blocco dello schermo disabilita tutte le funzioni del touchscreen. **Per bloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto SBLOCCATO  sino a quando l'icona cambia in BLOCCATO  e intorno allo schermo viene visualizzato un bordo rosso. **Per sbloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto BLOCCATO  sino a quando l'icona cambia in SBLOCCATO .

- J. DISCONNETTI: Toccare per disconnettere un utente. **NOTA:** Questa opzione è disponibile solo se Gestisci utente è abilitato in Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
- K. IMPOSTAZIONI: Toccare per accedere alla schermata Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Impostazioni](#)" a pagina 3-5).

Funzionamento in modalità Continua

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen tornerà alla modalità operativa usata in precedenza.
- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata controllando che Taratura completa  sia visualizzato sulla schermata di funzionamento della Modalità continua (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

Per far funzionare la pompa in Modalità continua:

1. Toccare CONTINUA sulla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata di funzionamento della Modalità Continua.
2. Se necessario, premere e tenere premuto RIPRISTINO VOLUME CUMULATIVO  per reimpostare lo schermo su zero.
3. Selezionare la velocità e le unità di flusso:
 - a. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO per accedere alla schermata Velocità del flusso.
 - b. Toccare UNITÀ per accedere alla schermata Unità di flusso e selezionare l'unità di flusso desiderata dall'elenco disponibile.
 - c. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Velocità del flusso.
 - d. Toccare FLUSSO e inserire la velocità del flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - e. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Modalità continua.
4. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di funzionamento della Modalità Continua.
5. Se necessario, toccare TARATURA per tarare la pompa per la testa della pompa e la velocità del flusso selezionate (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
6. Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario  o antiorario . **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
7. Toccare AVVIO . La pompa inizia a funzionare alla velocità del flusso e nella direzione mostrate.
8. Toccare STOP  quando non è più necessario che la pompa funzioni. **NOTA:** Nella Modalità Continua, la pompa continua a funzionare alla velocità del flusso e nella direzione visualizzate sino a quando viene fermata.

Salvare le impostazioni di modalità Continua come Nuovo programma

Le modifiche apportate ai parametri della modalità possono essere salvate come nuovo programma per un accesso più semplice alle impostazioni utilizzate più spesso. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Per salvare i parametri della modalità in un nuovo programma:

1. Se necessario, modificare le impostazioni della modalità Continua come desiderato.
2. Toccare BANNER DEL NOME MODALITÀ per tornare alla schermata Selezione modalità.
3. Toccare NUOVO PROGRAMMA. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non viene visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI ⌵ per visualizzare altre pagine.
4. Toccare CONTINUA. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma in Continua con le ultime impostazioni utilizzate nella Modalità Continua.
5. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia Indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
6. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per annullare.

NOTA:

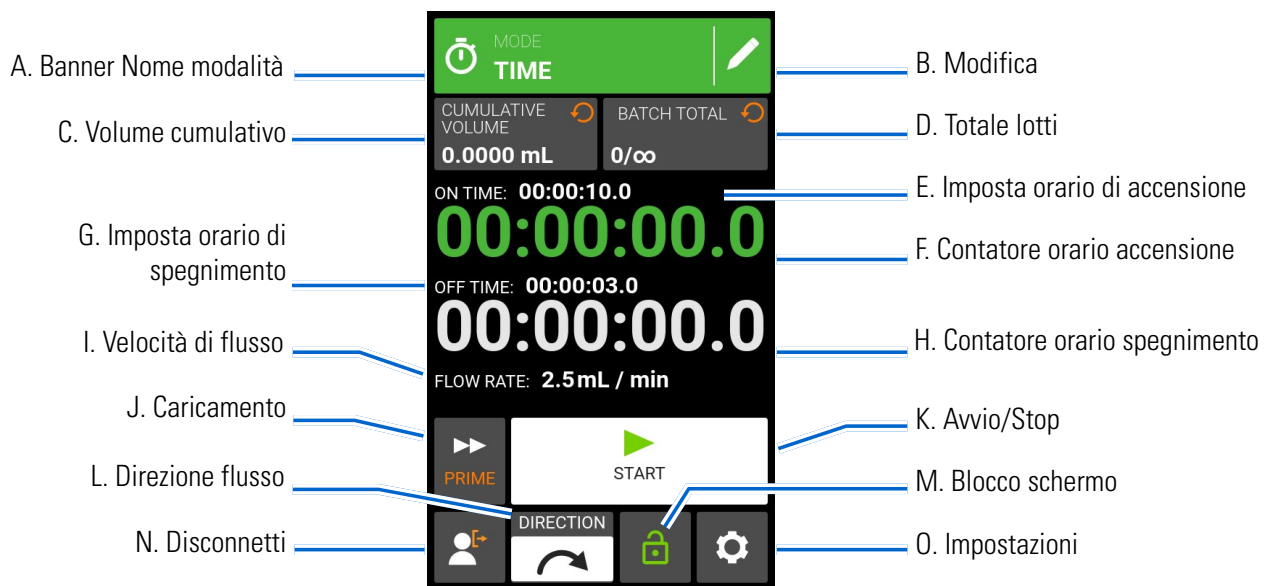
- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI ⌵ vengono visualizzate altre pagine.

MODALITÀ TEMPORIZZATA

In modalità Temporizzata la pompa funziona a un numero di giri e/o velocità di flusso selezionati per un tempo e/o un totale di lotti selezionati. Al completamento del tempo selezionato o del totale dei lotti, la pompa si arresta automaticamente.

Schermata di esecuzione della modalità Temporizzata

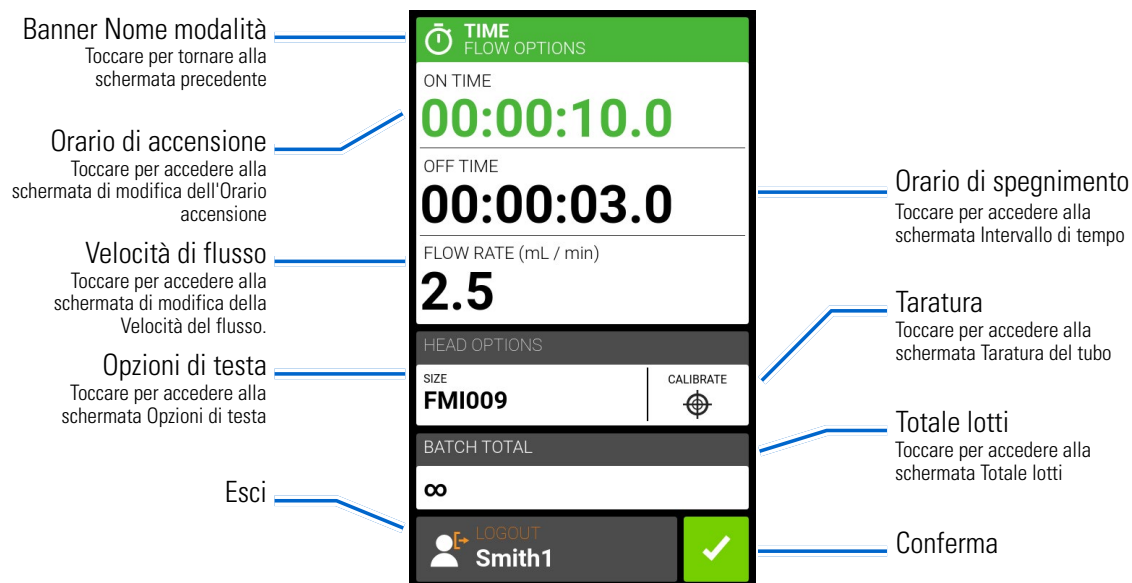
Si accede alla schermata di funzionamento della Modalità Temporizzata selezionando TEMPORIZZATA dalla schermata Selezione modalità.



- A. BANNER NOME MODALITÀ: Toccare il Banner del nome modalità per tornare alla schermata Selezione modalità.
- B. MODIFICA: Toccare per accedere alla schermata di modifica della Modalità Temporizzata. Dalla schermata di modifica della Modalità Temporizzata, è possibile apportare modifiche a velocità del flusso, unità di flusso, dimensioni della testa della pompa, taratura, orario di accensione, orario di spegnimento e totale dei lotti.
- C. VOLUME CUMULATIVO: Visualizza l'attuale Volume cumulativo di fluido che è stato pompato. **Per reimpostare il volume cumulativo:** Premere e tenere premuto RIPRISTINO VOLUME CUMULATIVO  sino a quando lo schermo visualizza zero.
- D. TOTALE LOTTI: Visualizza il numero di erogazioni che sono state completate nel lotto corrente. **Per reimpostare il totale lotti:** Premere e tenere premuto RIPRISTINO LOTTO  sino a quando lo schermo visualizza zero.
- E. IMPOSTAZIONE TEMPO DI ACCENSIONE: Visualizza il tempo di funzionamento dell'erogazione impostato.
- F. CONTATORE TEMPO DI ACCENSIONE: Visualizza un conto alla rovescia del tempo di erogazione impostato durante il funzionamento.
- G. ORARIO SPEGNIMENTO: mostra la durata impostata di pausa tra le operazioni di erogazione della pompa.
- H. CONTATORE ORARIO DI SPEGNIMENTO: Visualizza un conto alla rovescia dell'intervallo di tempo impostato durante il funzionamento.
- I. VELOCITÀ DEL FLUSSO: Visualizza la velocità del flusso corrente nell'unità di misura selezionata dall'utente.
- J. CARICAMENTO: Premere e mantenere premuto per caricare la pompa (per maggiori informazioni consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

- K. **AVVIO/STOP/PAUSA:** Durante l'uso, lo schermo passa da AVVIO ► a PAUSA || STOP/REIMPOSTA ■.
- L. **DIREZIONE DEL FLUSSO:** Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario ↻ o antiorario ↶. **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
- M. **BLOCCO SCHERMO:** Il blocco dello schermo disabilita tutte le funzioni del touchscreen. **Per bloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto SBLOCCATO 🔓 sino a quando l'icona cambia in BLOCCATO 🔒 e intorno allo schermo viene visualizzato un bordo rosso. **Per sbloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto BLOCCATO 🔒 sino a quando l'icona cambia in SBLOCCATO 🔓.
- N. **DISCONNETTI:** Toccare per disconnettere un utente. **NOTA:** Questa opzione è disponibile solo se Gestisci utente è abilitato in Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
- O. **IMPOSTAZIONI:** Toccare per accedere alla schermata Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Impostazioni](#)" a pagina 3-5).

