

Paragraphe 16 – Unité affichage débit
Programmation

Fonctionnement

Permet de programmer l'unité de mesure du dosage sur l'afficheur.

Appuyer sur pour accéder à la modification, puis appuyer sur pour programmer le type d'unité de mesure, L/h (Litres/heure), Gph (Gallons/heure), ml/m (millilitres/minute) ou standard (% ou fréquence selon la programmation). Appuyer sur pour confirmer et retourner au menu principal.

Paragraphe 17 - Programmation Pause

Fonctionnement

Entrée signal pour mettre la pompe en pause. Le système est réglé d'usine en Normalement Ouvert.

Appuyer sur pour accéder à la modification puis avec les touches programmer la valeur (N. OUVERT ou N. FERME).

Avec confirmer et retourner au menu principal.

Régulation contraste affichage

Pour la régulation du contraste de l'affichage tenir appuyée la touche et dans 5 secondes appuyer sur les touches ou pour augmenter ou diminuer le contraste.

Alarmes

Affichage	Cause	Interruption
Led Alarme fixe Message lev clignotant Ex: Man P100% Lev	Alarme fin de niveau, sans interruption du fonctionnement de la pompe	Rétablissement du niveau du liquide
Led Alarme fixe Message lev et stop clignotant Ex: Man P100% Lev Stop	Alarme fin de niveau, avec interruption du fonctionnement de la pompe	Rétablissement du niveau du liquide
Message Mem clignotant Ex: L.n Mem 6	La pompe reçoit une ou plusieurs impulsions durant le dosage avec la fonction Mémoire sur Off	Pression de la touche
Message Mem clignotant Ex: L.n Mem 6	La pompe reçoit une ou plusieurs impulsions durant le dosage avec la fonction Mémoire sur On	Lorsque la pompe cesse de recevoir les impulsions extérieures, elle rend les coups mémorisés.
Led Alarme fixe Message Flw clignotant Ex: Man P100% Flw	Alarme de flux active, la pompe n'a pas reçu le nombre de signaux programmés par le capteur de flux.	Pression de la touche
Ex: Parameter Error PROG to default	Erreur de communication interne de l'UC.	Pression de la touche pour rétablir les paramètres de défaut.

Panneau de contrôle - ATHENA AT.MT



Accès au menu de programmation.

Durante la phase de fonctionnement de la pompe: prému visualiza ciclicamente sul display i valori programmati; Premuto contemporaneamente ai pulsanti aumenta o decrementa un valore dipendente dalla modalità di funzionamento prescelta. In programmazione svolge la funzione "enter", cioè conferma l'ingresso nei vari livelli di menu e le modifiche all'interno degli stessi.

Avvia e mette in fase di stop la pompa. Nella condizione di allarme di livello (sola funzione allarme), di flusso e memory active, disattiva la segnalazione sul display.

Per "uscire" dai vari livelli di menu: Prima di uscire definitivamente dalla programmazione si accede alla richiesta di salvataggio delle modifiche.

Scorre il menu verso l'alto, oppure incrementa i valori numerici da modificare. Nella modalità Batch può avviare il dosaggio.

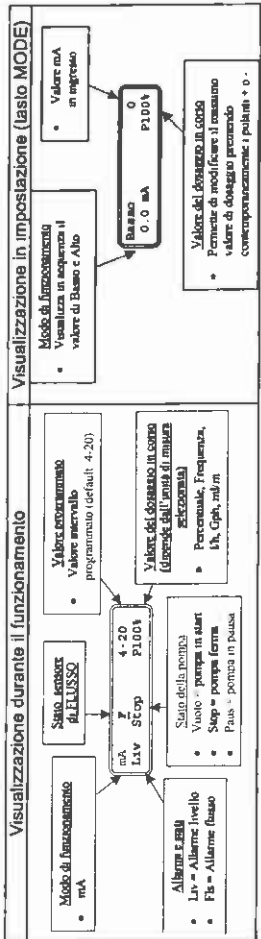
Scorre il menu verso il basso, oppure decrementa i valori numerici da modificare.

Led verde lampeggiante durante il dosaggio.

