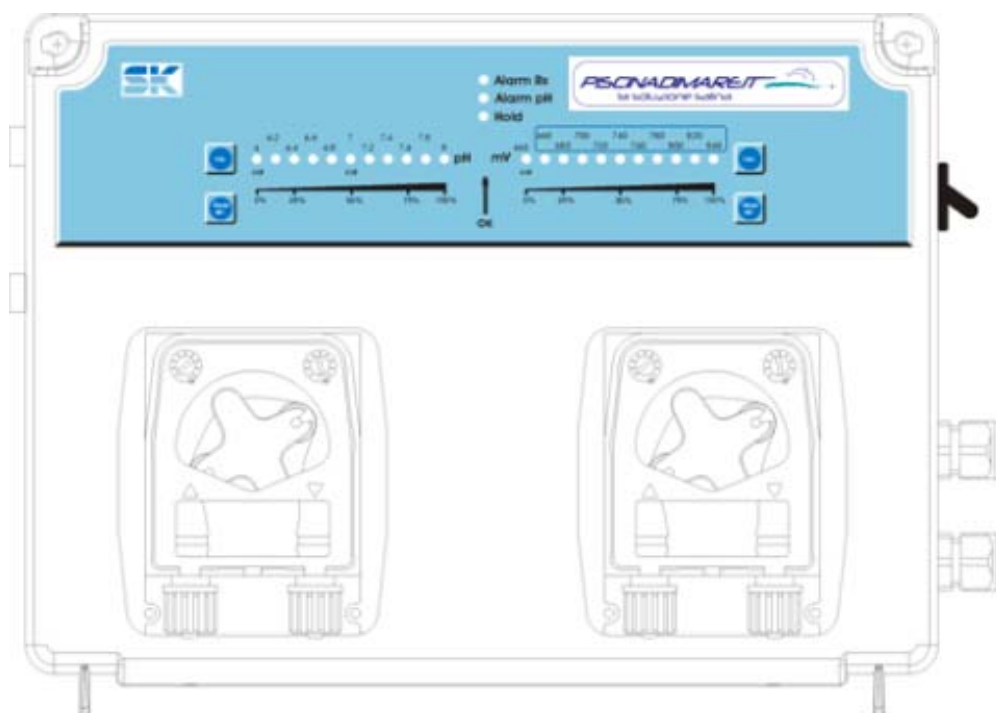


# PISCINADIMARE.IT

la soluzione salina



## Pool Basic pH Redox



### INDICE

1	Prima di tutto	pag	2
2	Installazione	pag	4
3	Impostazioni e funzionamento	pag	7
4	Manutenzione ed accessori	pag	15
5	Guida alla soluzione dei problemi	pag	17
6	Come contattarci	pag	18

# 1 PRIMA DI TUTTO

Grazie per aver acquistato un prodotto Sk-PISCINADIMARE.IT.  
Con il sistema scelto la nostra azienda fornisce un prodotto di alta qualità, adatto a tutte le applicazioni.  
Semplice da usare grazie ad una semplice programmazione.

 **Prestare particolare attenzione agli avvertimenti ed alle precauzioni segnalate nel manuale.**

## 1.1 BENVENUTO

Sistema di dosaggio con indicazione di misura pH tramite LED luminosi.









## 1.2 IL CONTENUTO NELLA CONFEZIONE

- 1) N° 1 Dispositivo Basic pH/Redox
- 2) N° 2 Tubo PVC Crystal 4x6 (4 mt.)
- 3) N° 2 Tubo PE 4x6 (5 mt.)
- 4) N° 2 Tasselli per fissaggio
- 5) N° 2 Filtro aspirazione
- 6) N° 2 Kit valvola per piscine
- 7) N° 1 Sonda Redox
- 8) N° 1 Sonda pH
- 9) N° 2 Porta sonda PSS-3
- 10) N° 1 Kit fissaggio per piscine
- 11) N° 1 Kit soluzioni tampone
- 12) N° 1 Manuale istruzioni
- 13) N° 1 Targhetta adesiva scala Redox

## 1.3 CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione = 230 VAC 50 Hz  
Portata pompe = 1,5 litri/h

## 1.4 AVVERTENZE

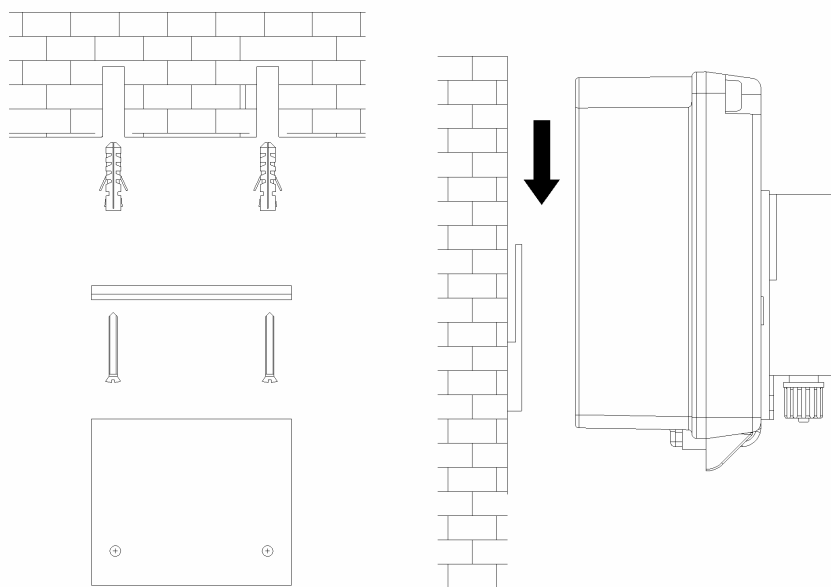
-  Leggere attentamente questo manuale prima di procedere all'installazione e messa in funzione del sistema POOL BASIC.
-  Il gruppo di dosaggio deve essere connesso alla tensione d'alimentazione mediante un dispositivo di interruzione onnipolare con distanza di apertura maggiore uguale a 3mm.
-  Verificare il modello di apparecchiatura acquistata per i riferimenti di installazione settaggio e programmazione contenuti in questo manuale.
-  Per tutti i collegamenti fare riferimento allo schema del circuito di controllo riportata in questo manuale.
-  **ATTENZIONE:** Seguire sempre le necessarie procedure di sicurezza, compreso l'uso di protezione adeguata di occhi, viso, mani ed indumenti.
-  **ATTENZIONE:** Durante l'installazione o la manutenzione di questa apparecchiatura, scollegare sempre l'alimentazione.
-  Sk lavora costantemente al perfezionamento di tutti i prodotti, riservandosi la facoltà di apportare modifiche in qualunque momento e senza preavviso alcuno.
-  Il non rispetto delle norme contenute in questo manuale, potrebbe danneggiare cose o persone, compromettere il funzionamento o danneggiare l'apparecchiatura.