Schermata di modifica modalità Temporizzata



Funzionamento modalità Temporizzata

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se è abilitato Gestisci utente, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen torna alla modalità operativa usata in precedenza.
- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata controllando che Taratura completa ✓ sia visualizzato sulla schermata di modifica della Modalità Temporizzata (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa prima dell'uso (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

Per far funzionare la pompa in Modalità Temporizzata:

1. Toccare TEMPORIZZATA dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata di funzionamento della Modalità Temporizzata.
2. Toccare MODIFICA  per accedere alla schermata di modifica della Modalità Temporizzata.
3. Toccare ORARIO ACCENSIONE per impostare la durata per ogni uso della pompa. Viene visualizzata la schermata di modifica dell'Orario accensione.
 - a. Toccare H, MIN, SEC o DECIMI per inserire l'orario desiderato usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Temporizzata.
4. Toccare ORARIO SPEGNIMENTO per impostare la durata della pausa tra ogni uso della pompa. Viene visualizzata la schermata di modifica dell'Orario di spegnimento. **NOTA:** Se l'orario di spegnimento è impostato su 0 (zero) la pompa richiede un comando di avvio (dal touchscreen o da un ingresso cablato) per l'avvio dell'erogazione successiva.
 - a. Toccare H, MIN, SEC o DECIMI per inserire l'orario desiderato usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Temporizzata.
5. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO. Viene visualizzata la schermata di modifica della Velocità del flusso.
 - a. Toccare UNITÀ per accedere alla schermata Unità di flusso e selezionare l'unità di flusso desiderata dall'elenco disponibile.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
 - c. Toccare FLUSSO e inserire la velocità del flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - d. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità temporizzata.
6. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità temporizzata.
7. Toccare TOTALE LOTTI per regolare il numero di erogazioni in ciascun ciclo di lotti. Viene visualizzata la schermata Totale lotti.
 - a. Immettere il numero desiderato di erogazioni in un lotto utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Se necessario, toccare INFINITO ∞ per selezionare un numero infinito di cicli di erogazione. Se si seleziona infinito, la pompa funziona continuamente.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Temporizzata.
8. Toccare CONFERMA  per tornare alla schermata di funzionamento della Modalità di erogazione Temporizzata.
9. Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario  o antiorario . **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
10. Toccare AVVIO . La pompa ora funziona sino al completamento del totale lotti o sino a quando non si tocca PAUSA  o STOP .
11. Se necessario, durante l'uso è possibile apportare modifiche a qualsiasi impostazione dell'opzione Modalità Temporizzata. Per apportare eventuali modifiche:
 - a. Toccare PAUSA , quindi ripetere i passi precedenti 2–9.
 - b. Toccare CONTINUA  per completare il funzionamento della pompa dopo aver apportato le modifiche.

Salvare le impostazioni di modalità Temporizzata come Nuovo programma

Le modifiche apportate ai parametri della modalità possono essere salvate come nuovo programma per un accesso più semplice alle impostazioni utilizzate più spesso. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Per salvare i parametri della modalità in un nuovo programma:

1. Se necessario, modificare le impostazioni della Modalità Temporizzata come desiderato.
2. Toccare BANNER DEL NOME MODALITÀ per tornare alla schermata Selezione modalità.
3. Toccare NUOVO PROGRAMMA. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non viene visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI ⌵ per visualizzare altre pagine.
4. Toccare ORARIO. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma in Temporizzata con le ultime impostazioni utilizzate nella Modalità Temporizzata.
5. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia Indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
6. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per annullare.

NOTA:

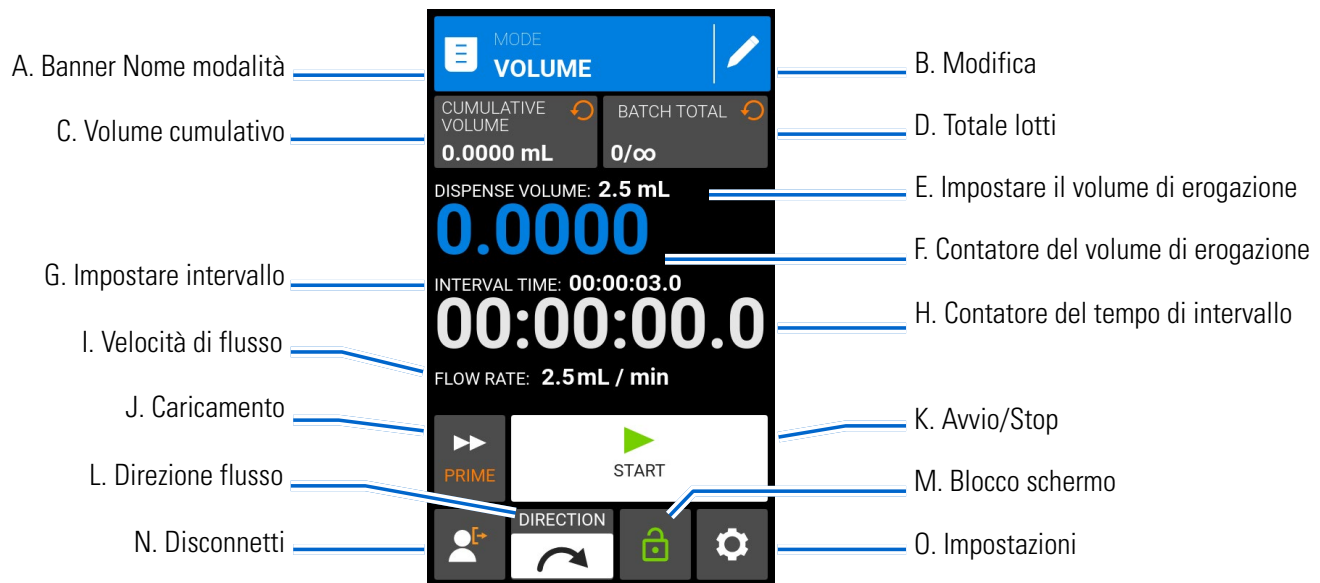
- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI ⌵ vengono visualizzate altre pagine.

MODALITÀ VOLUME

In modalità Volume la pompa funziona a un numero di giri e/o velocità di flusso selezionati fino a quando è stato pompato il volume selezionato di fluido. Quando il volume selezionato è stato pompato, la pompa si ferma automaticamente.

Schermata di esecuzione della modalità Volume

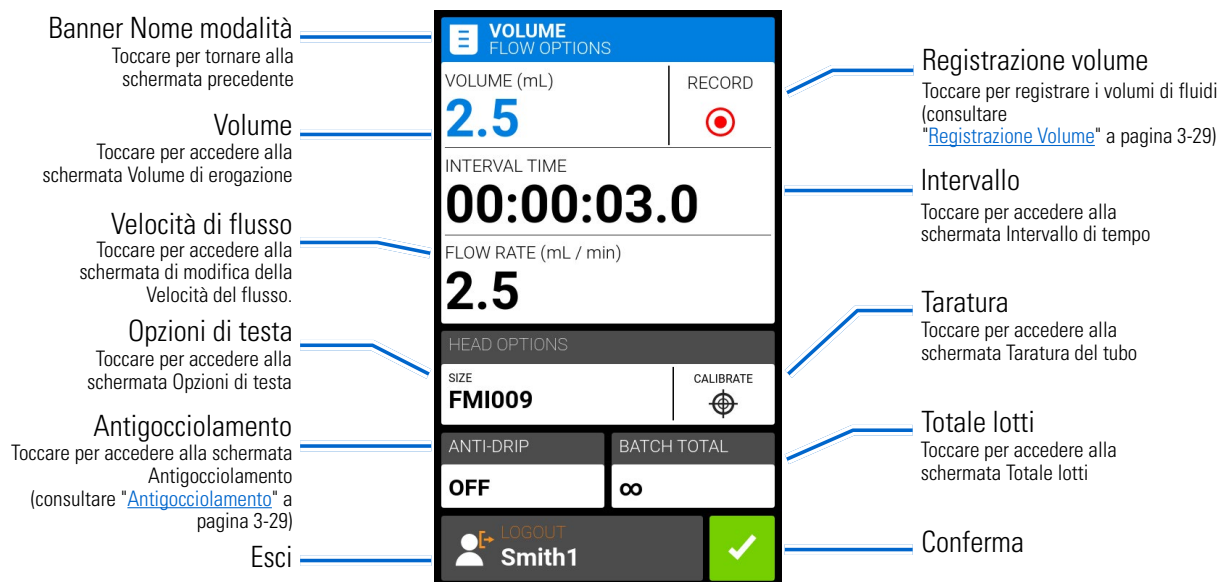
Si accede alla schermata di funzionamento della Modalità Volume selezionando VOLUME dalla schermata Selezione modalità.



- A. BANNER NOME MODALITÀ: Toccare il Banner del nome modalità per tornare alla schermata Selezione modalità.
- B. MODIFICA: Toccare per accedere alla schermata di modifica della Modalità Volume. Dalla schermata di modifica della Modalità Volume, è possibile apportare modifiche a: volume di erogazione, intervallo di tempo, velocità del flusso, dimensioni della testa della pompa, funzioni antigocciolamento, taratura e totale lotti. **NOTA:** Modifica è inattivo durante l'uso.
- C. VOLUME CUMULATIVO: Visualizza l'attuale Volume cumulativo di fluido che è stato pompato. **Per reimpostare il volume cumulativo:** Premere e tenere premuto RIPRISTINO VOLUME CUMULATIVO  sino a quando lo schermo visualizza zero.
- D. TOTALE LOTTI: Visualizza il numero di erogazioni che sono state completate nel lotto corrente. **Per reimpostare il totale lotti:** Premere e tenere premuto RIPRISTINO LOTTO  sino a quando lo schermo visualizza zero.
- E. IMPOSTARE IL VOLUME DI EROGAZIONE: Visualizza il volume di fluido selezionato per l'erogazione.
- F. CONTATORE DEL VOLUME DI EROGAZIONE: Visualizza un conto alla rovescia del volume del fluido durante il funzionamento.
- G. IMPOSTARE INTERVALLO: Visualizza il tempo impostato in cui la pompa è in pausa tra le erogazioni.
- H. CONTATORE DEL TEMPO DI INTERVALLO: Visualizza un conto alla rovescia dell'intervallo di tempo impostato durante il funzionamento.
- I. VELOCITÀ DEL FLUSSO: Visualizza la velocità del flusso corrente nell'unità di misura selezionata dall'utente.
- J. CARICAMENTO: Premere e mantenere premuto per caricare la pompa (per maggiori informazioni consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

- K. **AVVIO/STOP/PAUSA:** Durante l'uso, lo schermo passa da AVVIO ► a PAUSA || STOP/REIMPOSTA ■.
- L. **DIREZIONE DEL FLUSSO:** Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario ↻ o antiorario ↶. **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
- M. **BLOCCO SCHERMO:** Il blocco dello schermo disabilita tutte le funzioni del touchscreen. **Per bloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto SBLOCCATO 🔒 sino a quando l'icona cambia in BLOCCATO 🔒 e intorno allo schermo viene visualizzato un bordo rosso. **Per sbloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto BLOCCATO 🔒 sino a quando l'icona cambia in SBLOCCATO 🔒.
- N. **DISCONNETTI:** Toccare per disconnettere un utente. **NOTA:** Questa opzione è disponibile solo se Gestisci utente è abilitato in Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
- O. **IMPOSTAZIONI:** Toccare per accedere alla schermata Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Impostazioni](#)" a pagina 3-5).