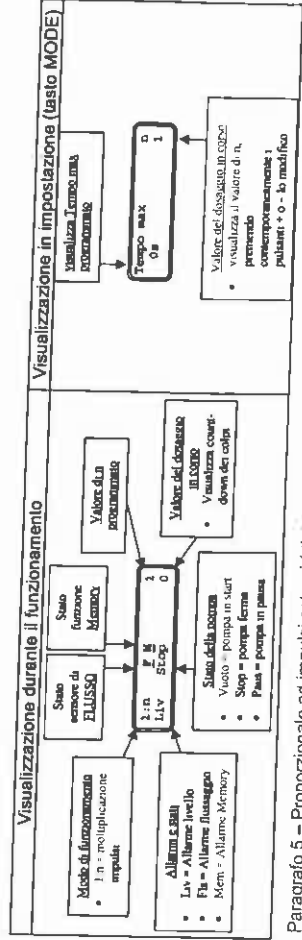
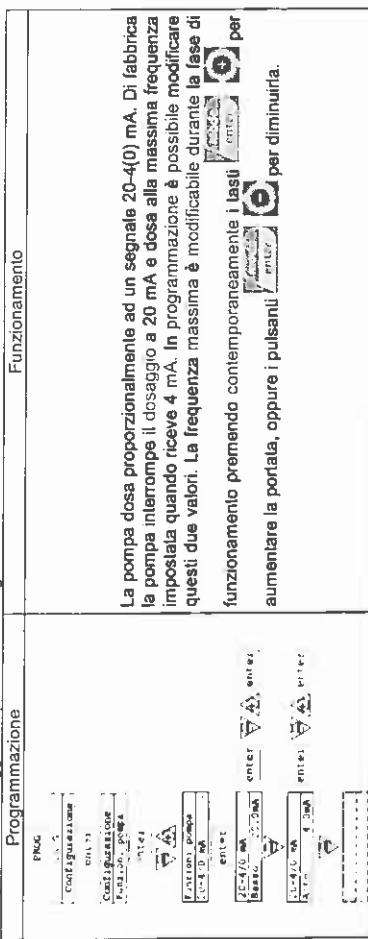
Led rosso che si accende nelle varie situazioni d'allarme.

Conessioni elettriche

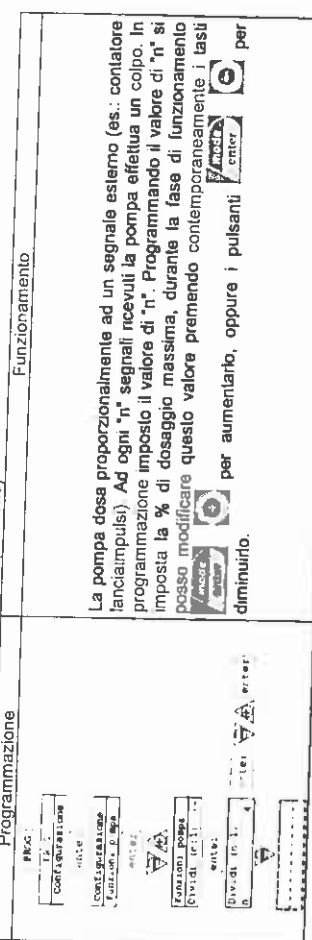
Numero	Descrizione
1	Relé d'allarme
2	
3	Polo + Ingresso 4-20 mA
4	Polo - Impedenza d'ingresso: 200 ohm
5	-Ingresso controllo remoto (start-stop)
6	-Ingresso segnale Pausa
7	-Ingressi segnale in frequenza (contatore lancia-impulsi)
8	-Ingresso trigger esterno
9	Ingressi sensore di flusso
10	Ingresso sonda controllo livello



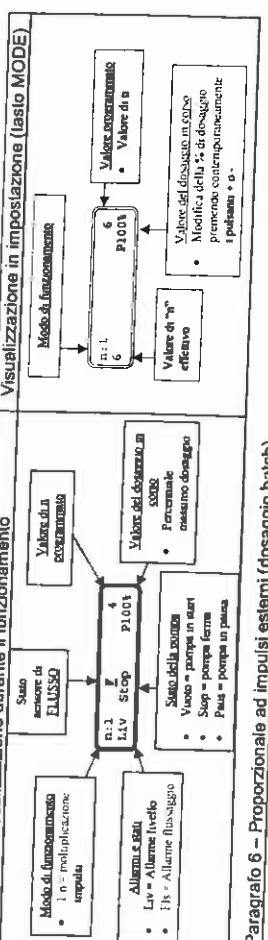
Paragrafo 3 – Dosaggio Proporzionale a segnale 20-4/0 mA