## 2 INSTALLAZIONE

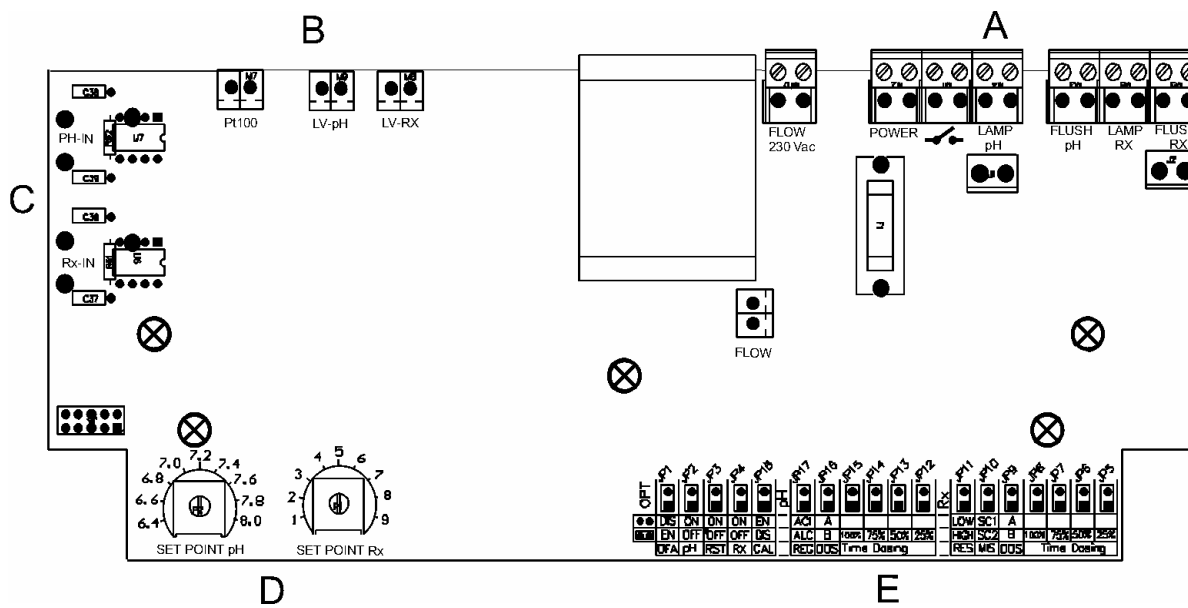
### 2.1 FISSAGGIO SISTEMA

Fissare la scatola su una parete mediante la staffa e gli stop (v. figura).

Per accedere ai collegamenti elettrici è necessario aprire e ribaltare il coperchio anteriore, svitando completamente le due viti superiori.



## 2.2 DESCRIZIONE CIRCUITO



### A) Ingressi ed uscite di segnali analogici

- Flow 230 Vac:** Interfaccia per segnale 230 Vac presenza Flusso idrico
- Power:** Ingresso alimentazione
- Power Switch:** Morsetto dedicato all'interruttore
- Lamp pH / Flush pH:** Contatti con 230 Vac comandati contemporaneamente dal relè massimo carico 40 Watt. Azionamento riferito alla misura pH
- Lamp Rx / Flush Rx:** Contatti con 230 Vac comandati contemporaneamente dal relè massimo carico 40 Watt. Azionamento riferito alla misura Redox

### B) Ingressi digitali

- LIV-RX:** Ingresso sonda di livello per correttore Redox
- LIV-pH:** Ingresso sonda di livello per correttore pH
- PT100:** Ingresso sonda di temperatura
- FLOW:** Ingresso per sonda di flusso (Contatto Reed)

### C) Ingressi misura pH e Redox

### D) Regolazione Set Point pH e Redox

### E) Jumper per impostazioni dosaggio e misura pH e Redox

#### NOTA:

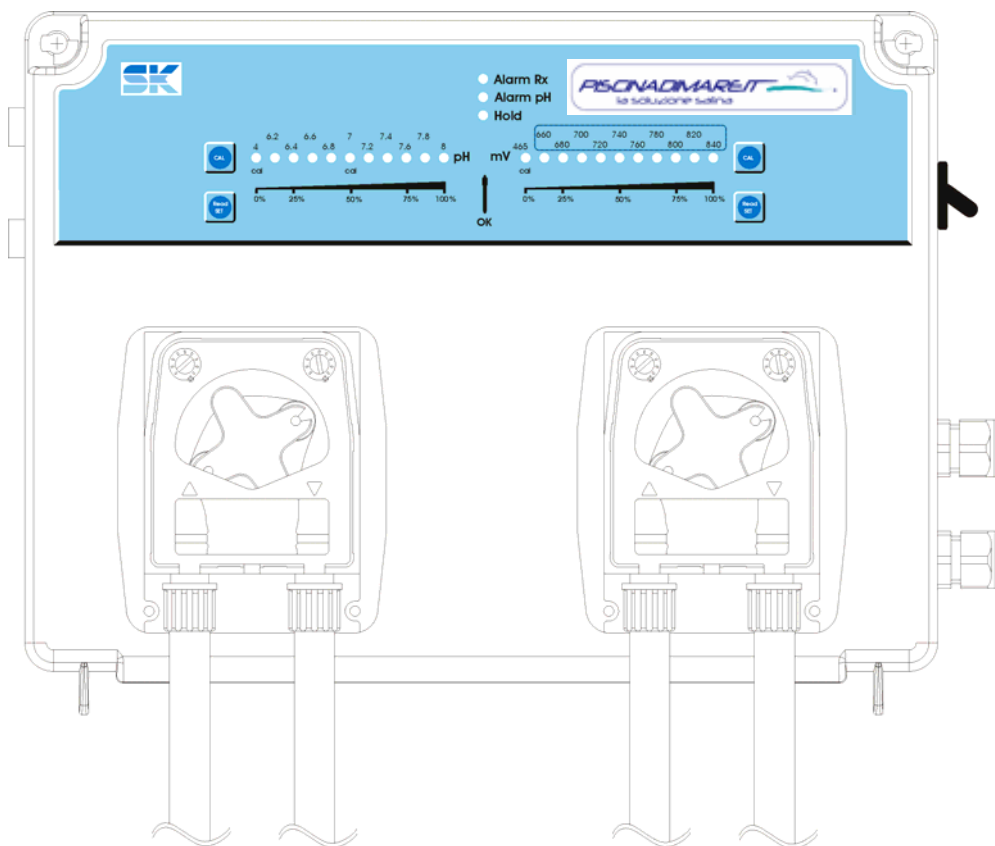
Non utilizzare mai le due sonde di flusso insieme FLOW 230 Vac e FLOW, l'utilizzo di una esclude l'altra.