Schermata di modifica della modalità Volume



Funzionamento della modalità di erogazione volume

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen torna alla modalità operativa usata in precedenza.
- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata controllando che Taratura completa 🔄 sia visualizzato sulla schermata di modifica della Modalità Volume (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa prima dell'uso (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

Per far funzionare la pompa in Modalità Volume:

1. Toccare VOLUME dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata di funzionamento della Modalità Volume.
2. Toccare MODIFICA  per accedere alla schermata di modifica della Modalità Volume.
3. Toccare VOLUME. Viene visualizzata la schermata Volume di erogazione.
 - a. Toccare VOLUME e inserire il volume desiderato utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Se il volume di fluido non è noto la pompa può registrare i volumi di erogazione del fluido (per ulteriori informazioni consultare "[Registrazione Volume](#)" a pagina 3-29).
 - b. Toccare AUMENTA  per impostare il tempo impiegato dalla pompa per raggiungere la velocità del flusso massima (tra 0 e 60 secondi) utilizzando la tastiera su schermo.
 - c. Toccare DIMINUISCI  per impostare il tempo impiegato dalla pompa per fermarsi al termine di ogni erogazione (tra 0 e 60 secondi) utilizzando la tastiera su schermo.
 - d. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità volume.
4. Toccare INTERVALLO DI TEMPO per impostare la durata della pausa tra ogni uso della pompa. Viene visualizzata la schermata Intervallo di tempo. **NOTA:** Se l'intervallo di tempo è impostato su 0 (zero) la pompa richiede un comando di avvio (dal touchscreen o da un ingresso cablato) per l'avvio dell'erogazione successiva.
 - a. Toccare H, MIN, SEC o DECIMI per inserire l'orario desiderato usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Volume.
5. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO. Viene visualizzata la schermata di modifica della Velocità del flusso.
 - a. Toccare UNITÀ per accedere alla schermata Unità di flusso e selezionare l'unità di flusso desiderata dall'elenco disponibile.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
 - c. Toccare FLUSSO e inserire la velocità del flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - d. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Volume.
6. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Volume.
7. Toccare TOTALE LOTTI per regolare il numero di erogazioni in ciascun ciclo di lotti. Viene visualizzata la schermata Totale lotti.
 - a. Immettere il numero desiderato di erogazioni in un lotto utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Se necessario, toccare INFINITO ∞ per selezionare un numero infinito di cicli di erogazione. Se si seleziona infinito, la pompa funziona continuamente.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica della Modalità Volume.
8. Se necessario, toccare ANTIGOCCIOLAMENTO. Viene visualizzata la schermata Antigocciolamento (per ulteriori informazioni, consultare "[Antigocciolamento](#)" a pagina 3-29). **NOTA:** La funzione Antigocciolamento non è disponibile nelle pompe a ingranaggi.
 - a. Toccare ON o OFF per abilitare o disabilitare la funzione Antigocciolamento.

- b. Se abilitata, inserire i gradi desiderati della rotazione invertita utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** I valori tipici sono compresi tra 5 e 45 gradi.
 - c. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata di modifica Modalità Volume.
9. Toccare CONFERMA  per tornare alla schermata di funzionamento della Modalità Volume.
 10. Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario  o antiorario . **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
 11. Toccare AVVIO . La pompa ora funziona sino al completamento del totale lotti o sino a quando si tocca PAUSA  o STOP .
 12. Se necessario, durante l'uso è possibile apportare modifiche a qualsiasi impostazione della Modalità Volume. Per apportare eventuali modifiche:
 - a. Toccare PAUSA , quindi ripetere i passi precedenti 2–10.
 - b. Toccare CONTINUA  per completare il funzionamento della pompa dopo aver apportato le modifiche.

Salvare le impostazioni di modalità Volume come Nuovo programma

Le modifiche apportate ai parametri della modalità possono essere salvate come nuovo programma per un accesso più semplice alle impostazioni utilizzate più spesso. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Per salvare i parametri della modalità in un nuovo programma:

1. Se necessario, modificare le impostazioni della Modalità Volume come desiderato.
2. Toccare BANNER DEL NOME MODALITÀ per tornare alla schermata Selezione modalità.
3. Toccare NUOVO PROGRAMMA. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non viene visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine.
4. Toccare VOLUME. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma di Volume con le ultime impostazioni utilizzate nella Modalità Volume.
5. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia Indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
6. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per annullare.

NOTA:

- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI  vengono visualizzate altre pagine.

Antigocciolamento

La funzione Antigocciolamento riduce al minimo le gocce dopo che il fluido è stato erogato invertendo la direzione della pompa in modo che aspiri il fluido dall'estremità del tubo. Il gocciolamento del fluido può essere causato da numerosi fattori, tra cui la dimensione del tubo, l'orientamento del tubo e la viscosità del fluido.

NOTA: La funzione Antigocciolamento non è disponibile nelle pompe a ingranaggi.

Per abilitare o disabilitare la funzione Antigocciolamento:

1. Toccare VOLUME dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata Modalità Volume.
2. Toccare MODIFICA .
3. Toccare ANTIGOCCIOLAMENTO. Viene visualizzata la schermata Antigocciolamento.
4. Toccare ON o OFF per abilitare o disabilitare ANTIGOCCIOLAMENTO.
5. Se abilitata, inserire i gradi desiderati della rotazione invertita utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** I valori tipici sono compresi tra 5 e 45 gradi.
6. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Modalità Volume.

Registrazione Volume

La funzione Registrazione Volume può essere utilizzata per registrare volumi di fluidi sconosciuti.

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen torna alla modalità operativa usata in precedenza.
- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata controllando che Taratura completa  sia visualizzato sulla schermata di modifica della Modalità Volume (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

Per registrare un volume di fluido:

1. Toccare VOLUME dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata di funzionamento della Modalità Volume.
2. Toccare MODIFICA  per accedere alla schermata di modifica della Modalità Volume.
3. Toccare REGISTRA . Viene visualizzata la schermata Registra erogazione.
4. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO per apportare regolazioni alla velocità del flusso. Viene visualizzata la schermata Velocità del flusso.
 - a. Toccare FLUSSO per inserire la velocità di flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare UNITÀ per inserire la velocità di flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - c. Toccare CONFERMA  per salvare le modifiche e tornare alla schermata Registra erogazione.
5. Toccare AVVIO . Il motore avvia il funzionamento della pompa durante la registrazione del volume del fluido.

6. Se necessario, è possibile regolare la velocità del flusso durante il funzionamento. Per apportare modifiche:
 - a. Toccare STOP  e poi ripetere i passi precedenti 4–5.
 - b. Toccare AVVIO  per completare il funzionamento della pompa dopo aver apportato le modifiche desiderate. **NOTA:** Se necessario, toccare STOP , quindi su ANNULLA  per eliminare la registrazione e tornare alla schermata di modifica della Modalità Volume.
7. Toccare STOP  quando il volume di fluido desiderato è stato pompato. Il volume di erogazione registrato viene ora visualizzato sotto VOLUME.
8. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare la registrazione e tornare alla schermata di modifica della Modalità Volume. Se salvato, il volume di erogazione registrato viene ora visualizzato sotto VOLUME.
9. Toccare CONFERMA . Viene visualizzata la schermata di funzionamento della Modalità Volume.

MODALITÀ INGRESSO ANALOGICO

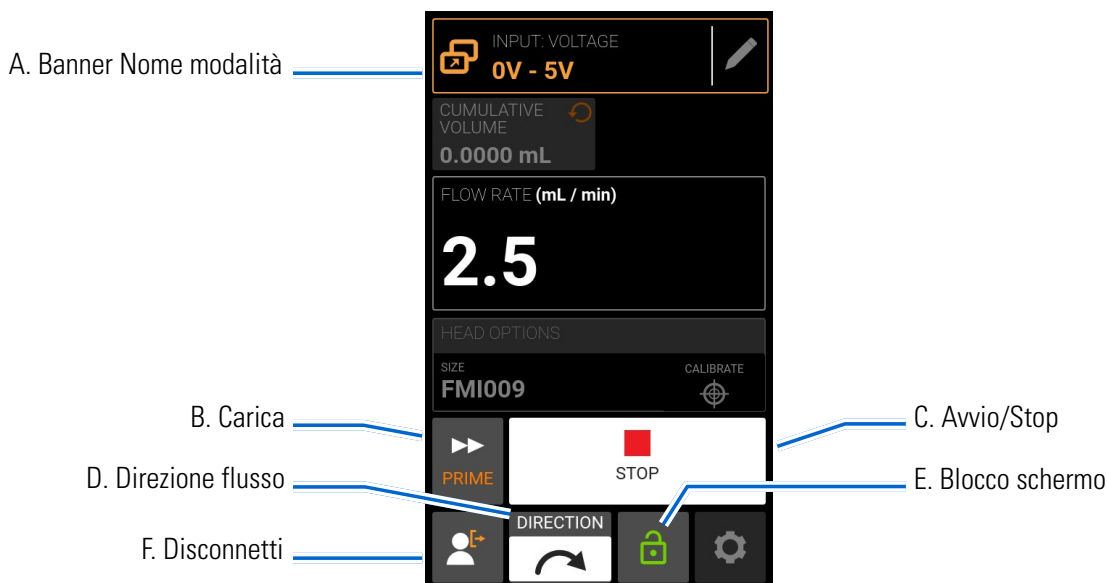


ATTENZIONE: L'alimentazione deve essere spenta prima di collegare il cavo di controllo analogico esterno per evitare danni alla pompa.