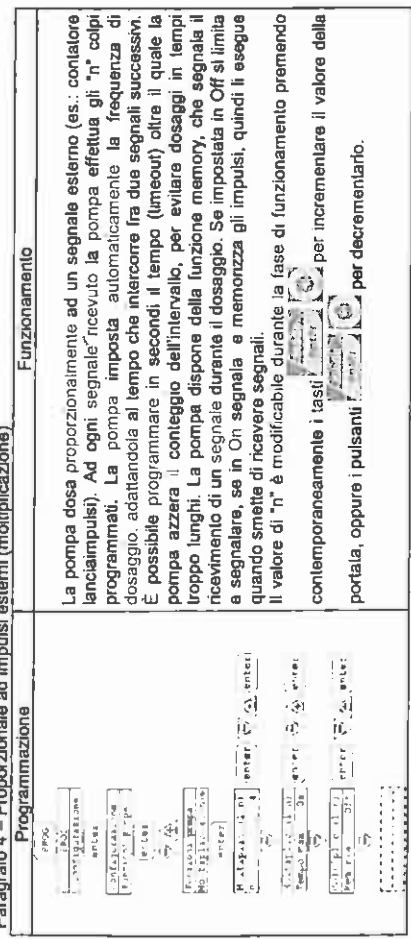
Paragrafo 5 – Proporzionale ad impulsi esterni (divisione)



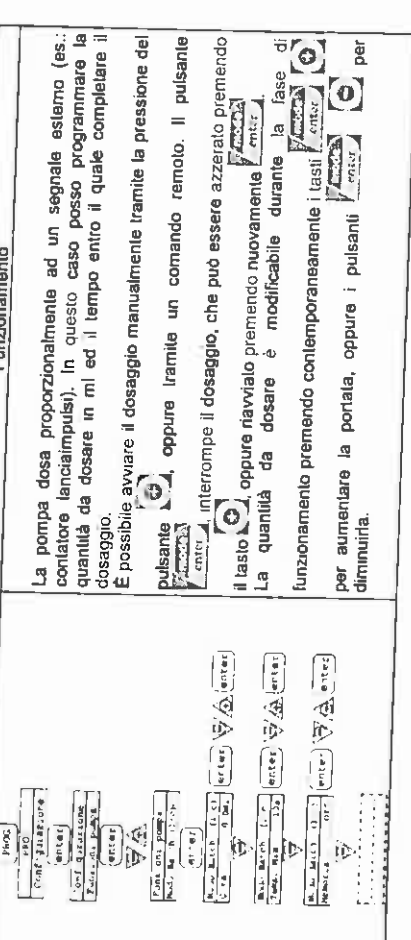
Paragrafo 6 – Proporzionale ad impulsi esterni (dosaggio batch)