Nel caso in cui non si usi nessun tipo di sonda di flusso, inserire un cavo elettrico tra i due contatti del connettore FLOW presente sul circuito. Il sistema di dosaggio eseguirà il normale funzionamento di misura e dosaggio impostato dall'operatore.

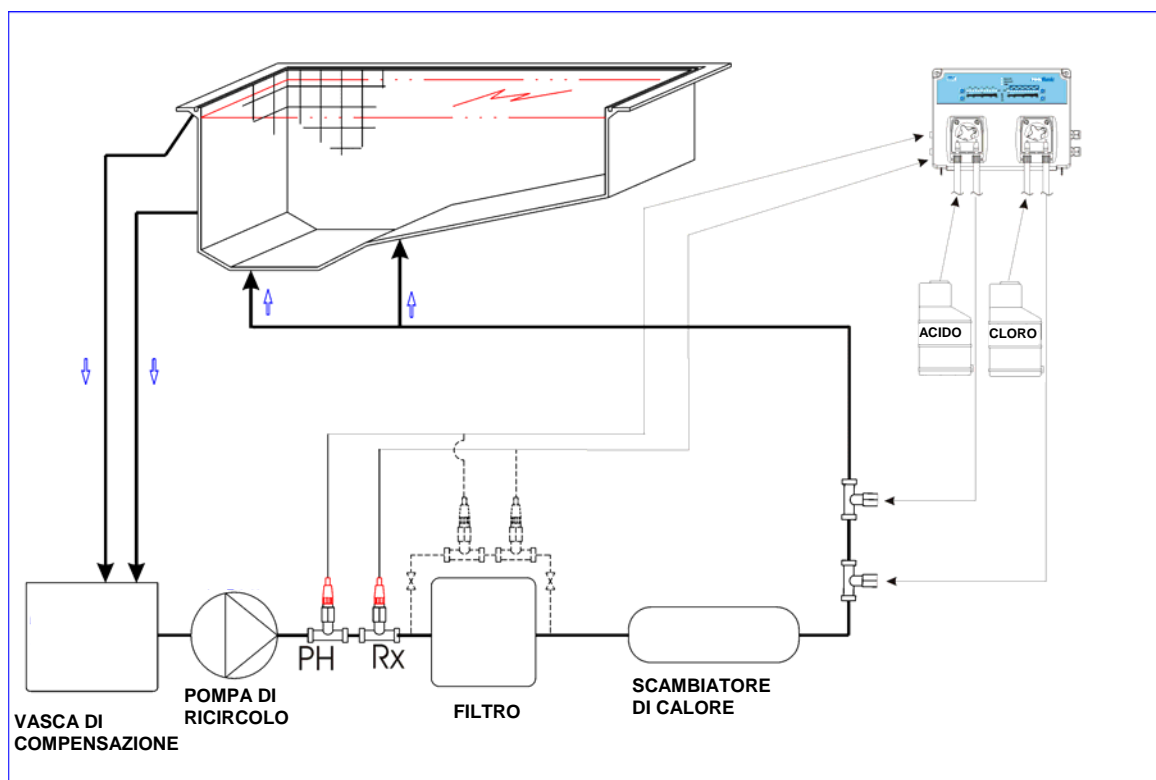
L'ingresso FLOW in questa configurazione è disabilitato.

## 2.3 CONNESSIONI IDRAULICHE

Collegare i tubi in dotazione nelle apposite ghiera.



## 2.4 INSTALLAZIONE TIPICA

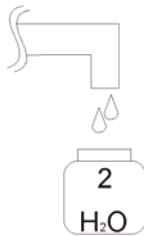
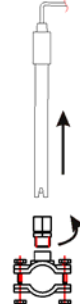


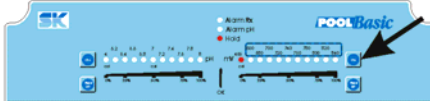
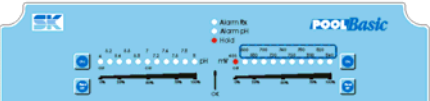
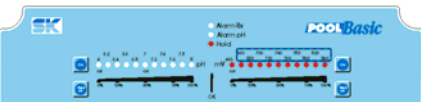
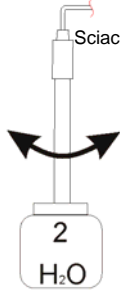

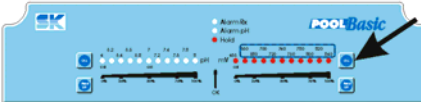


**Nota:**

Posizionare le sonde alla distanza minima di 2 metri dalla pompa di ricircolo.