La Pompa digitale REGLO può essere controllata e monitorata attraverso la porta di collegamento femmina DB-25 della pompa. Visitare il sito www.masterflex.com per maggiori informazioni.

Schermata di funzionamento della Modalità Ingresso analogico

La schermata di funzionamento della Modalità Ingresso analogico viene visualizzata sul touchscreen della pompa durante il funzionamento dell'ingresso analogico. Lo schermo visualizza le impostazioni di erogazione dell'operazione attualmente selezionate da un dispositivo di controllo remoto esterno. Si accede alla schermata di funzionamento della Modalità Ingresso analogico selezionando INGRESSO ANALOGICO dalla schermata Selezione modalità.



- A. BANNER NOME MODALITÀ: Visualizza il nome della modalità e il tipo di ingresso selezionato (CORRENTE ANALOGICA, TENSIONE ANALOGICA o MASTERFLEXLIVE™). Toccare il Banner del nome modalità per tornare alla schermata Selezione modalità.
- B. CARICAMENTO: Premere e mantenere premuto per caricare la pompa (per maggiori informazioni consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).
- C. AVVIO/STOP: Durante l'uso, lo schermo passa da AVVIO ► a STOP ■.
- D. DIREZIONE DEL FLUSSO: Toccare DIREZIONE per selezionare la direzione del flusso in senso orario ↻ o antiorario ↺. **NOTA:** La direzione del flusso non è disponibile per le pompe a ingranaggi a senso unico ed è disattivata.
- E. BLOCCO SCHERMO: Il blocco dello schermo disabilita tutte le funzioni del touchscreen. **Per bloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto SBLOCCATO 🔓 sino a quando l'icona cambia in BLOCCATO 🔒 e intorno allo schermo viene visualizzato un bordo rosso. **Per sbloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto BLOCCATO 🔒 sino a quando l'icona cambia in SBLOCCATO 🔓.

- F. DISCONNETTI: Toccare per disconnettere un utente. **NOTA:** Questa opzione è disponibile solo se Gestisci utente è abilitato in Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Ingresso analogico



ATTENZIONE: L'alimentazione deve essere spenta prima di collegare il cavo di controllo analogico esterno per evitare danni alla pompa.

REGLO supporta e controlla l'ingresso analogico utilizzando apparecchiature adeguate attraverso la porta di connessione femmina DB-25 della pompa. L'ingresso analogico può essere utilizzato in sostituzione o in aggiunta a MasterflexLive™.

Consultare anche "[Collegamenti elettrici DB-25](#)" a pagina 3-44.

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen torna alla modalità operativa usata in precedenza.
- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa prima dell'uso (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).
- Verificare che la pompa sia collegata all'apparecchiatura appropriata tramite la porta di collegamento femmina DB-25 della pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Collegamenti elettrici DB-25](#)" a pagina 3-44).

Per azionare il controllo e monitoraggio dell'ingresso analogico:

1. Tocca INGRESSO ANALOGICO dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata di funzionamento della Modalità Ingresso analogico.
2. Toccare MODIFICA . Viene visualizzata la schermata di modifica della Modalità Ingresso analogico.
3. Toccare il tipo di ingresso analogico desiderato dall'elenco disponibile.
4. Se si utilizza ANALOGICO: VOLTAGGIO o ANALOGICO: CORRENTE:
 - a. Selezionare l'intervallo operativo di corrente o tensione desiderato dall'elenco disponibile.
 - b. Toccare CONFERMA per salvare o ANNULLA per annullare e tornare alla schermata precedente.

NOTA:

- Toccare STOP sul touchscreen della pompa per annullare il dispositivo di controllo remoto e fermare immediatamente il funzionamento della pompa. **NOTA:** Se bloccato, lo schermo deve essere sbloccato prima che si possa fermare la pompa.
- Visitare il sito www.masterflex.com per maggiori informazioni sull'uso del controllo remoto e monitoraggio dell'ingresso analogico.

Salvataggio delle impostazioni della Modalità Ingresso analogico come nuovo programma

Le modifiche apportate ai parametri della modalità possono essere salvate come nuovo programma per un accesso più semplice alle impostazioni delle modalità utilizzate più spesso. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9"). Per salvare i parametri della modalità in un nuovo programma:

1. Se necessario, modificare le impostazioni della Modalità Ingresso analogico come desiderato.
2. Toccare BANNER DEL NOME MODALITÀ per tornare alla schermata Selezione modalità.
3. Toccare NUOVO PROGRAMMA. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non viene visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI ▼ per visualizzare altre pagine.
4. Toccare INGRESSO ANALOGICO. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma di Ingresso analogico con le ultime impostazioni utilizzate nella Modalità Ingresso analogico.
5. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia Indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
6. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per annullare.

NOTA:

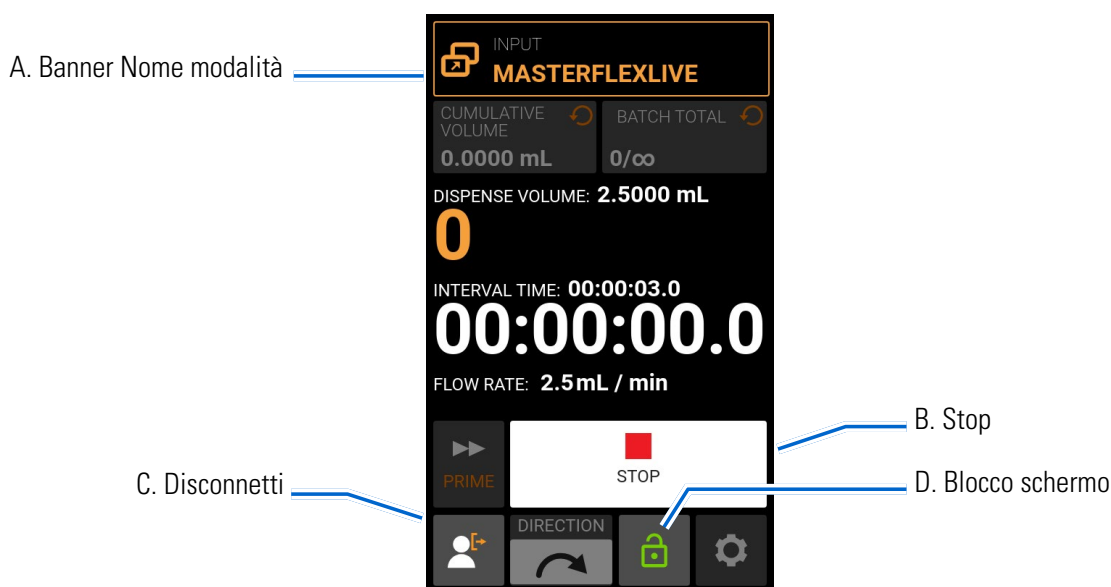
- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI ▼ vengono visualizzate altre pagine.

MASTERFLEXLIVE™

La Pompa digitale REGLO può essere controllata e monitorata attraverso il sito Web MasterflexLive™ tramite una connessione Ethernet o Wi-Fi. È possibile accedere a MasterflexLive™ da qualsiasi dispositivo digitale adatto connesso a Internet, come un portatile, un tablet, uno smartphone o un computer da tavolo. Visitare il sito www.masterflex.com per maggiori informazioni.

Schermata di funzionamento MasterflexLive™

La schermata di funzionamento MasterflexLive™ viene visualizzata solo sul touchscreen della pompa mentre la pompa viene azionata tramite il sito Web MasterflexLive™. Lo schermo visualizza le impostazioni di erogazione attualmente selezionate (Continua, Temporizzata o Volume).



- A. BANNER NOME MODALITÀ: Visualizza il nome della modalità e il tipo di input attualmente selezionato. Toccare il Banner del nome modalità per tornare alla schermata Selezione modalità.
- B. AVVIO/STOP: Durante l'uso, lo schermo passa da AVVIO ► a STOP ■.
- C. DISCONNETTI: Toccare per disconnettere un utente. **NOTA:** Questa opzione è disponibile solo se Gestisci utente è abilitato in Impostazioni (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).
- D. BLOCCO SCHERMO: Il blocco dello schermo disabilita tutte le funzioni del touchscreen. **Per bloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto SBLOCCATO 🔓 sino a quando l'icona cambia in BLOCCATO 🔒 e intorno allo schermo viene visualizzato un bordo rosso. **Per sbloccare lo schermo:** Premere e mantenere premuto BLOCCATO 🔒 sino a quando l'icona cambia in SBLOCCATO 🔓.

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni,

consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen torna alla modalità operativa usata in precedenza.

- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).
- Verificare che la pompa sia connessa a Internet tramite una connessione Wi-Fi o Ethernet attiva (per ulteriori informazioni, consultare "[Impostazioni Wi-Fi](#)" a pagina 3-8 o "[Impostazioni Ethernet](#)" a pagina 3-8).
- Verificare che il dispositivo digitale che si sta utilizzando sia connesso a Internet.

Per connettersi a MasterflexLive™:

1. Visitare il sito www.masterflex.com e digitare **MasterflexLive** nella barra di ricerca.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per accedere o creare un nuovo account.
3. Seguire le indicazioni su schermo per aggiungere la pompa REGLO. **NOTA:** L'ID Dispositivo (elencato come indirizzo MAC) e il Numero del modello del dispositivo si trovano in "[Informazioni sul dispositivo](#)" a pagina 3-7. L'indirizzo MAC si trova anche su un'etichetta della pompa. Selezionare la pompa desiderata dall'elenco dei dispositivi disponibili. Viene visualizzata la schermata di funzionamento dell'app Web MasterflexLive™.

NOTA:

- Dopo aver collegato la pompa a MasterflexLive™, la pompa può essere utilizzata e monitorata attraverso la schermata di funzionamento dell'app Web MasterflexLive™ ed è possibile apportare modifiche a qualsiasi impostazione della pompa.
- Toccare STOP  sul touchscreen della pompa per fermare il funzionamento della pompa. **NOTA:** Se bloccato, lo schermo deve essere sbloccato prima che si possa fermare la pompa.

MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA

I programmi personalizzati consentono agli utenti di creare programmi facilmente accessibili per le impostazioni della modalità pompa utilizzate di frequente. **NOTE:** Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Aggiungere un nuovo programma: modalità Continua

Per aggiungere un nuovo programma di modalità Continua:

1. Toccare NUOVO PROGRAMMA dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non è visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine.
2. Toccare CONTINUA. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma in Continua.
3. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
4. Selezionare la velocità e le unità di flusso:
 - a. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO per accedere alla schermata Velocità del flusso.
 - b. Toccare UNITÀ per accedere alla schermata Unità di flusso e selezionare l'unità di flusso desiderata dall'elenco disponibile.
 - c. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Velocità del flusso.
 - d. Toccare FLUSSO e inserire la velocità del flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - e. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo Programma di Continua.
5. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo Programma di Continua.
6. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per eliminare le modifiche.

NOTA:

- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI  vengono visualizzate altre pagine.

Aggiungere un nuovo programma: modalità Temporizzata

Per aggiungere un nuovo programma di modalità Temporizzata:

1. Toccare NUOVO PROGRAMMA dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non è visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine.
2. Toccare ORARIO. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma di Temporizzata.
3. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).

4. Toccare ORARIO ACCENSIONE per impostare la durata per ogni uso della pompa. Viene visualizzata la schermata di modifica dell'Orario accensione.
 - a. Toccare H, MIN, SEC o DECIMI per inserire l'orario desiderato usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Temporizzata.
5. Toccare ORARIO SPEGNIMENTO per impostare la durata della pausa tra ogni uso della pompa. Viene visualizzata la schermata di modifica dell'Orario di spegnimento. **NOTA:** Se l'orario di spegnimento è impostato su 0 (zero) la pompa richiede un comando di avvio (dal touchscreen o da un ingresso cablato) per l'avvio dell'erogazione successiva.
 - a. Toccare H, MIN, SEC o DECIMI per inserire l'orario desiderato usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Temporizzata.
6. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO. Viene visualizzata la schermata di modifica della Velocità del flusso.
 - a. Toccare UNITÀ per accedere alla schermata Unità di flusso e selezionare l'unità di flusso desiderata dall'elenco disponibile.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
 - c. Toccare FLUSSO e inserire la velocità del flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - d. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Temporizzata.
7. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Temporizzata.
8. Toccare TOTALE LOTTI per regolare il numero di erogazioni in ciascun ciclo di lotti. Viene visualizzata la schermata Totale lotti.
 - a. Immettere il numero desiderato di erogazioni in un lotto utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Se necessario, toccare INFINITO ∞ per selezionare un numero infinito di cicli di erogazione. Se si seleziona infinito, la pompa funziona continuamente.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Temporizzata.
9. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per eliminare le modifiche.

NOTA:

- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI  vengono visualizzate altre pagine.

Aggiungere un nuovo programma: modalità Volume

Per aggiungere un nuovo programma di modalità Volume:

1. Toccare NUOVO PROGRAMMA dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non è visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine.
2. Toccare VOLUME. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma di Volume.

3. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
4. Toccare VOLUME. Viene visualizzata la schermata Volume di erogazione.
 - a. Toccare VOLUME e inserire il volume desiderato utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Se il volume di fluido non è noto, la pompa può registrare i volumi di erogazione del fluido (per ulteriori informazioni, consultare "[Registrazione Volume](#)" a pagina 3-29).
 - b. Toccare AUMENTA  per impostare il tempo impiegato dalla pompa per raggiungere la velocità del flusso massima (tra 0 e 60 secondi) utilizzando la tastiera su schermo.
 - c. Toccare DIMINUISCI  per impostare il tempo impiegato dalla pompa per fermarsi al termine di ogni erogazione (tra 0 e 60 secondi) utilizzando la tastiera su schermo.
 - d. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Volume.
5. Toccare INTERVALLO DI TEMPO per impostare la durata della pausa tra ogni uso della pompa. Viene visualizzata la schermata Intervallo di tempo. **NOTA:** Se l'intervallo di tempo è impostato su 0 (zero) la pompa richiede un comando di avvio (dal touchscreen o da un ingresso cablato) per l'avvio dell'erogazione successiva.
 - a. Toccare H, MIN, SEC o DECIMI per inserire l'orario desiderato usando la tastiera su schermo.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Volume.
6. Toccare VELOCITÀ DEL FLUSSO. Viene visualizzata la schermata di modifica della Velocità del flusso.
 - a. Toccare UNITÀ per accedere alla schermata Unità di flusso e selezionare l'unità di flusso desiderata dall'elenco disponibile.
 - b. Toccare CONFERMA   per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
 - c. Toccare FLUSSO e inserire la velocità del flusso desiderata usando la tastiera su schermo.
 - d. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Volume.
7. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Volume.
8. Toccare TOTALE LOTTI per regolare il numero di erogazioni in ciascun ciclo di lotti. Viene visualizzata la schermata Totale lotti.
 - a. Immettere il numero desiderato di erogazioni in un lotto utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** Se necessario, toccare INFINITO  per selezionare un numero infinito di cicli di erogazione. Se si seleziona infinito, la pompa funziona continuamente.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Volume.
9. Se necessario, toccare ANTIGOCCIOLAMENTO. Viene visualizzata la schermata Antigocciolamento (per ulteriori informazioni, consultare "[Antigocciolamento](#)" a pagina 3-29). **NOTA:** La funzione Antigocciolamento non è disponibile nelle pompe a ingranaggi.
 - a. Toccare ON o OFF per abilitare o disabilitare la funzione Antigocciolamento.
 - b. Se abilitata, inserire i gradi desiderati della rotazione invertita utilizzando la tastiera su schermo. **NOTA:** I valori tipici sono compresi tra 5 e 45 gradi.

- c. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Volume.

10. Toccare CONFERMA per salvare o ELIMINA per eliminare le modifiche.

NOTA:

- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI  vengono visualizzate altre pagine.

Aggiunta di un nuovo programma: modalità Ingresso analogico

Per aggiungere un nuovo programma della modalità Ingresso analogico:

1. Toccare NUOVO PROGRAMMA dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma. **NOTA:** Se NUOVO PROGRAMMA non è visualizzato sulla schermata Selezione modalità, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine.
2. Toccare INGRESSO ANALOGICO. Viene visualizzata la schermata Nuovo programma di Ingresso analogico.
3. Toccare PROGRAMMA 1. Se necessario, eliminare i caratteri utilizzando la freccia indietro della tastiera su schermo, quindi immettere il nome del programma desiderato (fino a 8 caratteri).
4. Toccare INGRESSO. Viene visualizzata la schermata del tipo analogico.
5. Toccare il tipo analogico desiderato dall'elenco disponibile.
6. Se si utilizza ANALOGICO: VOLTAGGIO o ANALOGICO: CORRENTE:
 - a. Selezionare l'intervallo operativo di corrente o tensione desiderato dall'elenco disponibile.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per annullare e tornare alla schermata Nuovo programma di Ingresso analogico.
7. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Nuovo programma di Ingresso analogico
8. Toccare CONFERMA per salvare o CANCELLA per eliminare le modifiche.

NOTA:

- Dopo aver salvato, i nuovi programmi vengono aggiunti in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità.
- Se vi sono più programmi, toccando SCORRI  vengono visualizzate altre pagine.

Uso delle modalità di programmazione

I programmi personalizzati vengono visualizzati in ordine alfabetico nella parte inferiore della schermata Selezione modalità. Se vi sono più programmi, toccando SCORRI  vengono visualizzate altre pagine.

Preparazione generale:

- Verificare che il tubo di trasferimento corretto sia saldamente attaccato alla testa della pompa.
- Verificare che tutti i liquidi e i contenitori siano pronti.
- Accendere la pompa tramite l'interruttore di alimentazione situato sul retro della pompa. **NOTA:** Se Gestisci utente è abilitato, è possibile che venga richiesto un Nome utente e una Password (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9). Lo schermo del touchscreen torna alla modalità operativa usata in precedenza.
- Verificare che la testa della pompa sia stata tarata controllando che Taratura completa  sia visualizzato sulla schermata Informazioni sul programma  (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della testa della pompa](#)" a pagina 3-12).
- Se necessario, caricare la pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa](#)" a pagina 3-11).

Per utilizzare un programma:

1. Selezionare il programma desiderato dalla schermata Selezione modalità. Viene visualizzata la schermata di funzionamento del Programma.
2. Toccare AVVIO  per avviare il funzionamento della pompa utilizzando le impostazioni del programma visualizzate.
3. Se necessario, toccare PAUSA  o STOP  durante il funzionamento. **NOTA:** La pompa non può essere messa in pausa durante il funzionamento della Modalità continua.

NOTA:

- Toccare INFORMAZIONI  per visualizzare le impostazioni del programma selezionate.
- Non è possibile modificare le singole impostazioni dalla schermata di funzionamento del Programma.

Modificare un programma

NOTA: Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Per modificare un programma:

1. Toccare MODALITÀ  accanto al nome del programma desiderato sulla schermata Selezione modalità (**NOTA:** Se vi sono più programmi, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine). Viene visualizzata la schermata di modifica del programma.
2. Modificare le impostazioni per la modalità selezionata come desiderato. Per istruzioni sulla modifica delle impostazioni della modalità singola, consultare:
 - "[Aggiungere un nuovo programma: modalità Continua](#)" a pagina 3-36.
 - "[Aggiungere un nuovo programma: modalità Temporizzata](#)" a pagina 3-36.
 - "[Aggiungere un nuovo programma: modalità Volume](#)" a pagina 3-37.
 - "[Aggiunta di un nuovo programma: modalità Ingresso analogico](#)" a pagina 3-39.
 - **NOTA:** Dopo aver modificato e salvato le singole impostazioni della modalità, viene visualizzata la schermata di modifica del programma.
3. Toccare CONFERMA  per salvare o ANNULLA  per eliminare le modifiche e tornare alla schermata Selezione modalità.

Cancellare un programma

NOTA: Se Gestisci utente è abilitato, solo gli utenti autorizzati possono creare e modificare programmi (per ulteriori informazioni, consultare "[Gestione degli utenti](#)" a pagina 3-9).