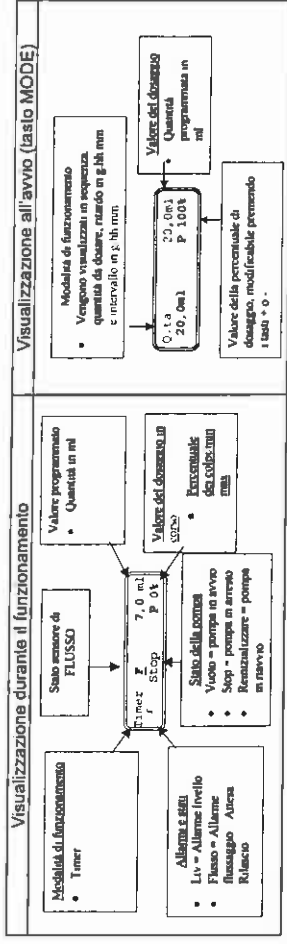
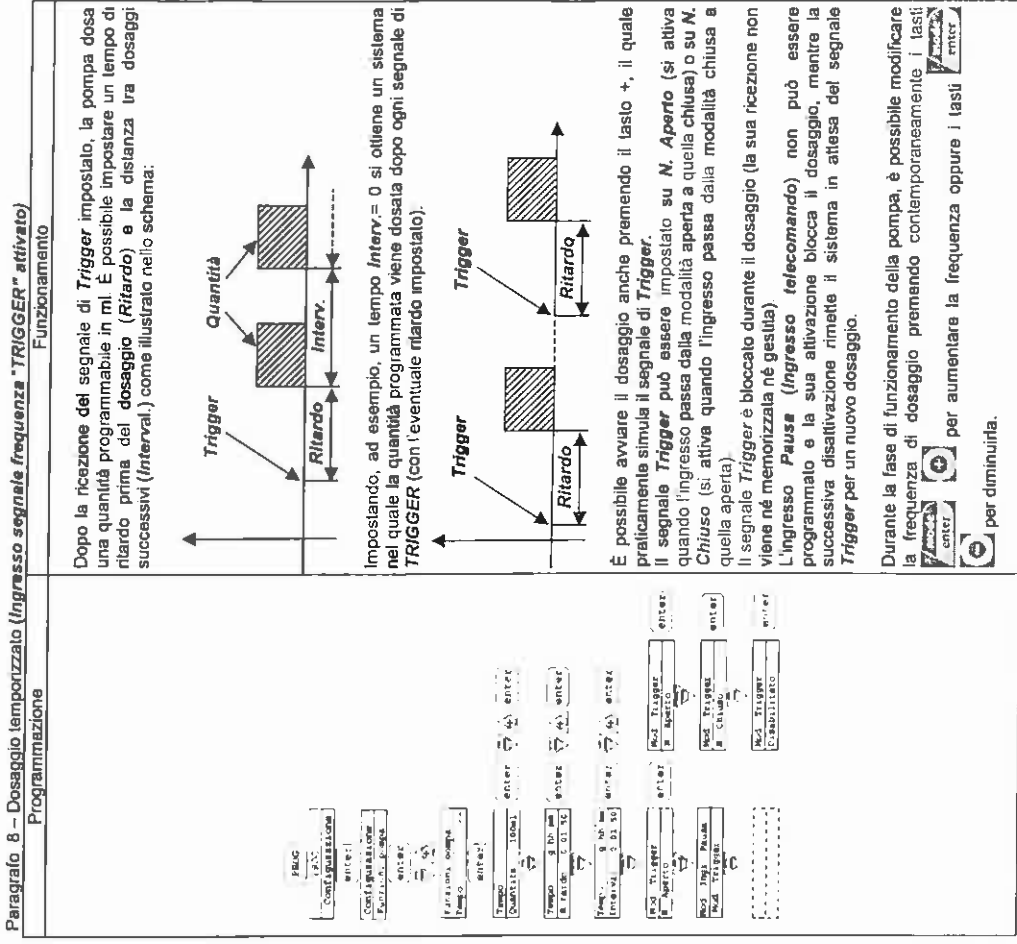
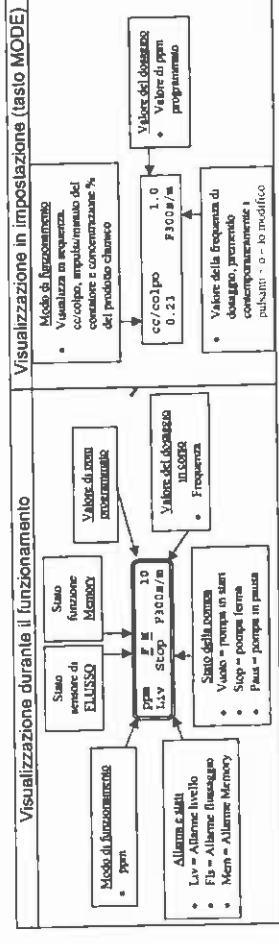
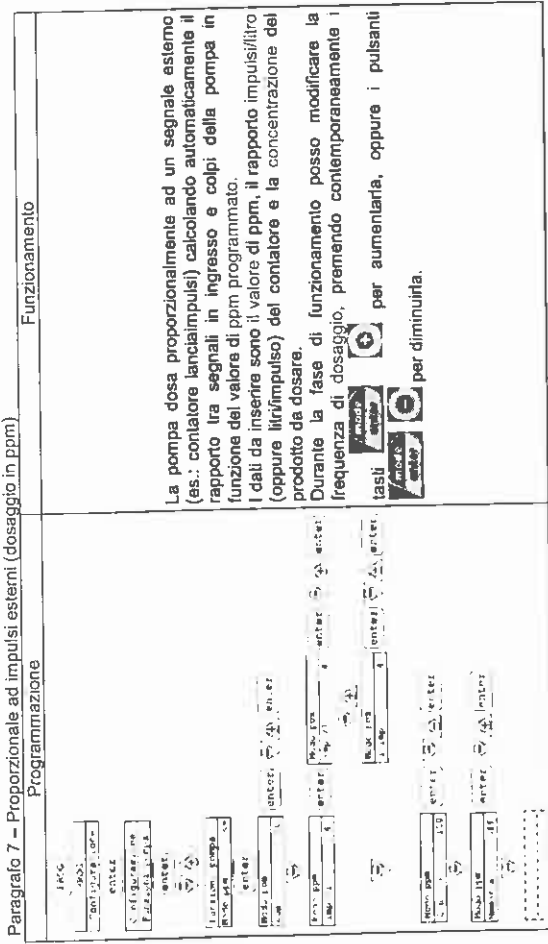
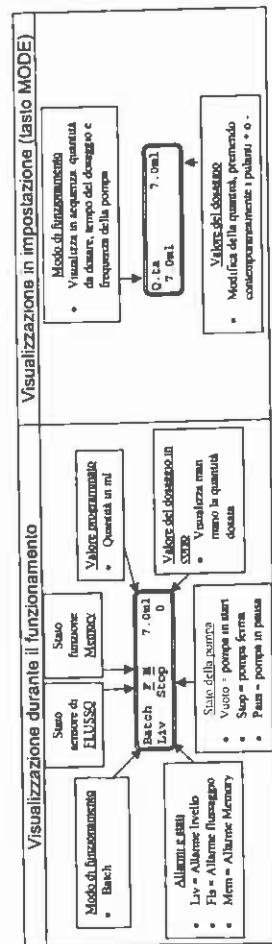