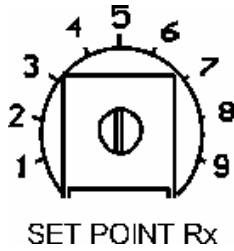
### 3 IMPOSTAZIONI E FUNZIONAMENTO

#### 3.1 CALIBRAZIONE SONDA REDOX

<p>Riempire il flacone 2 con Acqua</p>  <p><b>1</b></p>	<p>Disinserire la sonda</p>  <p><b>2</b></p>	<p>Sciaccare la sonda</p>  <p><b>3</b></p>
<p>Inserire la sonda nella soluzione 465mV</p>  <p><b>4</b></p>	<p>Premere il tasto CAL per 5 secondi. Lo strumento esegue la funzione di calibrazione. Il sistema è bloccato: led HOLD lampeggiante, led 465 mV lampeggiante.</p>  <p><b>5</b></p>	<p>Automaticamente dopo un'attesa di 30 secondi con il led 465 mV lampeggiante, il sistema riconosce la soluzione tampone e il led 465 mV da lampeggiante diventa fisso.</p>  <p><b>6</b></p>
<p>Dopo un'ulteriore attesa di 30 secondi, viene visualizzata la bontà dell'elettrodo tramite accensione della barra dei led, fino alla % di bontà dell'elettrodo.</p>  <p><b>7</b></p>	<p>Sciaccare la sonda</p>  <p><b>8</b></p>	<p>Inserire la sonda</p>  <p><b>9</b></p>
<p>Premere il tasto CAL per terminare la calibrazione</p>  <p><b>10</b></p>	<p><b>11</b></p>	<p><b>12</b></p>

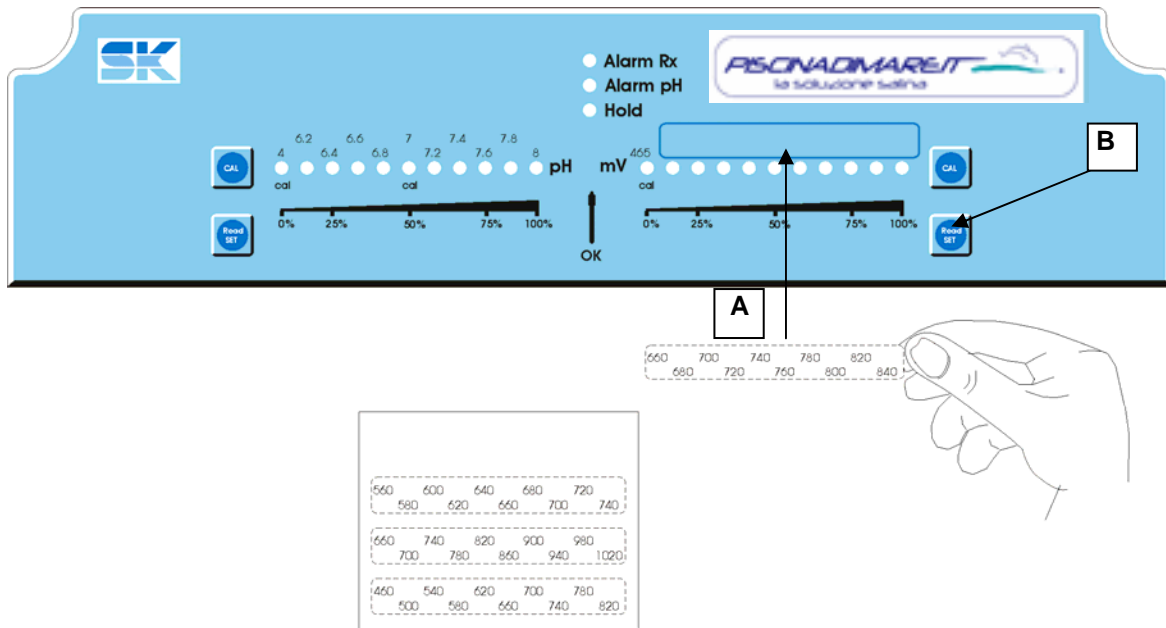
### 3.2 SET POINT E TEMPI DOSAGGIO REDOX.

Dopo aver impostato la scala di misura desiderata tramite i jumper JP10 e JP11, attaccare la relativa etichetta trasparente sul policarbonato (Vedi punto A in figura)  
 Impostare il Set Point ruotando il trimmer con un giravite piatto al valore di RX desiderato



Jp10	Jp11	1	2	3	4	5	6	7	8	9
••	••	680	700	720	740	760	780	800	820	840
••	••	580	600	620	640	660	680	700	720	740
••	••	700	740	780	820	860	900	940	980	1020
••	••	500	540	580	620	660	700	740	780	820

Premere il tasto Read Set per verificare la regolazione. (Vedi punto B in figura)



L'isteresi della misura è fissa a 20/40 mV in funzione della scala selezionata, l'isteresi non può essere variata.

Selezionare la tabella dei tempi di dosaggio con il Jumper JP9 = A (••) o B (••), di seguito viene riportata la tabella dei tempi.