Per eliminare un programma:

1. Toccare MODALITÀ  accanto al nome del programma desiderato sulla schermata Selezione modalità (**NOTA:** Se vi sono più programmi, toccare SCORRI  per visualizzare altre pagine). Viene visualizzata la schermata di modifica del programma.
2. Toccare ELIMINA PROGRAMMA .
3. Toccare ELIMINA per eliminare il programma e tornare alla schermata Selezione modalità o ANNULLA per tornare alla schermata precedente.

SEZIONE 4: ASSISTENZA E MANUTENZIONE



ATTENZIONE: Sostituire il cavo di alimentazione solo con uno dello stesso tipo e classificazione.

AGGIORNAMENTI DEL FIRMWARE

Se REGLO è connesso a Internet, gli aggiornamenti possono essere scaricati direttamente sulla pompa. **NOTA:** Quando sono disponibili nuovi aggiornamenti per il dispositivo, l'icona di aggiornamento disponibile  verrà visualizzata nella parte superiore della schermata del menu Impostazioni.

Per aggiornare REGLO:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare INFORMAZIONI DISPOSITIVO.
3. Toccare INFORMAZIONI DISPOSITIVO. Viene visualizzata la schermata Informazioni dispositivo.
4. Toccare VERIFICA AGGIORNAMENTI e seguire le istruzioni sullo schermo.

Se REGLO non è connesso a Internet, gli aggiornamenti devono essere scaricati su un'unità USB prima di installarli nella pompa. Visitare il sito www.masterflex.com per scaricare gli ultimi aggiornamenti per il proprio dispositivo.

Per installare gli aggiornamenti da un'unità USB:

1. Inserire l'unità USB contenente gli aggiornamenti nella porta USB della pompa.
2. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
3. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare INFORMAZIONI DISPOSITIVO.
4. Toccare INFORMAZIONI DISPOSITIVO.
5. Toccare VERIFICA AGGIORNAMENTI e seguire le istruzioni sullo schermo.

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

NOTA: Il ripristino delle impostazioni predefinite cancella tutte le impostazioni, inclusi i programmi personalizzati.

Per ripristinare la pompa alle impostazioni di fabbrica originali:

1. Toccare IMPOSTAZIONI  su qualsiasi schermata modalità. Viene visualizzata la schermata Impostazioni.
2. SCORRERE  le pagine della schermata Impostazioni per individuare INFORMAZIONI DISPOSITIVO.
3. Toccare INFORMAZIONI DISPOSITIVO.
4. Toccare RIPRISTINO FABBRICA e seguire le istruzioni sullo schermo.

LAVAGGIO DELLA TESTA DELLA POMPA

Si consiglia di lavare a fondo la testa della pompa dopo il pompaggio per evitare che il pistone si grippi a causa delle particelle rimanenti. Evitare di pompare liquidi contenenti sostanze solide abrasive.

PULIZIA DELLA POMPA

Se necessario, la pompa può essere pulita con un panno morbido leggermente inumidito con alcool isopropilico o etilico.

NOTA:

- Non utilizzare acqua, cloro o detergenti profumati o aromatici sulla pompa.
- Prestare attenzione al touchscreen della pompa per evitare graffi o danni alla superficie. Non pulire con materiale secco o abrasivo.
- Non azionare la pompa in presenza di acqua sulla superficie del touchscreen.
- Eventuali danni causati da una pulizia impropria saranno di esclusiva responsabilità del cliente.

ACCESSORI

Per acquistare gli accessori o per ulteriori informazioni, visitare il sito www.masterflex.com. Per la Pompa digitale REGLO sono disponibili i seguenti accessori:

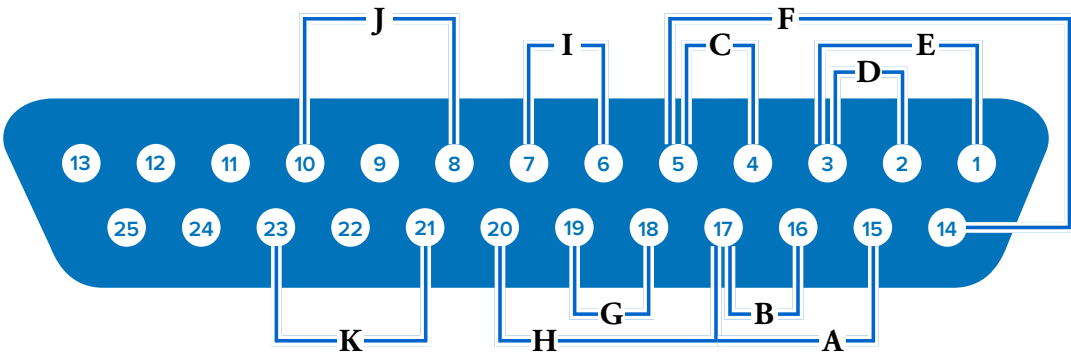
Descrizione	Numero parte
Pedale con cavo da 1,8 m (6 piedi) e connettore maschio DB-25	07523-92
Connettore maschio DB-25 (senza cavo, solo connettore)	07523-94
Gruppo cavo: connettore maschio DB-25 e cavo da 7,9 m (25 piedi) con estremità del filo spellate	07523-95
Bacchetta di erogazione con cavo da 1,8 m (6 piedi) e connettore maschio DB-25	07523-97
Alimentazione	116065

Visitare il sito www.masterflex.com per un elenco completo di raccordi e accessori disponibili.

COLLEGAMENTI ELETTRICI DB-25



ATTENZIONE: L'alimentazione deve essere spenta prima di collegare il cavo di controllo analogico esterno per evitare danni alla pompa.



Disposizioni dei contatti:

N. Pin DB-25	Descrizione	N. Pin DB-25	Descrizione
1	Ingresso tensione controllo velocità (0-10 V)	14	Uscita tensione segnale velocità (0-10 V)
2	Ingresso corrente controllo velocità (0-20 mA)	15	Ingresso Avvio/Stop
3	Riferimento ingresso controllo velocità	16	Ingresso orario/antiorario
4	Uscita corrente segnale velocità (0-20 mA)	17	Avvio/Stop, Orario/Antiorario, Riferimento caricamento
5	Riferimento uscita del segnale di velocità	18	Riferimento uscita Tach
6	Uscita relè funzionamento motore (NO)	19	Uscita Tach (Collettore aperto)
7	Comune uscita relè funzionamento motore	20	Ingresso caricamento
8	Uscita relè sensore testa aperta (N.A.)	21	Comune uscita relè di allarme generale
9	Non in uso	22	Non in uso
10	Comune uscita relè sensore testa aperta	23	Uscita relè di allarme generale (N.A.)
11-13	Non in uso	24-25	Non in uso

Schema elettrico:

A	Avvio/Stop	G	Uscita tachimetro
B	Orario/Antiorario	H	Caricamento
C	Uscita (0-20 mA, 4-20 mA)	I	Motore in funzione (N.A.)
D	Ingresso (0-20 mA, 4-20 mA)	J	Sensore testa aperto (N.A.)
E	Ingresso (0-10 V)	K	Allarme generale
F	Uscita (0-10 V)		

SOSTITUZIONE TESTA POMPA

Teste della pompa a ingranaggi con montaggio ad A disponibili

Teste della pompa Suction shoe:

Numero parte	Velocità del flusso (mL/giri)	Corpo	Ingranaggi	Guarnizioni di tenuta
07002-14	0,092	Acciaio inox AISI 316	PPS	PTFE
07002-25	0,017	Acciaio inox AISI 316	Grafite	PTFE
07002-26	0,042	Acciaio inox AISI 316	Grafite	PTFE
07002-27	0,084	Acciaio inox AISI 316	Grafite	PTFE
07003-02	0,58	Acciaio inox AISI 316	PPS	Viton® con bypass interno
07003-04	1,17	Acciaio inox AISI 316	PPS	Viton® con bypass interno
73003-14	0,092	Acciaio inox AISI 316	PEEK	PTFE
73004-00	0,261	Acciaio inox AISI 316	PEEK	Viton® con bypass interno
73004-02	0,58	Acciaio inox AISI 316	PEEK	Viton® con bypass interno
73004-04	1,17	Acciaio inox AISI 316	PEEK	Viton® con bypass interno
73004-19	0,58	Acciaio inox AISI 316	PPS	Viton®
73004-21	1,17	Acciaio inox AISI 316	PPS	Viton®
73004-77	0,58	Acciaio inox AISI 316	PEEK	Viton®

Teste della pompa del tipo a cavità:

Numero modello	Velocità del flusso (mL/giri)	Corpo	Ingranaggi	Guarnizioni di tenuta
07001-40	0,91	Acciaio inox AISI 316	PTFE	PTFE con bypass interno
07001-80	0,64	Acciaio inox AISI 316	PPS	PTFE con bypass interno
07002-17	0,32	Acciaio inox AISI 316	PTFE	PTFE con bypass interno
07002-23	0,64	Acciaio inox AISI 316	PTFE	PTFE con bypass interno
73011-00	0,32	Acciaio inox AISI 316	PEEK	PTFE
73011-02	0,32	Acciaio inox AISI 316	PEEK	PTFE con bypass interno
73011-08	0,64	Acciaio inox AISI 316	PEEK	PTFE
73011-16	0,91	Acciaio inox AISI 316	PEEK	PTFE
73011-18	0,91	Acciaio inox AISI 316	PEEK	PTFE con bypass interno