Paragrafo 4 – Proporzionale ad impulsi esterni (moltiplicazione)



EM00136161





Paragrafo 8 – Dosaggio temporizzato (Ingresso segnale frequenza "TRIGGER" non attivato)

Programmazione

Funzionamento

La pompa dosa una quantità programmabile in ml, è possibile impostare un tempo di ritardo all'avvio della pompa (Ritardo) e la distanza tra due dosaggi successivi (Intervallo), come illustrato nello schema:

I tempi di Ritardo e di Interv. sono in gg.hh.mm (giorni.ora.minuti)

L'ingresso della Pausa può essere programmato in tre modalità diverse:

- Blocca Tempo:** con la pausa attivata, il sistema blocca il conteggio del tempo attuale e lo riprende quando la pausa si disattiva
- Pausa dosaggio:** con la pausa attivata, il sistema continua a contare il tempo e blocca il dosaggio
- Riavvia Tempo:** con la pausa attivata, il sistema blocca il dosaggio e quando la pausa si disattiva il conteggio ricomincia dall'inizio.

Durante la fase di funzionamento della pompa, è possibile modificare la frequenza di dosaggio premendo contemporaneamente i tasti per aumentare la frequenza oppure i tasti per diminuirla.

Visualizzazione durante il funzionamento

Modello di funzionamento

- Timer

Valore programmato

- Quantità in ml

Stato sensore di FLUSSO

Timer Liv Stop P 0%

Stato della pompa

- Vuoto - pompa su arresto
- Stop - pompa in arresto
- Rinormalizzare - pompa in riavvio

Valore del dosaggio in corso

Percentuale dei colpi/man max

Valore della percentuale di dosaggio modificabile premendo sui tasti

Visualizzazione all'avvio (lasto MODE)

Modello di funzionamento

- Vengono visualizzati in sequenza i dati di impostazione: la dose, il modo in g.hh.mm e l'intervallo in g.hh.mm

Valore del dosaggio

Quantità programmata in ml

Valore della percentuale di dosaggio modificabile premendo sui tasti

Programmazione

Funzionamento

Permette di impostare la massima portata raggiungibile dalla pompa e la modalità programmata (% o frequenza) diventa la visualizzazione della portata nell'unità di misura standard. Premendo si accede alla modifica, quindi con i tasti imposto il valore. Con conferma e torno al menu principale

Paragrafo 10 – Impostazione reti d'allarme

Programmazione

Funzionamento

In assenza di situazione d'allarme può essere impostato aperto (fabbrica) oppure chiuso.

Premendo si accede alla modifica, quindi con i tasti imposto il valore. Con conferma e torno al menu principale

Programmazione

Funzionamento

Nel menu principale appare il valore di cc a colpo in memoria. È possibile calibrare in due modalità: MANUALE - inserisco manualmente il valore di cc a colpo con i tasti e confermo con AUTOMATICA - la pompa esegue 100 colpi, che vengono avviati con il tasto e confermo con quali inserisco la quantità aspirata dalla pompa con i tasti e confermo con il dato inserito verrà utilizzato nei calcoli delle portate.