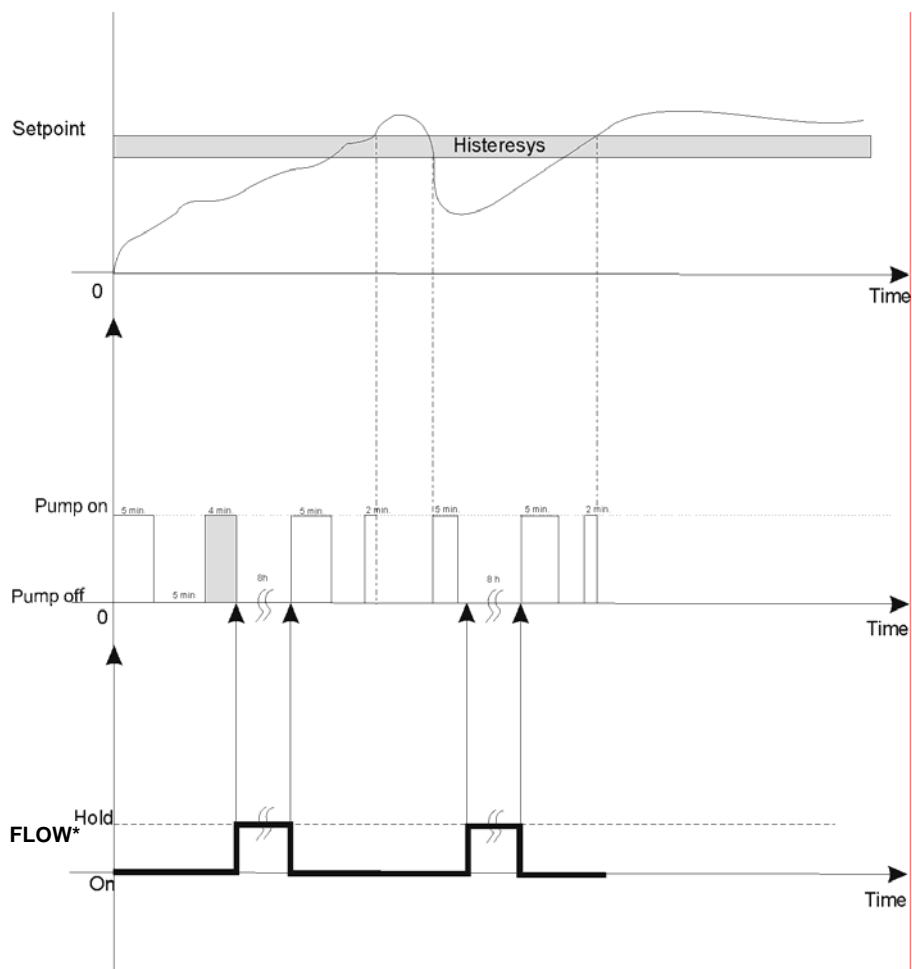
OPT	Jp1	Jp2	Jp3	Jp4	Jp18	P.H	Jp17	Jp16	Jp15	Jp14	Jp13	Jp12	Rx	Jp11	Jp10	Jp9	Jp8	Jp7	Jp6	Jp5	
••	DIS	ON	OFF	ON	EN		ACI	A						LOW	Sc1	A					
••	EN	OFF	ON	OFF	DIS		ALC	B	100%	75%	50%	25%		HIGH	Sc2	B	100%	75%	50%	25%	
	OFA	PH	RST	RX	CAL		REG	DOS	Time Dosing				RES	MIS	DOS	Time Dosing					

Impostare i tempi di dosaggio selezionando i jumper "Time Dosing" della sezione REDOX come segue:

Jp5	Jp6	Jp7	Jp8	Jp9 (A)	Time Dosing	ON	OFF
••				••	25%	1 min. 15 sec.	8 min. 45 sec.
	••			••	50%	2 min. 30 sec.	7 min. 30 sec.
		••		••	75%	3 min. 45 sec.	6 min. 15 sec.
			••	••	100%	5 min.	5 min.
Jp5	Jp6	Jp7	Jp8	Jp9 (B)	Time Dosing	ON	OFF
••				••	25%	6 min. 15 sec.	3 min. 45 sec.
	••			••	50%	7 min. 30 sec.	2 min. 30 sec.
		••		••	75%	8 min. 45 sec.	1 min. 15 sec.
			••	••	100%	10 min.	0 min. 0 sec.

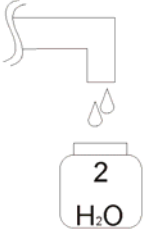



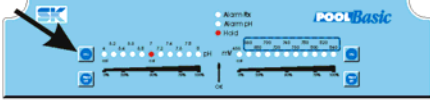
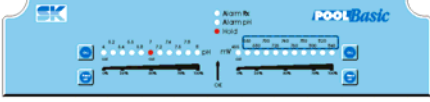
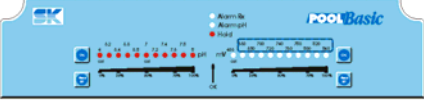


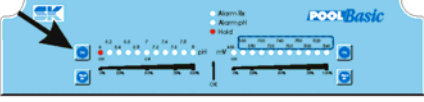
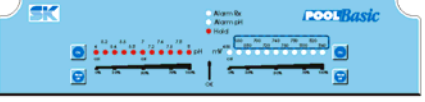

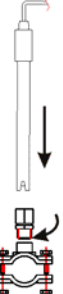
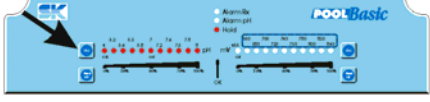
### 3.3 ESEMPIO DI DOSAGGIO:

- 1) **Set point** = 720 mV (Redox)  
**Histeresys** = 20 mV  
**Jp9** = A (Jumper Open)  
**Jp8** = 100% (Jumper Closed) [Time ON = 5 min Time OFF = 5 min.]



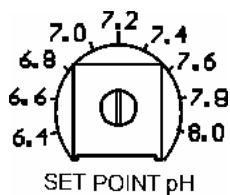
\* FLOW: Uno tra gli ingressi FLOW 230 Vac e/o FLOW (Vedi schema circuito)