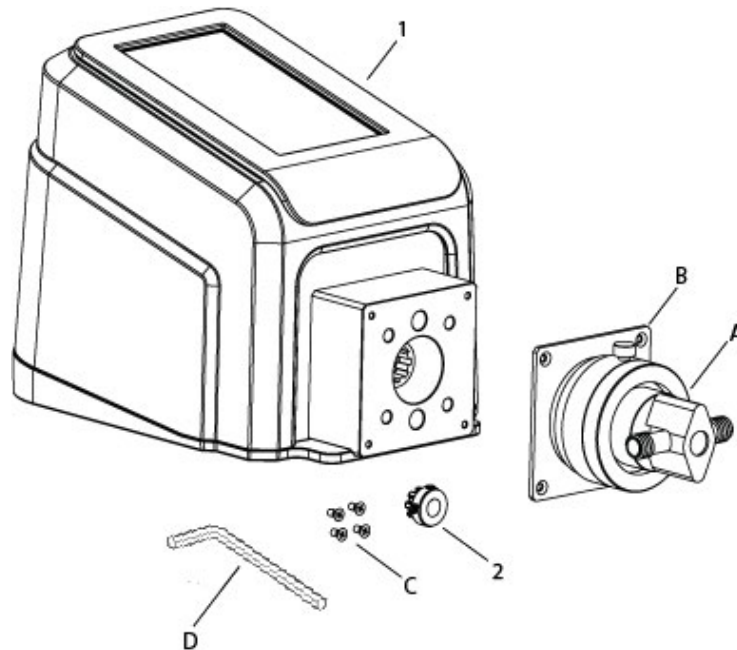
Teste della pompa a pistone disponibili

Numero parte	Raccordo di entrata	Velocità del flusso massima (mL/min)	Materiali a contatto con liquidi
07117-33	Diametro esterno del tubo da 6,35 mm (1/4")	18,75	Acciaio inox AISI 316, PVDF, Carbonio
07117-35	Diametro esterno del tubo da 6,35 mm (1/4")	18,75	Acciaio inox AISI 316, ETFE, Carbonio
07117-41	Femmina 1/4-28	18,75	Acciaio inox AISI 316, ETFE, Carbonio
07117-53	Diametro esterno del tubo da 6,35 mm (1/4")	37,5	Ceramica, ETFE
07117-55	Diametro esterno del tubo da 6,35 mm (1/4")	37,5	Ceramica, PVDF
07117-59	Femmina 1/4-28	37,5	Ceramica, PVDF
07117-61	Femmina 1/4-28	37,5	Ceramica, ETFE
07117-63	Diametro esterno del tubo da 6,35 mm (1/4")	75	Ceramica, ETFE
07117-65	Diametro esterno del tubo da 6,35 mm (1/4")	75	Ceramica, PVDF
07117-69	Femmina 1/4-28	75	Ceramica, PVDF
07117-71	Femmina 1/4-28	75	Ceramica, ETFE

Montaggio di una pompa a pistone in ceramica

Preparazione generale e attrezzatura necessaria:

- Verificare di avere la testa della pompa di ricambio corretta
- Rimuovere la testa della pompa dall'imballo e verificare l'eventuale presenza di segni evidenti di danni
- Cacciavite a croce misura 0



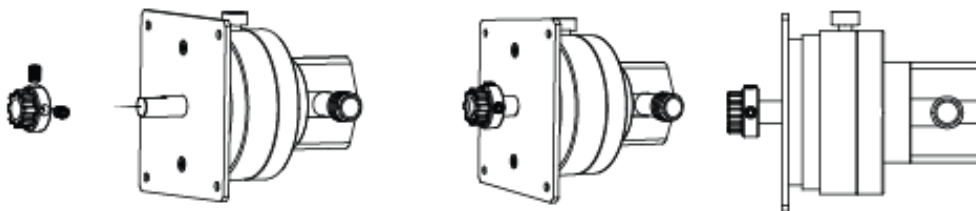
Parti della testa della pompa

- A. Testa della pompa (RH00, RH0, RH1)
- B. Piastra di montaggio
- C. Viti a testa piatta a croce (4 pezzi)
- D. Brugola 2,5 mm (3/32")

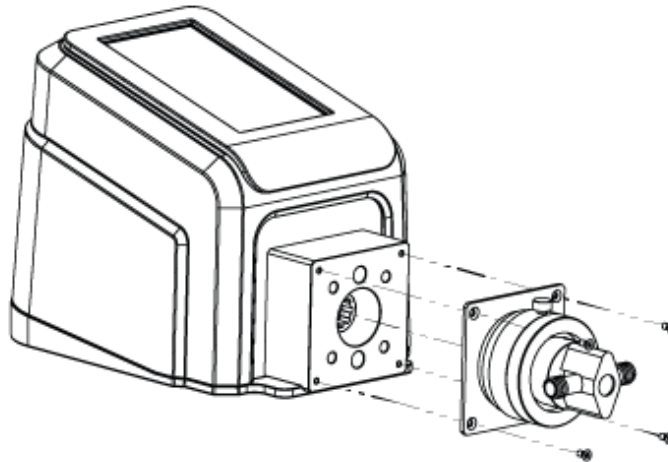
Pompa

- 1. Pompa REGLO
- 2. Giunto

1. Attaccare il giunto:
 - a. Posizionare il giunto sull'albero della testa della pompa e spingerlo fino in fondo. **NOTA:** La vite a brugola deve essere centrata sul piano dell'albero della testa della pompa.
 - b. Stringere il giunto (2) con la chiave a brugola da 2,5 mm (D).



2. Montare la testa della pompa (**NOTA:** La scala dell'anello per il controllo del flusso rosso deve essere rivolta verso l'alto):
 - a. Tenere la piastra di montaggio (B) in modo che le viti siano in cima e in fondo.
 - b. Allineare i giunti e inserire il gruppo testa della pompa. Spingerlo fino in fondo.
 - c. Inserire le viti a testa piatta (4).
 - d. Stringere la vite a brugola con la chiave a brugola da 2,5 mm (D).



3. Collegare l'alimentatore desktop in dotazione.
4. Accendere la pompa.
5. Aprire le schermate di Modalità continua, temporizzata o Volume.
6. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA ☒ per salvare o ANNULLA ☐ per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
7. Regolare il punto zero della testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente della testa della pompa).
8. Caricare la nuova testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa a pistone](#)" a pagina 3-11).
9. Tarare la nuova testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della pompa a pistone](#)" a pagina 3-14).

La nuova testa della pompa è ora pronta per l'uso.

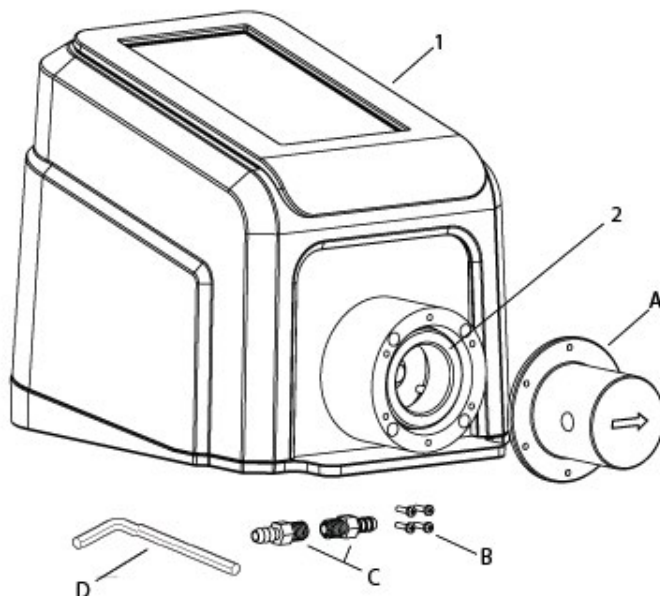
Montaggio di una pompa a ingranaggi



ATTENZIONE: Prima di montare una nuova testa della pompa, accertarsi che il magnete sia installato correttamente sulla pompa.

Preparazione generale e attrezzatura necessaria:

- Verificare di avere la testa della pompa di ricambio corretta
- Rimuovere la testa della pompa dall'imballo e verificare l'eventuale presenza di segni evidenti di danni
- Cacciavite a croce misura 0



Parti della testa della pompa

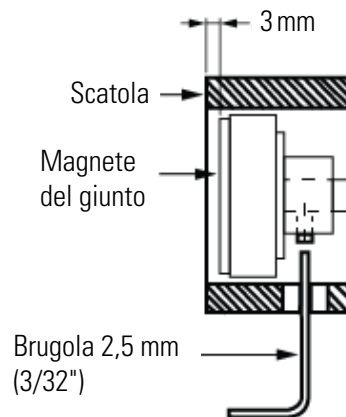
- A. Testa della pompa
- B. Viti a testa piatta a croce (4 pezzi)
- D. Adattatore del tubo filettato (2 pieces)
- D. Brugola 2,5 mm (3/32")

Pompa

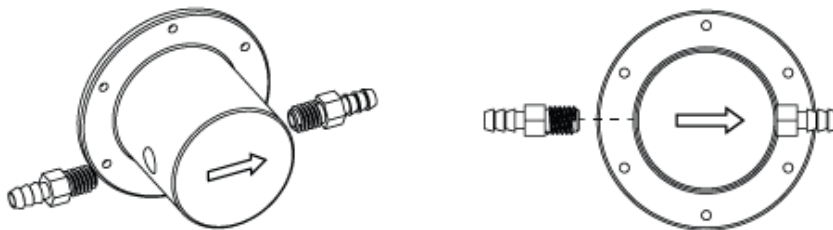
- 1. Pompa REGLO
- 2. Magnete del giunto

NOTA:

- Accertarsi che vi sia uno spazio di circa 3 mm tra il magnete e il bordo della scatola di fissaggio.
- Durante il funzionamento, il retro del magnete di accoppiamento non deve toccare l'alloggiamento del motore della pompa.



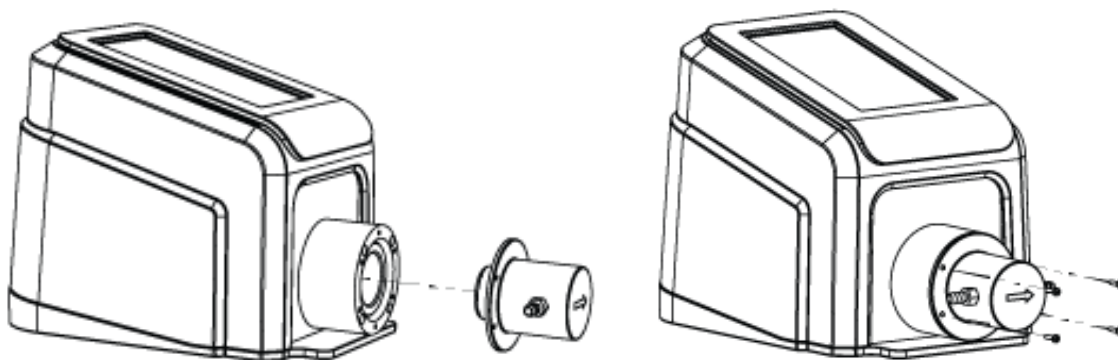
1. Avvitare i due adattatori del tubo nella testa della pompa. **NOTA:** Prima di avvitare i due adattatori del tubo nella testa della pompa, si consiglia di avvolgere il nastro in PTFE attorno alla filettatura dell'adattatore per proteggere la filettatura e garantire una tenuta ottimale.