Programmazione

Funzionamento

Nel menu principale visualizza le ore di funzionamento della pompa, premendo il tasto accedo alle altre statistiche:

- Strokes = numero di colpi eseguito dalla pompa
- Q.ly(L) = quantità dosata dalla pompa espressa in litri, questo dato viene calcolato in base al valore cc/stroke in memoria
- Power = numero di avviamenti della pompa
- Reset = i tasti decido se azzerare i contatori (YES) oppure no (NO), con confermo.

La pressione di permette di tornare al menu principale.

Paragrafo 13 – Password

Programmazione	Funzionamento
	<p>Inserendo la password, potrà entrare in programmazione e vedere tutti i valori impostati, ma ogni volta che cercherà di modificarli verrà richiesta la password. La linea lampeggiante indica il numero modificabile, con il tasto ← selezione il numero (da 1 a 9), con il tasto → selezione il numero da modificare, quindi con ENTER confermo. Impostando "0000" (fabbrica), la password viene esclusa.</p>

Paragrafo 14 – Allarme di flusso

Programmazione	Funzionamento
	<p>Permette di attivare (disattivare) il sensore di flusso. Una volta attivato (On) premendo il tasto → si accede alla richiesta di quanti secondi aspetta la pompa prima di andare in allarme. Premendo ← lampeggia il numero, quindi con i tasti ← → imposto il valore. Con ENTER confermo. Premendo ESC torno al menu principale.</p>

Paragrafo 15 – Allarme di livello

Programmazione	Funzionamento
	<p>Permette di impostare la pompa quando si attiva l'allarme del sensore di livello, cioè se bloccare il dosaggio (Stop), oppure se semplicemente attivare la segnalazione d'allarme senza bloccare il dosaggio. Premendo ← si accede alla modifica, quindi con i tasti ← → imposto il tipo di allarme. Con ENTER confermo. Premendo ESC torno al menu principale.</p>

Paragrafo 16 – Unità visualizzazione portata

Programmazione	Funzionamento
	<p>Permette di impostare l'unità di misura del dosaggio a display in visualizzazione. Premendo ← si accede alla modifica, quindi con i tasti ← → imposto il tipo di unità di misura, L/h (Litri/ora), Gph (Galloni/ora), ml/m (millilitri/minuto) o standard (% o frequenza, a seconda di come impostato). Con ENTER confermo e torno al menu principale.</p>

Paragrafo 17 – Impostazione Pausa

Programmazione	Funzionamento
	<p>Ingresso remoto per mettere in pausa la pompa in fabbrica il sistema è impostato come Normalmente Aperto. Premendo ← si accede alla modifica, quindi con i tasti ← → imposto il valore (N, APERTO oppure N, CHIUSO). Con ENTER confermo e torno al menu principale.</p>

Regolazione contrasto display

Per la regolazione del contrasto del display tenere premuto il tasto **←** e entro 5 secondi premere i tasti **←** per incrementare o meno il contrasto.

Allarmi

Visualizzazione	Causa	Interruzione
<p>Led Alarm fisso Scritta lev lampeggiante Es: Man P100% Lev P100%</p>	<p>Allarme fine di livello, senza interruzione del funzionamento della pompa</p>	<p>Ripristino del livello del liquido</p>
<p>Led Alarm fisso Scritta lev e stop lampeggiante Es: Man Stop P100% Lev Stop P100%</p>	<p>Allarme fine di livello, con interruzione del funzionamento della pompa</p>	<p>Ripristino del livello del liquido</p>
<p>Scritta Mem lampeggiante Es: 1:1n Mem 6 Mem 6</p>	<p>La pompa riceve uno o più impulsi durante il dosaggio con funzione memory in Off</p>	<p>Pressione del tasto STOP</p>
<p>Scritta Mem lampeggiante Es: 1:1n Mem 6 Mem 6</p>	<p>La pompa riceve uno o più impulsi durante il dosaggio con funzione memory in On</p>	<p>Quando la pompa finisce di ricevere gli impulsi esterni restituisce i colpi memorizzati</p>
<p>Led Alarm fisso Scritta Flw lampeggiante Es: Man Flw P100% Flw P100%</p>	<p>Allarme di flusso attivo, la pompa non ha ricevuto il numero di segnali programmati dal sensore di flusso.</p>	<p>Pressione del tasto STOP</p>
<p>Es: Parameter Error PROG to default</p>	<p>Errore di comunicazioni interna della CPU.</p>	<p>Pressione del tasto PROG per ripristinare i parametri di default.</p>