### 3.4 CALIBRAZIONE SONDA PH

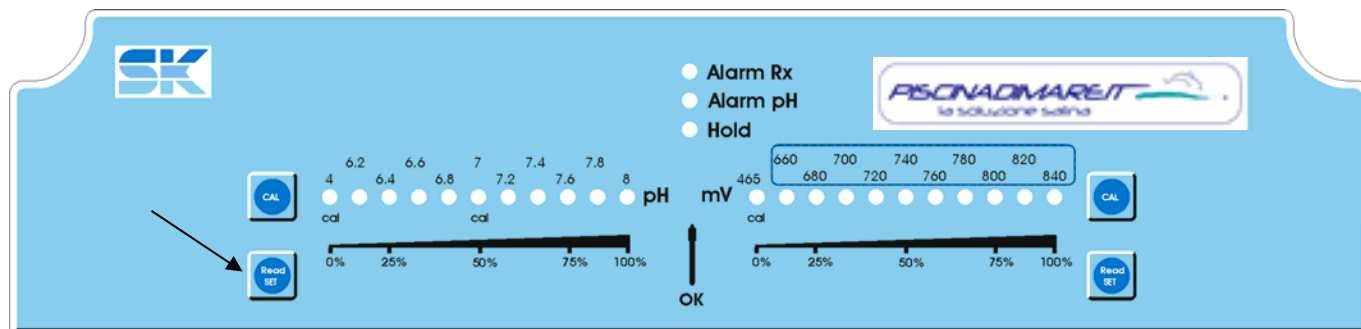
<p>Riempire il flacone 2 con Acqua</p>  <p><b>1</b></p>	<p>Disinserire la sonda</p>  <p><b>2</b></p>	<p>Sciquare la sonda</p>  <p><b>3</b></p>
<p>Inserire la sonda nella soluzione 1 (7 pH)</p>  <p><b>4</b></p>	<p>Premere il tasto CAL per 5 secondi. Lo strumento esegue la funzione di calibrazione. Il sistema è bloccato: led HOLD lampeggiante, led pH 7 lampeggiante.</p>  <p><b>5</b></p>	<p>Automaticamente dopo un'attesa di 30 secondi con il led pH 7 lampeggiante, il sistema riconosce la soluzione tampone e il led pH 7 da lampeggiante diventa fisso.</p>  <p><b>6</b></p>
<p>Dopo un'ulteriore attesa di 30 secondi, viene visualizzata la bontà dell'elettrodo tramite accensione della barra dei led, fino alla % di bontà dell'elettrodo pH 7.</p>  <p><b>7</b></p>	<p>Sciquare la sonda</p>  <p><b>8</b></p>	<p>Inserire la sonda nella soluzione 3 (4 pH)</p>  <p><b>9</b></p>
<p>Premere il tasto CAL: Automaticamente dopo un'attesa di 30 secondi con il led pH 4 lampeggiante, il sistema riconosce la soluzione tampone e il led pH 4 da lampeggiante diventa fisso.</p>  <p><b>10</b></p>	<p>Dopo un'ulteriore attesa di 30 secondi, viene visualizzata la bontà dell'elettrodo tramite accensione della barra dei led, fino alla % di bontà dell'elettrodo pH 4.</p>  <p><b>11</b></p>	<p>Sciquare la sonda</p>  <p><b>12</b></p>
<p>Inserire la sonda</p>  <p><b>13</b></p>	<p>Premere il tasto CAL per terminare la calibrazione</p>  <p><b>14</b></p>	

### 3.5 SET POINT E TEMPI DOSAGGIO.

Impostare il Set Point ruotando il trimmer con un giravite piatto al valore di pH desiderato



Premere il tasto Read Set per verificare la regolazione.



Impostare il jumper JP17 di regolazione Acido o Alcalino in relazione alla sostanza chimica (correttore) dosata.

Jp17	Correttore
••	Acido
•••	Alcalino

L'isteresi della misura è fissa a 0,2 pH e non può essere variata.

Selezionare la tabella dei tempi di dosaggio con il Jumper JP16 = A (••) o B (•••), di seguito viene riportata la tabella dei tempi.

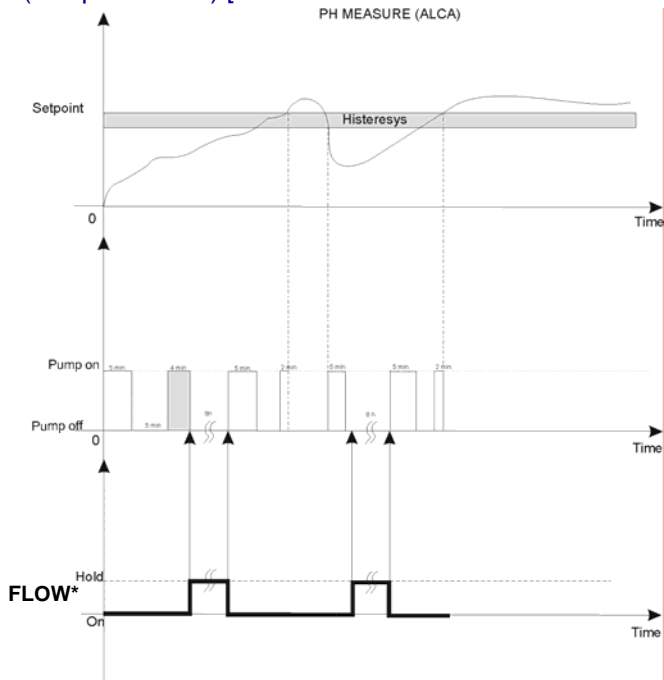
OPT	Jp1	Jp2	Jp3	Jp4	Jp18	PH	Jp17	Jp16	Jp15	Jp14	Jp13	Jp12	Rx	Jp11	Jp10	Jp9	Jp8	Jp7	Jp6	Jp5
••	DIS	ON	OFF	ON	EN	ACI	A							LOW	Sc1	A				
•••	EN	OFF	ON	OFF	DIS	ALC	B	100%	75%	50%	25%			HIGH	Sc2	B	100%	75%	50%	25%
	OFA	PH	RST	RX	CAL	REG	DOS	Time Dosing						RES	MIS	DOS	Time Dosing			

Impostare i tempi di dosaggio selezionando i jumper Time Dosing della sezione pH come segue:

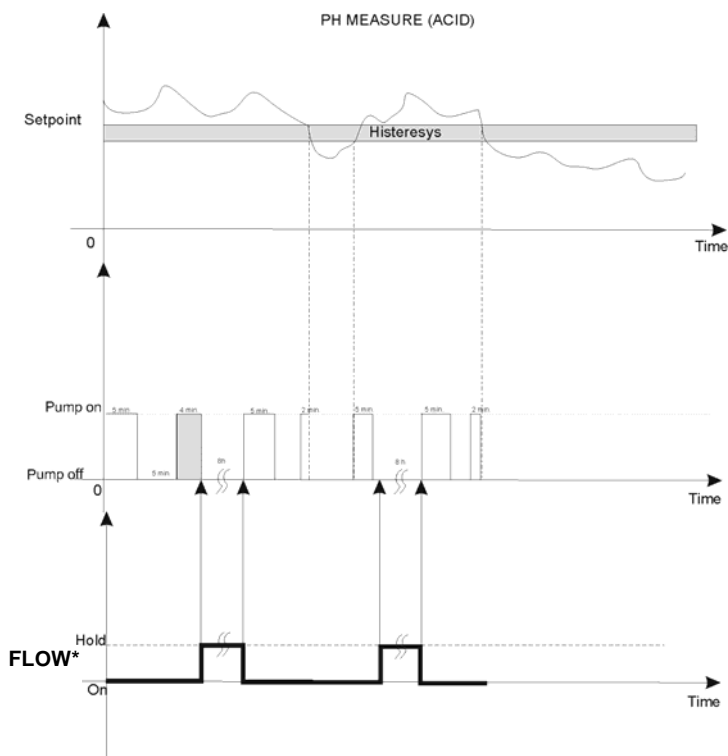
Jp12	Jp13	Jp14	Jp15	Jp16 (A)	Time Dosing	ON	OFF
•••				••	25%	1 min. 15 sec.	8 min. 45 sec.
	•••			••	50%	2 min. 30 sec.	7 min. 30 sec.
		•••		••	75%	3 min. 45 sec.	6 min. 15 sec.
			•••	••	100%	5 min.	5 min.
Jp12	Jp13	Jp14	Jp15	Jp16 (B)	Time Dosing	ON	OFF
•••				•••	25%	6 min. 15 sec.	3 min. 45 sec.
	•••			•••	50%	7 min. 30 sec.	2 min. 30 sec.
		•••		•••	75%	8 min. 45 sec.	1 min. 15 sec.
			•••	•••	100%	10 min.	0 min. 0 sec.

### 3.6 ESEMPIO DI DOSAGGIO:

- 1) **Jp17 = Alca (Jumper Close)**  
**Set point = 7,2 pH**  
**Histeresys = 0,2 pH**  
**Jp16 = A (Jumper Open)**  
**Jp15 = 100% (Jumper Closed) [Time ON = 5 min Time OFF = 5 min.]**

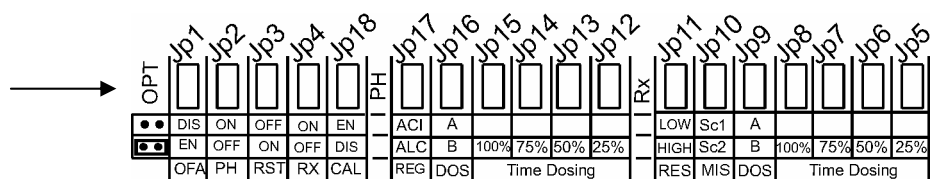


- 2) **Jp17 = Acid (Jumper Open)**  
**Set point = 7,4 pH**  
**Histeresys = 0,2 pH**  
**Jp16 = B (Jumper Closed)**  
**Jp15 = 100% (Jumper Closed) [Time ON = 10 min Time OFF = 0 min.]**



\* FLOW: Uno tra gli ingressi FLOW 230 Vac e/o FLOW (Vedi schema circuito)

### 3.7 IMPOSTAZIONI OPZIONALI PH E REDOX



**1. OFA** = Il jumper **JP1** abilita e disabilita la funzione OFA pH e Redox.

Il dispositivo ha un controllo di dosaggio chiamato OFA (Over Feed Alarm), la funzione è indipendente per ogni misura (pH o Redox). Il dispositivo conta i cicli di dosaggio per ogni misura in maniera indipendente. Superati i **3 cicli** ovvero, **30 minuti** genera il **primo allarme** (si accede in modo lampeggiante il led **pH alarm** o **Rx alarm**). Dopo **4 cicli**, ovvero **40 minuti** genera il **secondo allarme** (si accende in modo lampeggiante il led **pH alarm** o **Rx alarm** e si accende in modo fisso anche il led **Hold**) e vengono bloccate le funzioni di dosaggio, mantenendo attiva la funzione di misura del pH o del Redox.

Per ripristinare il normale funzionamento l'operatore è costretto a premere il tasto Set Point relativo alla misura in errore.

**2. PH** = Il jumper **JP2** abilita e disabilitare le funzioni di dosaggio e visualizzazione misura della sonda pH.

Rimanendo attive le funzioni Set Point e calibrazione sonda pH.

Nella posizione OFF lo strumento spegne i tutti i led relativi alla misura pH.

**3. RST** = Il jumper **JP3** abilita e disabilita la funzione di Reset parametri default.

Il dispositivo consente di ripristinare i parametri di Default impostando il jumper nella posizione ON e soltanto all'accensione (Power-On).

Il dispositivo si presenta nella configurazione di blocco con i led 4, 7 pH e 465 mV in modo lampeggiante, l'operatore per ripristinare le normali funzioni è costretto a ricalibrare entrambe le sonde ed impostare i relativi Set Point.

**4. RX** = Il jumper **JP4** abilita e disabilitare le funzioni di dosaggio e visualizzazione misura della sonda Redox.

Rimanendo attive le funzioni Set Point e calibrazione sonda Redox.

Nella posizione OFF lo strumento spegne i tutti i led relativi alla misura Redox.

**5. CAL** = Il jumper **JP18** abilita e disabilita la funzione di calibrazione della sonda pH e Redox

### 3.8 PARAMETRI DI DEFAULT

- REDOX**

Parametro	Stato	Jumper
Set Point Redox	740 mV	
Jp5	Close	••
Jp6	Open	••
Jp7	Open	••
Jp8	Open	••
Jp9	Open	••
Jp10	Close	••
Jp11	Open	••

- pH

Parametro	Stato	Jumper
Set Point pH	7.4 pH	
Jp12	Close	<input type="checkbox"/>
Jp13	Open	<input type="checkbox"/>
Jp14	Open	<input type="checkbox"/>
Jp15	Open	<input type="checkbox"/>
Jp16	Open	<input type="checkbox"/>
Jp17	Open	<input type="checkbox"/>

- OPT

Parametro	Stato	Jumper
Jp1	Close	<input type="checkbox"/>
Jp2	Open	<input type="checkbox"/>
Jp3	Open	<input type="checkbox"/>
Jp4	Open	<input type="checkbox"/>
Jp18	Open	<input type="checkbox"/>

## 4 MANUTENZIONE

### 4.1 INTERVENTI DI ALLARME

**1) Errore di calibrazione:** la soluzione non è stata riconosciuta si accende il **led Allarme pH e/o Redox** in modo lampeggiante per uscire dalla calibrazione premere il tasto CAL, sostituire la soluzione tampone se il problema persiste sostituire la sonda e rieseguire la calibrazione.