2. Avvitare la testa della pompa nella scatola di fissaggio dell'unità

NOTA:

- La faccia della testa della pompa con il numero di modello inciso deve essere rivolta verso l'utente. La freccia incisa indica la direzione del flusso.
- Le pompe a ingranaggi possono pompare solo in una direzione. Una freccia incisa sulla parte anteriore della testa della pompa indica la direzione del flusso corretta.



3. Collegare l'alimentatore desktop in dotazione.
4. Accendere la pompa.
5. Aprire le schermate di Modalità Continua, Temporizzata o Volume.
6. Toccare OPZIONI DI TESTA. Viene visualizzata la schermata Opzioni di testa.
 - a. Selezionare la dimensione della testa della pompa desiderata dall'elenco delle opzioni disponibili.
 - b. Toccare CONFERMA ☒ per salvare o ANNULLA ☐ per eliminare le modifiche e tornare alla schermata precedente.
7. Caricare la nuova testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Caricamento della pompa a ingranaggi](#)" a pagina 3-11).
8. Tarare la nuova testa della pompa (per ulteriori informazioni, consultare "[Taratura della pompa a ingranaggi](#)" a pagina 3-12).

La nuova testa della pompa è ora pronta per l'uso.



ATTENZIONE: Riempire la testa della pompa di liquido prima di utilizzare la pompa. Evitare il funzionamento a secco della testa della pompa.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Per un'ulteriore assistenza o per problemi che non possono essere risolti, consultare "[Assistenza tecnica](#)" a pagina 3-55.

Sintomo	Causa	Rimedio
Il motore non gira. Lo schermo non si illumina.	Nessuna alimentazione.	1. Verificare che il cavo di alimentazione sia saldamente inserito nella pompa.
		2. Verificare che il cavo di alimentazione sia inserito nella presa e che l'alimentazione sia accesa.
		3. Verificare che il cavo di alimentazione non presenti segni visibili di danni e sostituirlo se difettoso.
La pompa non gira durante il funzionamento analogico. Lo schermo non si illumina durante il funzionamento analogico.	Controllo analogico difettoso o errore di impostazione.	1. Spegnerne la pompa.
		2. Verificare che il cavo di collegamento DB-25 sia completamente inserito nella porta della pompa.
		3. Accendere la pompa.
		4. Se il motore continua a non girare, selezionare INGRESSO ANALOGICO dalla schermata Selezione modalità e/o dalla schermata Impostazioni, e verificare che le impostazioni siano corrette.
		5. Per ulteriori informazioni, consultare " Modalità Ingresso analogico " a pagina 3-31.
Potenza di taratura debole visualizzata sulla barra Potenza di taratura.	Volume e/o velocità del flusso di taratura scarsi.	La precisione della taratura può essere migliorata utilizzando un volume di taratura maggiore e/o alterando la velocità del flusso.
Il touchscreen non risponde.	Se si indossano guanti in lattice spessi lo schermo può risultare meno reattivo.	Rimuovere i guanti prima di utilizzare il touchscreen. NOTA: Consultare le linee guida di sicurezza dell'azienda o del laboratorio prima di rimuovere qualsiasi attrezzatura di protezione individuale.

DEFINIZIONI DEGLI ERRORI

Errore n. 2: Nessun impulso encoder

Descrizione:	Il processore del motore non ha ricevuto il feedback atteso dell'encoder.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Verificare che il carico sia corretto e far compiere un ciclo di accensione-spegnimento al motore. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 3: Superato il limite di corrente medio del motore

Descrizione:	Il motore sta assorbendo troppa corrente in media per un determinato periodo di tempo.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Verificare che la testa della pompa non sia grippata e che il carico non sia superiore al massimo consigliato. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 4: Superata la corrente di picco del motore

Descrizione:	Il motore sta assorbendo troppa corrente in media per un breve periodo di tempo.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Verificare che la testa della pompa non sia grippata e che il carico non sia superiore al massimo consigliato. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 5: Tempo scaduto watchdog comunicazione

Descrizione:	Le comunicazioni interne hanno superato il limite di tempo consentito.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Compiere un ciclo di accensione-spegnimento alla pompa. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 6: Testa della pompa aperta durante la taratura

Descrizione:	Il letto di occlusione della pompa non è più nella sua posizione chiusa o una connessione interna è allentata o rotta.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Chiudere la testa della pompa. Se necessario, far compiere un ciclo di spegnimento e accensione alla pompa. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 7: Surriscaldamento del motore

Descrizione:	Il sensore di temperatura della pompa è guasto o le temperature interne hanno superato i limiti.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Se necessario, rimuovere il motore dall'ambiente con temperatura elevata, ridurre il carico e verificare che ci sia un flusso d'aria libera attorno al motore. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 8: Direzione del motore

Descrizione:	I cavi del motore sono invertiti.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Compiere un ciclo di accensione-spegnimento alla pompa. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 9: Velocità eccessiva

Descrizione:	Il motore ha superato il valore della velocità comandata.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Verificare che il carico sia corretto e far compiere un ciclo di accensione-spegnimento alla pompa. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 10: Commutazione encoder

Descrizione:	Il sensore di velocità interno al motore non fornisce un'uscita coerente.
Azione:	Il motore si ferma immediatamente. Verificare che il carico sia corretto e far compiere un ciclo di accensione-spegnimento alla pompa. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

Errore n. 11: Tar: verifica errata in EEPROM

Descrizione:	Verifica EEPROM errata per Tar. predefinita.
Azione:	L'errore verrà cancellato dopo 10 secondi e i parametri verranno ripristinati ai valori predefiniti. Se l'errore persiste, consultare " Assistenza tecnica " a pagina 3-55.

SPECIFICHE

USCITA

Velocità:	Modelli di pompa a ingranaggi	da 100 a 4000 giri/min
	Modelli di pompa a pistone	da 1 a 1800 giri/min
Coppia di uscita, Massima continua:	Modelli di pompa a ingranaggi	414 mL (14 oz-in)
	Modelli di pompa a pistone	503 mL (17 oz-in)
Regolazione di velocità:	Tutti i modelli	Linea $\pm 0,1\%$ FS
		Carico $\pm 0,1\%$ FS
		Deriva $\pm 0,1\%$ FS
Schermo:	Tutti i modelli	800 x 480 LCD con LED retroilluminato
Uscite:	Tutti i modelli	Uscita velocità tensione (0-10 VDC @ 1 k Ω min)
		Uscita velocità corrente (4-20 mA a 0-600 Ω)
		Relè di funzionamento del motore (Chiuso durante il funzionamento, 1 A max a 24 VDC)
		Relè allarme generale (Chiuso quando viene visualizzato l'errore, 1 A a 24 VDC)
		Uscita del tachimetro (1.000 – 40.000 Hz, 50% ciclo di lavoro, 10 Hz per giri/min)
	Modelli di pompa a ingranaggi	Uscita del tachimetro (10 – 18.000 Hz, 50% ciclo di lavoro, 10 Hz per giri/min)
	Modelli di pompa a pistone	Uscita del tachimetro (10 – 18.000 Hz, 50% ciclo di lavoro, 10 Hz per giri/min)

INGRESSO

Limiti della tensione di alimentazione:	Tutti i modelli	Da 90 a 260 Vrms a 50/60 Hz (Ingresso universale)
Corrente max.:	Tutti i modelli	1.3 A a 115 VCC; 0.6 A a 230 VCC
Ingressi:	Tutti i modelli	Avvio/Arresto, Caricamento, CW/CCW (Chiusura contatto)
		Ingresso corrente (0-20 mA a 249 Ω ; ± 50 V gamma modo comune)
		Ingresso tensione (0-10 VDC a 10 k Ω ; ± 50 V gamma modo comune)
		RJ45 Ethernet
		USB, Tipo A (5 VDC a 0,5 A)

STRUTTURA

Dimensioni (L x P x H):	Solo motore	7,62" x 5,75" x 6,31" (194 mm x 146 mm x 160 mm)
--------------------------------	-------------	---

Peso:	Solo motore	5,74 lb. (2,60 kg)
Classificazione rivestimento:	Tutti i modelli	IP31 per IEC 60529

AMBIENTE

Temperatura operativa:	Tutti i modelli	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Temperatura di stoccaggio:	Tutti i modelli	Da -25 °C a 65 °C (da -13 °F a 149 °F)
Umidità (Senza condensa):	Tutti i modelli	Dal 10% al 90%
Altitudine:	Tutti i modelli	Meno di 2000 m
Grado di inquinamento:	Tutti i modelli	Grado di inquinamento 2 (uso interno, laboratorio, ufficio)
Resistenza chimica:	Tutti i modelli	Il materiale esposto è in alluminio verniciato e plastica ABS

CONFOR- MITÀ

	Tutti i modelli	UL 61010-1 US/CAN Per il marchio CE: EN61010-1, Direttiva Bassa Tensione EN61326-1, Direttiva EMC EN50581, Direttiva RoHS
	Modelli delle teste della pompa	EN809, Direttiva Macchine

ASSISTENZA TECNICA

In caso di domande sull'uso di questo prodotto, contattare il produttore o il venditore autorizzato.

RESO DEL PRODOTTO

Come tutte le pompe, la pompa REGLO contiene componenti che si usurano dopo un certo periodo di tempo. Per limitare addebiti e ritardi, contattare il venditore o il produttore per l'autorizzazione e per ottenere istruzioni di spedizione prima di restituire il prodotto, all'interno o all'esterno del periodo di garanzia. Quando si restituisce il prodotto, indicare il motivo del reso. Per sicurezza, imballare con cura il prodotto e assicurarlo contro eventuali danni o perdite. Eventuali danni derivanti da un imballaggio improprio sono sotto la responsabilità del cliente.

GARANZIA

Visitare il sito www.masterflex.com per informazioni sulla garanzia.

SMALTIMENTO

Conservare i materiali di imballaggio fino al termine della garanzia del prodotto. Successivamente, smaltire tutti i materiali di imballaggio in modo ecologico e secondo le normative locali.

Al termine della vita utile del prodotto, garantire uno smaltimento adeguato in base alle leggi locali. I componenti in plastica ed elettronici devono essere smaltiti presso un centro di riciclaggio. Fare riferimento alle normative locali per il corretto smaltimento.



Solo USA e Canada

Numero Verde +1-800-MASTERFLEX| +1-800-637-3739

Al di fuori di USA e Canada

+1-847-381-7050

***EN809 prodotto da:**

Masterflex LLC.

28W092 Commercial Avenue, Barrington, IL 60010 USA

masterflex.tech@avantorsciences.com

www.avantorsciences.com/masterflex