**2) Errore misura fondo scala:** si accende il **led misura** ed il **led Allarme pH e/o Redox** relativo per eliminare lo stato ripristinare il valore di misura errato.

**3) Mancanza di LIVELLO pH:** prodotto si accende il **led allarme lampeggiante pH** ed il **led Hold accesso fisso** si blocca la pompa, per eliminare lo stato di allarme ripristinare il livello prodotto.

**4) Mancanza di LIVELLO Redox:** prodotto si accende il **led allarme lampeggiante Rx** ed il **led Hold accesso fisso** si blocca la pompa, per eliminare lo stato di allarme ripristinare il livello prodotto.

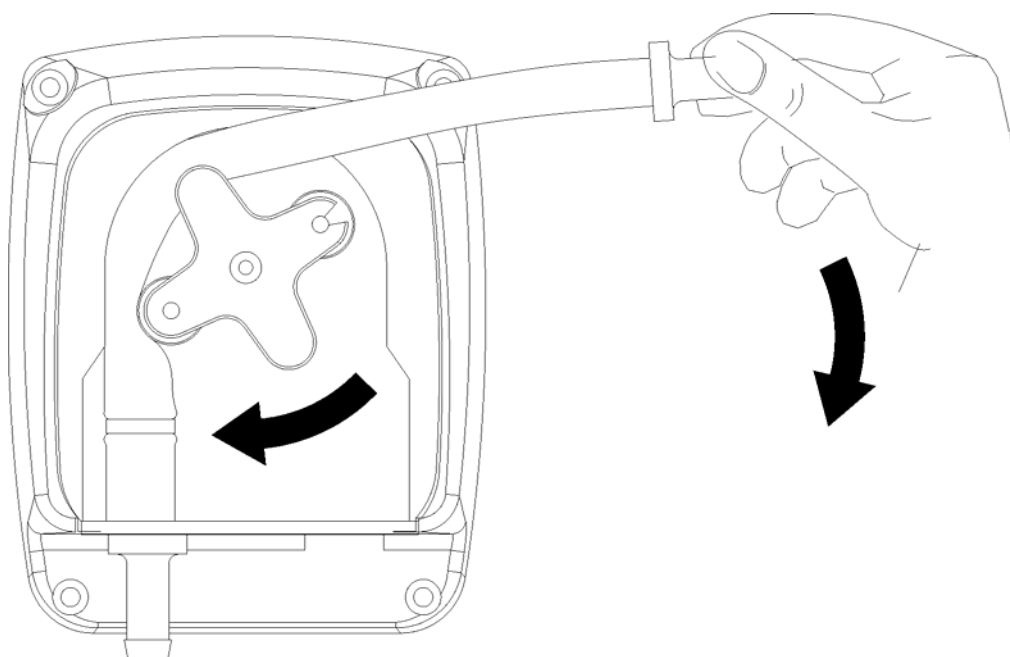
**5) Mancanza di Flusso prodotto:** si accende il **led Hold acceso fisso** si blocca la pompa, per eliminare lo stato di allarme ripristinare il flusso.

**6) Primo allarme OFA pH e/o Redox:** si accende il LED ALARM lampeggiante pH e/o RX, si attiva dopo **3 cicli** di dosaggio TON/TOFF, ovvero **30 minuti**, il sistema continua ad eseguire le funzioni di misura e dosaggio.

**7) Secondo allarme OFA pH e/o Redox:** si accende il LED ALARM lampeggiante e il LED HOLD acceso fisso, si blocca la pompa di dosaggio.  
L'evento si attiva dopo **4 cicli** di dosaggio TON/TOFF; ovvero **40 minuti**, per ripristinare il normale funzionamento premere il tasto READ SET. Il dispositivo azzerà gli stati di allarme e riprende il normale funzionamento di misura e dosaggio.

## 4.2 SOSTITUZIONE TUBO

- Togliere il coperchio a scatto a protezione della pompa peristaltica.
- Posizionare il portarullini con i due rullini in posizione verticale.
- Rimuovere dalla sua sede il raccordo posto a sinistra della pompa e tirare il tubo verso il frontale; mentre si sfilava il tubo seguirne il percorso ruotando manualmente il portarullini in senso orario sino ad estrarre anche il raccordo posto a destra della pompa.
- Per il montaggio, posizionare il portarullini con i due rullini in posizione orizzontale.
- Inserire a fondo il raccordo posto a sinistra della pompa, con la parte curva in basso;
- Premere il tubo nella sua sede, seguendone man mano il percorso ruotando manualmente il portarullini in senso orario, sino ad inserire a fondo anche il raccordo posto a destra della pompa.
- Reinserire il coperchio di protezione a partire dal bordo superiore, posizionandolo con il bordo di incastro verso la pompa e premendolo leggermente sui lati, sino a sentire lo scatto di chiusura.
- Reimpostare l'orologio ed alimentare il circuito inserendo la spina shuco.



## 5 GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI

### 5.1 MISURA REDOX

<b>EFFETTO</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUZIONE</b>
Il dispositivo presenta il led 465 mV	Memorizzazione parametri di default.	<i>Verificare la posizione del Jumper 3 posizione OFF.</i> Rieseguire la procedura di calibrazione, se il problema persiste rivolgersi all'assistenza.
Lo strumento non calibra 465 mV	Soluzione tampone scaduta	Sostituire la soluzione
Lo strumento non calibra il 465 mV	Sonda scaduta	Sostituire la sonda

### 5.2 MISURA PH

<b>EFFETTO</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUZIONE</b>
Il dispositivo presenta il led 7 e 4 ph lampeggianti	Memorizzazione parametri di default.	<i>Verificare la posizione del Jumper 3 posizione OFF.</i> Rieseguire la procedura di calibrazione, se il problema persiste rivolgersi all'assistenza.
Lo strumento non calibra il 7 o il 4 ph.	Soluzione tampone scaduta	Sostituire la soluzione
Lo strumento non calibra il 7 o il 4 ph.	Sonda scaduta	Sostituire la sonda

NOTE: