



All in one

Control Connect



IT Manuale di istruzioni

pH
ORP

°C

VSP

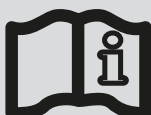
Wi Fi

BLUETOOTH



Pannello di controllo per piscine

76752 CONTROL CONNECT ALL IN ONE
77420 KIT DRIVER VSP C.C.ALL IN ONE
77584 LEVEL SENSOR AND SUCTION KIT



INDICE

Guida rapida	4
1. Informazioni generali	9
1.1 Caratteristiche generali	9
1.2 Avvertenze di sicurezza e raccomandazioni	10
1.3 Contenuto	11
1.4 Scheda tecnica	12
1.5 Dimensioni	13
2. Installazione del pannello di regolazione	13
2.1 Montaggio a parete	13
2.2 Accesso alle sezioni del pannello	14
2.3 Schema generale dell'impianto idraulico	15
3. Sezioni del pannello e collegamenti	16
3.1 Scheda elettronica	17
3.2 Collegamenti elettrici 230 V CA e uscite R1-R4 (Configurazione 1 e 2)	18
3.3 Sensori e componenti di regolazione	20
4. Avviamento e installazione dei componenti	21
4.1 Schema generale di installazione delle valvole di ingresso e uscita del pannello di regolazione	21
4.2 Collegamenti di ingresso e uscita del pannello	22
4.3 Installazione delle valvole	23
4.4 Collegamento delle pompe peristaltiche di pH e Cl ₂ e installazione del sensore de livello	24
4.5 Installazione dei punti di iniezione	25
4.6 Installazione dei sensori di pH e ORP	26
4.7 Sensore induttivo di flusso	27
4.8 Avviamento	28
5. Interfaccia utente	28
5.1 Pannello frontale e funzioni	28
5.2 Schermata di inizio e accesso alle funzioni del pannello	29
5.3 Configurazione dei sensori di temperatura	30
5.4 Configurazione pH	32
5.5 Menu Cronologia	34
5.6 Menu Configurazione	35
5.7 Menu Informazioni	37
5.8 Menu Relè (Fluidra Pool)	38
5.9 Configurazione ClmV	40
6. Taratura dei sensori (pH, ORP, temperatura)	42
6.1 Taratura pH Veloce	42
6.2 Taratura pH Standard	42
6.3 Taratura ClmV Standard (ORP)	43
6.4 Taratura T (°C/°F)	43
7. Allarmi	44
7.1 Allarme Sensore di temperatura	45
7.2 Allarme Sensore induttivo/Paletta	45
7.3 Allarmi pH	46
7.4 Allarme ORP (mV) Basso/Alto	48
7.5 Risoluzione dei problemi di base	49
8. Manutenzione	50
9. Allegati	51
10. Garanzia	57

**NOTA**

Il manuale breve che accompagna questo prodotto contiene unicamente le informazioni di base sulle misure di sicurezza da adottare durante l'installazione, la manutenzione e l'avviamento.



Il manuale completo può essere consultato e scaricato come file PDF mediante il QR o sul seguente sito web: www.astralpool.com. Tutte le operazioni di montaggio, installazione elettrica e manutenzione sono di esclusiva competenza di personale qualificato e autorizzato che abbia letto tutte le istruzioni di installazione e servizio.

CARATTERISTICHE GENERALI

- I controller intelligenti consentono di effettuare la manutenzione e la supervisione della piscina in modo conveniente ed efficiente.
- Compatibile con i sistemi di elettrolisi salina.
- Il mantenimento di un certo livello di cloro nell'acqua della piscina ne garantirà la qualità sanitaria.
- Il controller dosa il cloro quando il sistema di filtraggio della piscina (pompa e filtro) è operativo.
- L'apparecchiatura dispone di vari dispositivi di sicurezza, i quali si attivano in caso di anomalie nel funzionamento dell'impianto, nonché di un microcontroller.
- Questi sistemi di regolazione comprendono un controller automatico di pH e ORP, che si attivano secondo necessità.

**AVVERTENZE DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI**

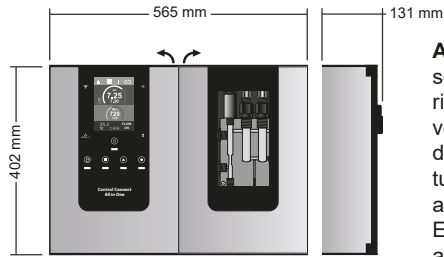
- Il montaggio e la manovra devono essere eseguiti da personale debitamente qualificato.
- È necessario osservare la vigente normativa in materia di prevenzione degli incidenti e di impianti elettrici. Durante l'installazione si deve tenere conto del fatto che per la disconnessione elettrica dell'apparecchiatura è necessario integrare un interruttore o interruttore automatico che soddisfi le norme IEC 60947-1 e IEC 60947-3 e che assicuri lo scollegamento onnipolare, collegato direttamente ai morsetti di alimentazione e con una separazione dei contatti in tutti i suoi poli, che garantisca la disconnessione totale in condizioni di sovratensione di categoria III, in un'area conforme ai requisiti di sicurezza del sito. L'interruttore va situato nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura e dev'essere facilmente accessibile. Inoltre va contrassegnato come elemento di scollegamento dell'apparecchiatura.
- L'apparecchiatura deve essere alimentata attraverso un interruttore differenziale non superiore a 30 mA (RDC). L'apparecchiatura dev'essere collegata elettricamente a terra.
- L'impianto deve essere conforme alla norma IEC / HD 60364-7-702 e alle norme nazionali applicabili alle piscine.
- Il fabbricante declina ogni responsabilità per il montaggio, l'installazione o l'avviamento, nonché per qualsiasi manovra o aggiunta di componenti non effettuate presso i propri stabilimenti.
- Questo apparecchio non può essere utilizzato da persone (compresi i bambini), con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive dell'esperienza e delle conoscenze necessarie, a meno che l'uso avvenga sotto la supervisione di una persona responsabile per la loro sicurezza e che impartisca loro istruzioni su come utilizzare l'apparecchio. Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio.
- Il dispositivo di regolazione funziona a 230 V CA / 50 Hz. Non tentare di alterare la fonte di alimentazione per operare a una tensione diversa.
- Accertarsi di eseguire collegamenti elettrici saldi onde evitare falsi contatti, con il conseguente riscaldamento degli stessi.
- Prima di procedere all'installazione o sostituzione di qualsiasi componente dell'impianto verificare che sia stato prima scollegato dalla tensione di alimentazione e che non sia presente flusso d'acqua. Utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- Dal momento che l'apparecchiatura genera calore, è importante installarla in un luogo sufficientemente ventilato e lasciare i fori di ventilazione sgombri da qualsiasi elemento che potrebbe ostruirli. Evitare di installarla vicino a materiali infiammabili.
- Il pannello di regolazione/controllo è dotato di un grado di protezione IP45. Non va installato in nessun caso in zone esposte a inondazioni.
- L'apparecchiatura deve essere collegata a un'alimentazione idrica permanente e non deve essere collegata tramite un'alimentazione temporanea.
- Questa apparecchiatura è dotata di una staffa di montaggio; vedere le istruzioni di montaggio.
- Conservare il presente manuale di istruzioni.
- Leggere il manuale di istruzioni prima di proseguire con l'installazione dell'apparecchiatura.



Tutti i lavori di montaggio, installazione elettrica e manutenzione sono di esclusiva competenza di personale qualificato e autorizzato che abbia letto tutte le istruzioni di installazione e manutenzione.

Componenti e installazione

76752 CONTROL CONNECT ALL IN ONE

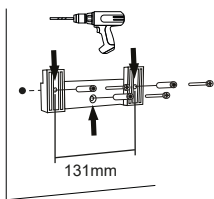


Aprire

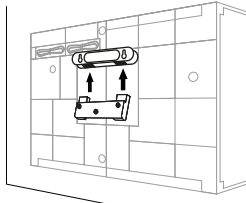
Montaggio a parete

Tasselli e viti forniti

Tassello: 7x35 mm
Vite: 5x35 mm

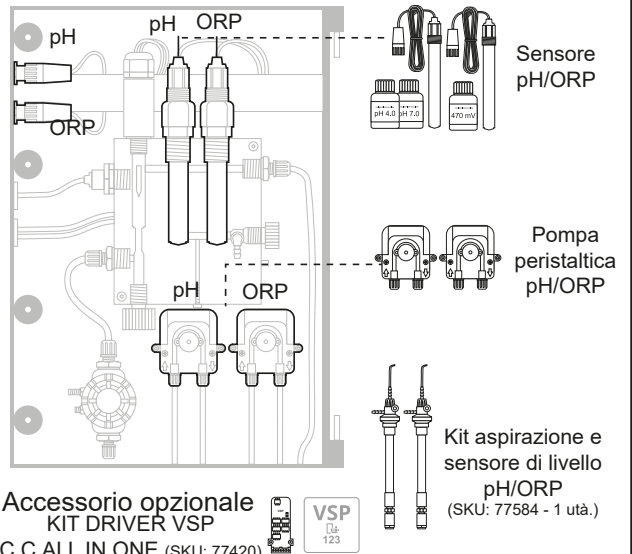


ATTENZIONE: installare sempre su una superficie rigida e in luogo asciutto e ventilato. Si raccomanda di installare l'apparecchiatura in punti non esposti agli agenti atmosferici. Evitare la formazione di ambienti corrosivi.



Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni sull'installazione e il cablaggio.

Accessori

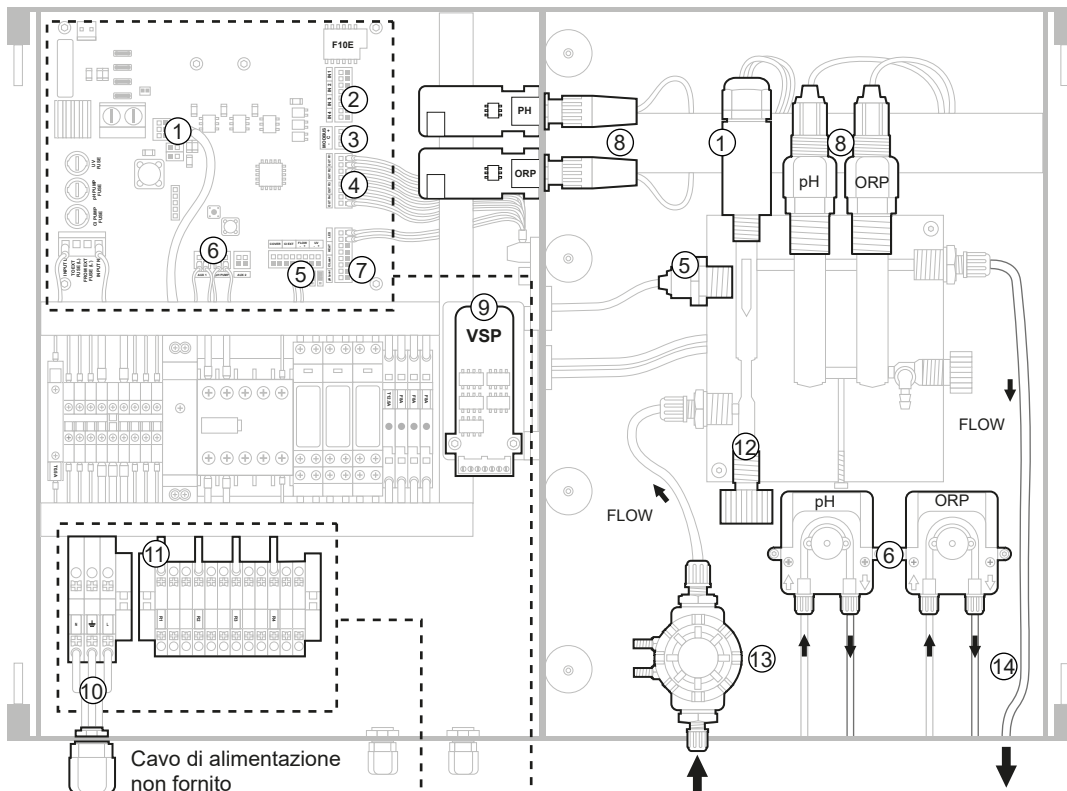


Accessorio opzionale
KIT DRIVER VSP
C.C.ALL IN ONE (SKU: 77420)



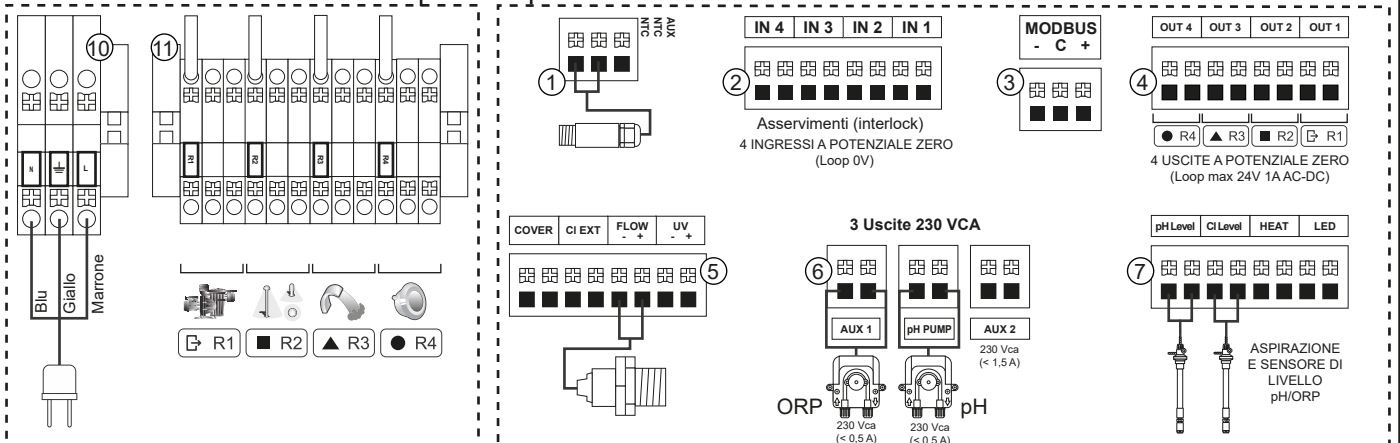
Connessione

Control Connect ALL IN ONE

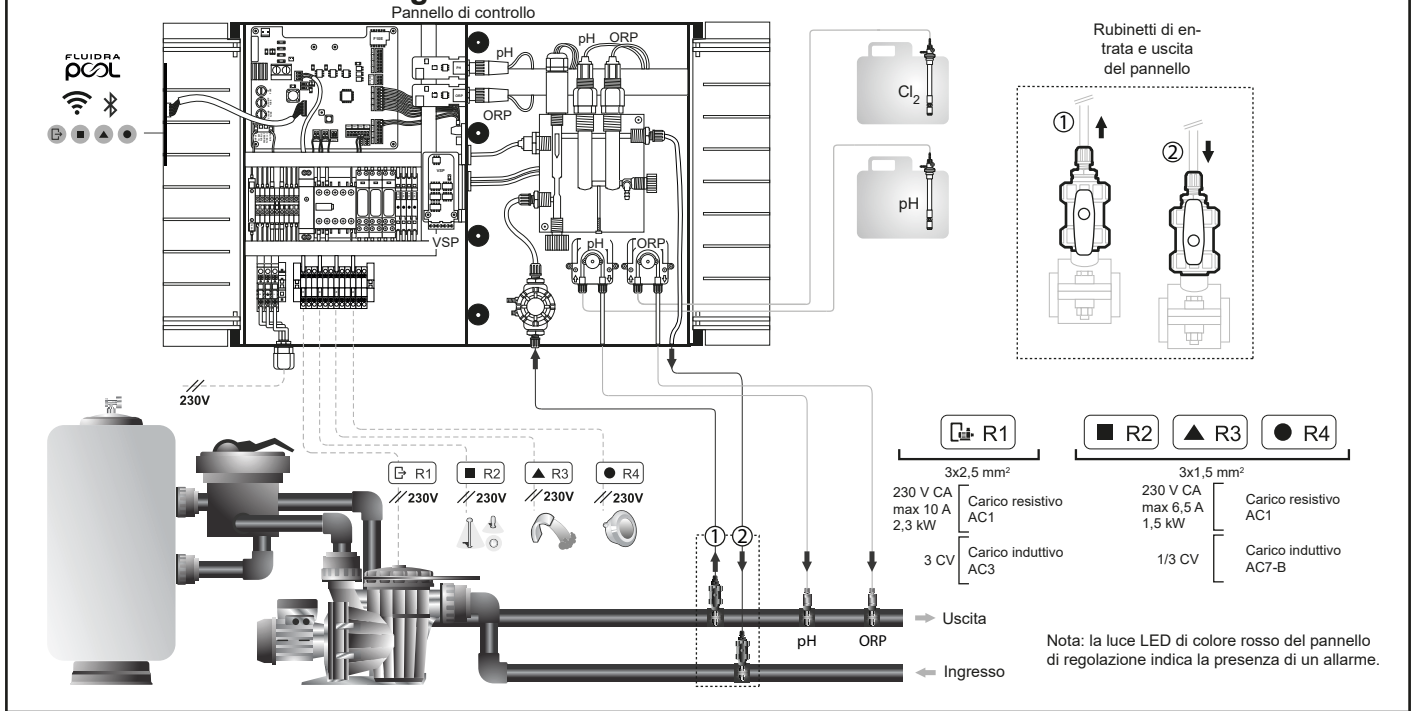


- 1) Sensore di temperatura
- 2) Asservimenti (interlock)
- 3) MODBUS
- 4) Uscite R1-R4
- 5) Sensore induttivo di flusso
- 6) Pompe pH/ORP
- 7) Sensore di livello
- 8) Sensore pH/ORP
- 9) Driver VSP
- 10) Alimentazione 230 V CA
- 11) Relè R1-R4
- 12) Controllo della portata
- 13) Entrata pannello (filtro)
- 14) Uscita del pannello

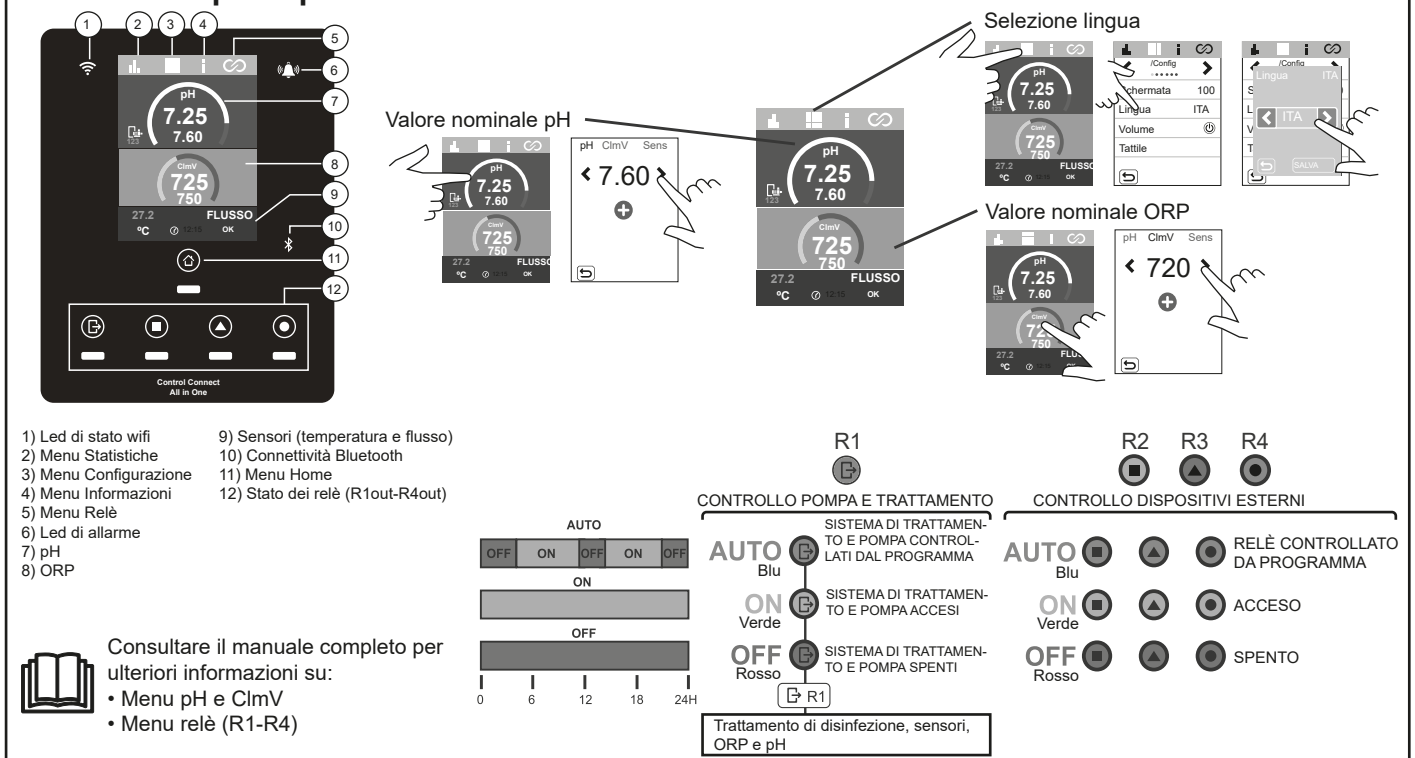
Cavo di alimentazione non fornito



Schema di installazione generale



Schermata principale e funzioni



Avviamento

1. Controllare che il filtro sia pulito e che l'acqua della piscina e l'impianto non contengano rame e ferro.
2. Equilibrare l'acqua della piscina. Ciò consentirà di ottenere un trattamento più efficace con una minore concentrazione di cloro libero nell'acqua, nonché una formazione minore di depositi calcarei nella piscina.
3. Se la piscina verrà utilizzata subito, eseguire un trattamento a base di cloro. Dose iniziale: 2 mg/l di acido tricloroisocianurico

Equilibrio della piscina

Mantenere i seguenti parametri dell'acqua:

- Alcalinità totale tra 60 e 120 mg/l (ppm)
- pH tra 7,2 e 7,6
- Cloro libero tra 0,5 e 2 mg/l (ppm)
- Stabilizzatore di cloro 25-30 mg/l (ppm). Nelle piscine con forte irraggiamento solare o di uso intensivo, è consigliabile mantenere un livello di 25-30 mg/l di stabilizzante (acido isocianurico).

Verificare e mantenere il corretto equilibrio idrico durante tutta la stagione.



Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni su:

- Installazione e taratura dei sensori di pH, ORP e temperatura.
- Manutenzione delle pompe peristaltiche.

Interfaccia utente / funzioni

ABBINAMENTO CON FLUIDRA POOL

1) Scaricare e installare l'app FLUIDRA POOL



2) Creare un account utente e configurare i parametri della piscina

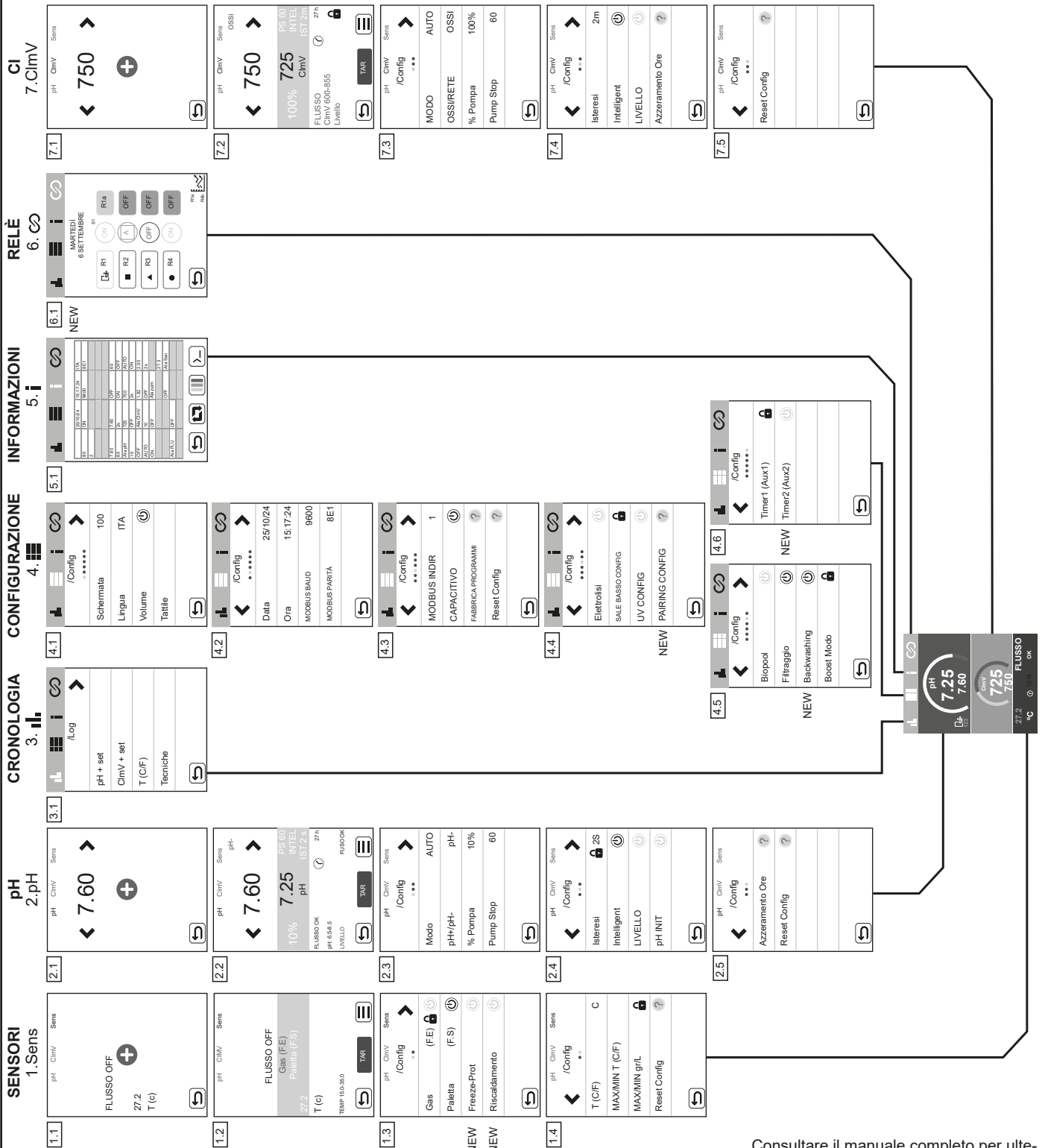
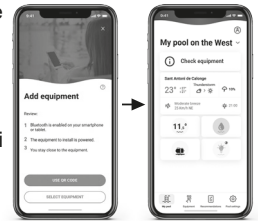


3) Attivare la modalità di pairing nell'apparecchiatura



Premendo menu home 5 sec

4) Premere Aggiungi apparecchiatura e seguire le istruzioni di FLUIDRA POOL



Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni sulla programmazione e la configurazione dei menu.

- Sensori, Configurazione e Relè.
- Nuove funzioni: Freeze Protection, Riscaldamento, Pairing, Backwashing.

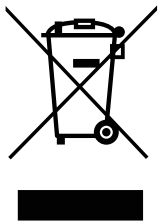
Risoluzione dei problemi di base



Consultare il manuale completo per:
 • Configurazione degli allarmi

Messaggio	Soluzione
Allarme di FLUSSO Induttivo (FS)	L'allarme di flusso compare in assenza di flusso dell'acqua (sensore di flusso induttivo). - Controllare la pompa, il filtro e la valvola di lavaggio. Pulire se necessario. - Verificare i collegamenti dei cavi del sensore di flusso.
ORP (mV) - Allarme Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. I valori di sicurezza ClmV alto e basso non sono modificabili. Modalità standard: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO Modalità Biopool: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP Se il valore del cloro libero è basso e il valore del cloro totale è alto, realizzare una clorazione di impatto (con ipoclorito di sodio) per ridurre le clorammine. Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Modalità standard: ClmV < 600 = ALLARME ORP BASSO Modalità Biopool: ClmV < 300 = ALLARME ORP BASSO Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP Se le ppm di cloro sono elevate e la lettura dell'mV è bassa, controllare la concentrazione di acido cianurico. Se si ottengono valori maggiori di 60 ppm, svuotare parzialmente la piscina. Aumentare la filtrazione giornaliera. Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
Allarme pH Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. Questi valori di sicurezza non sono modificabili. Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata per motivi di sicurezza. Modalità standard: pH > 8,5 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Modalità Biopool: pH > 9,0 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di pH Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare. Modalità standard: pH < 6,5 = ALLARME PH BASSO Modalità Biopool: < 6,0 = ALLARME PH BASSO Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di pH Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
Allarme sensore TEMPERATURA bassa/alta	- L'allarme di temperatura compare quando i valori di temperatura configurati dall'utente (1.Sens/1.4 Max.-Min. T(C/F)) non rientrano nell'intervallo definito.
Allarme PUMP-STOP	Quando è attivata la FUNZIONE PUMP-STOP (P.STOP) pH e ORP (60 min per impostazione predefinita), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo il tempo programmato senza aver raggiunto il valore nominale di pH e ORP, e si attiva l'allarme PUMP-STOP. - Verificare i valori di pH e ORP nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH e ORP. - Verificare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi ad uno specialista in piscine). Verificare i livelli di acido nel flacone. Per ristabilire la funzione Pump-Stop bisogna ripristinare l'allarme nel menu corrispondente: - 2.2 P.STOP-allarme / RESET P.STOP. La pompa si riavvia se il valore del pH è superiore al valore nominale e inferiore a 9,0. - 7.2 P.STOP-allarme / RESET P.STOP. La pompa si riavvia se il valore dell'ORP è inferiore al valore nominale. <div style="text-align: center;"> <p>Resettare l'allarme PUMP-STOP.</p> </div>
Allarme di livello	L'allarme di livello si attiva quando non è rimasto prodotto chimico nei contenitori. - Controllare il livello dei contenitori di dosaggio. Se sono vuoti, riempirli. - Verificare che il galleggiante del sensore di livello sia posizionato correttamente. Il segno nero deve essere nella parte inferiore del galleggiante. <div style="text-align: right;"> </div>

IMPORTANTE: Il manuale di istruzioni di cui si è in possesso contiene informazioni fondamentali riguardanti le misure di sicurezza da adottare al momento dell'installazione e della messa in servizio. Pertanto è indispensabile che sia l'installatore che l'utente leggano le istruzioni prima di procedere al montaggio e all'avviamento. Conservare il presente manuale per future consultazioni in caso di dubbi sul funzionamento dell'apparecchio.



Trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine della loro vita utile (applicabile soltanto nella UE).

Tutti i prodotti contraddistinti da questo simbolo non possono essere smaltiti assieme agli altri rifiuti domestici al termine della loro vita utile. È di responsabilità dell'utente smaltire questo tipo di residuo conferendolo a un punto di raccolta appropriato per il riciclo selettivo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Il trattamento e il riciclo corretti di questi rifiuti contribuiscono in maniera importante alla tutela dell'ambiente e alla salute degli utenti. Per ricevere informazioni più precise sui punti di raccolta di questo tipo di rifiuti, rivolgersi alle autorità locali competenti.

Le istruzioni contenute in questo manuale descrivono il funzionamento e la manutenzione del pannello di controllo, **76752 CONTROL CONNECT ALL IN ONE**. Per ottenere un rendimento ottimale dell'apparecchiatura è opportuno seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Informazioni generali

1.1 Caratteristiche generali

Dopo aver installato il pannello di controllo, è necessario equilibrare l'acqua della piscina come segue:

- Il pH deve essere compreso fra 7,2 e 7,6.
- L'alcalinità totale deve essere di 60-120 ppm.
- Il livello di cloro nell'acqua deve essere di 0,5-2 ppm

- Il pannello di controllo è composto da due sezioni: nella sezione sinistra si trovano gli impianti elettrici, mentre nella sezione destra i sensori e i componenti di regolazione.

- Il mantenimento di un certo livello di cloro nell'acqua della piscina ne garantirà la qualità sanitaria.

- Il pannello di controllo doserà il cloro quando il sistema di ricircolo della piscina (pompa e filtro) è operativo.

- L'apparecchiatura dispone di vari dispositivi di sicurezza, i quali si attivano in caso di anomalie nel funzionamento dell'impianto, nonché di un microcontroller.

- Il pannello di controllo è dotato di un controller automatico di pH e ORP.

⚠ 1.2 Avvertenze di sicurezza e raccomandazioni

- Il montaggio e la manovra devono essere eseguiti da personale debitamente qualificato.

- È necessario osservare la vigente normativa in materia di prevenzione degli incidenti e di impianti elettrici. Durante l'installazione si deve tenere conto del fatto che per la disconnessione elettrica dell'apparecchiatura è necessario integrare un interruttore o interruttore automatico che soddisfi le norme IEC 60947-1 e IEC 60947-3 e che assicuri lo scollegamento onnipolare, collegato direttamente ai morsetti di alimentazione e con una separazione dei contatti in tutti i suoi poli, che garantisca la disconnessione totale in condizioni di sovratensione di categoria III, in un'area conforme ai requisiti di sicurezza del sito. L'interruttore va situato nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura e dev'essere facilmente accessibile. Inoltre va contrassegnato come elemento di scollegamento dell'apparecchiatura.

- L'apparecchiatura deve essere alimentata attraverso un interruttore differenziale non superiore a 30 mA (RDC). L'apparecchiatura dev'essere collegata elettricamente a terra.

- L'impianto deve essere conforme alla norma IEC / HD 60364-7-702 e alle norme nazionali applicabili alle piscine.

- Il fabbricante declina ogni responsabilità per il montaggio, l'installazione o l'avviamento, nonché per qualsiasi manovra o agguantata di componenti non effettuate presso i propri stabilimenti.

- Questo apparecchio non può essere utilizzato da persone (compresi i bambini), con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive dell'esperienza e delle conoscenze necessarie, a meno che l'uso avvenga sotto la supervisione di una persona responsabile per la loro sicurezza e che impartisca loro istruzioni su come utilizzare l'apparecchio. Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio.

- Il dispositivo di regolazione funziona a 230 V CA / 50 Hz. Non tentare di alterare la fonte di alimentazione per operare a una tensione diversa.

- Accertarsi di eseguire collegamenti elettrici saldi onde evitare falsi contatti, con il conseguente riscaldamento degli stessi.

⚠ - Prima di procedere all'installazione o sostituzione di qualsiasi componente dell'impianto verificare che sia stato prima scollegato dalla tensione di alimentazione e che non sia presente flusso d'acqua. Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

- Dal momento che l'apparecchiatura genera calore, è importante installarla in un luogo sufficientemente ventilato e lasciare i fori di ventilazione sgombri da qualsiasi elemento che potrebbe ostruirli. Evitare di installarla vicino a materiali infiammabili.

- Il pannello di regolazione/controllo è dotato di un grado di protezione IP45. Non va installato in nessun caso in zone esposte a inondazioni.

- L'apparecchiatura deve essere collegata a un'alimentazione idrica permanente e non deve essere collegata tramite un'alimentazione temporanea

- Questa apparecchiatura è dotata di una staffa di montaggio; vedere le istruzioni di montaggio.

Conservare il presente manuale di istruzioni.



Leggere il manuale di istruzioni prima di proseguire con l'installazione dell'apparecchiatura.

1.3 Contenuto



2. Kit pH



3. Kit ORP



4. Collegamenti di ingresso e uscita del pannello (x2)



5. Punti di iniezione (x2)



Contenuto:

1) Dispositivo di regolazione e staffa di montaggio

2) Kit PH

- Sensore di pH
- Soluzioni di taratura pH7 e pH4
- Filtro di aspirazione per flacone di pH
- Tubo flessibile (PVC6X4) (trasparente)

3) Kit ORP

- Sensore di ORP
- Soluzione di taratura 470 mV
- Filtro di aspirazione per flacone Cl₂
- Tubo flessibile (PVC6X4) (trasparente)

4) Collegamenti di ingresso e uscita del pannello (2 unità di ognuno):

- Tubo rigido (PE6X4) (bianco)
- Adattatore da 1/2" a T6/4
- Valvole di ingresso e uscita
- Raccordo filettato da 1/2" in PVC
- O-ring
- Manicotto

5) Punti di iniezione (2 unità di ognuno)

- Tubo rigido (PE6X4) (bianco)
- Iniettore e o-ring
- Valvole di ingresso e uscita
- Adattatore G1/2" - G3/8" e o-ring
- Collare

Accessori opzionali

Kit driver VSP



SKU 77420

6) Kit di aspirazione e sensore di livello (x2)



SKU 77584

1.4 Scheda tecnica



Descrizione	
Tensione di esercizio	230 V CA 50 Hz.
Consumo (W)	27 W
Parametri	pH, ORP, T(°C)
Uscite controllo	R1 (pompa): 230 V CA, 10A max, 2.3 kW R2, R3, R4 (aux): 230 V CA, 6.5A max, 1.5 kW
Ingressi controllo	4 a potenziale zero (interblocchi)
Campo di esercizio	6.50 - 8.50 (pH) / 600 - 855 mV (ORP)
Campo di esercizio Biopool ON	6.00 - 9.00 (pH) / 300 - 855 mV (ORP)
Rilevatore di flusso induttivo	Sì
Interfaccia di sistema	Schermo tattile a colori LCD
Controllo remoto (cavo)	4 digitali - 4 relè
Acquisizione dati	pH, ORP, Temperatura (24 giorni)
Avvolgente	ABS
Modbus e Fluidra Pool (compatibile)	Sì
Materiale portasonde	Derivato metacrilato
Collegamento a tubazione	Valvole PVC-U, PN 16 Tubo rigido PE6X4
Pressione massima	1 kg/cm ²
Temperatura di esercizio	15 - 40 °C max

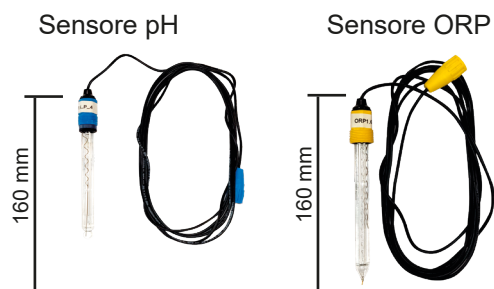
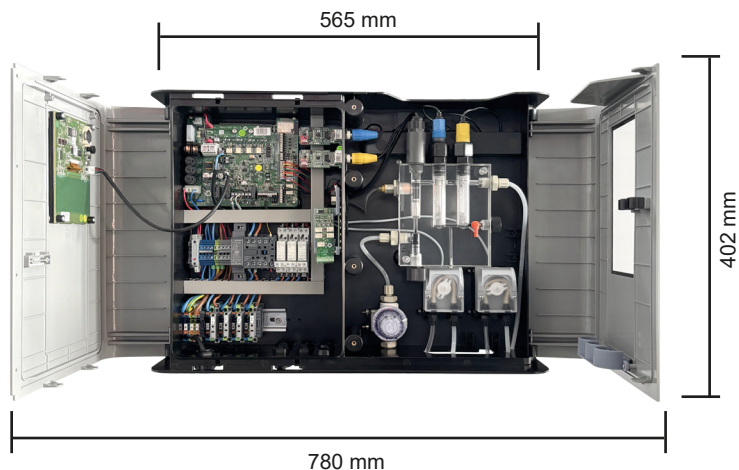


Sensori di pH, ORP e temperatura	
Intervallo di misurazione	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0-50°C (Temperatura)
Campo di setpoint	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP)
Campo di esercizio Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP)
Precisione	± 0.01 (pH) / ± 1 mV (ORP) / ± 0.1°C (Temperatura)
Taratura	Automatica (standard pH-ORP)
Sensori pH/ORP	Corpo vetro, giunto singolo

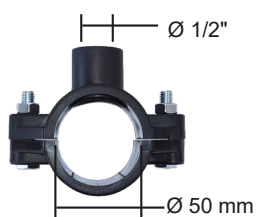


Driver VSP (SKU 77420) (opzionale)	
	Controllo pompa a velocità variabile, fino a tre velocità
	Controllo valvole automatiche pneumatiche-idrauliche
	Lavaggi automatici del filtro
	Programmazione oraria a velocità di filtraggio diverse

1.5 Dimensioni



Manicotto



Valvola di ingresso e uscita



Tubo rigido



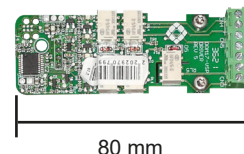
Kit di aspirazione e sensore di livello



Tubo flessibile

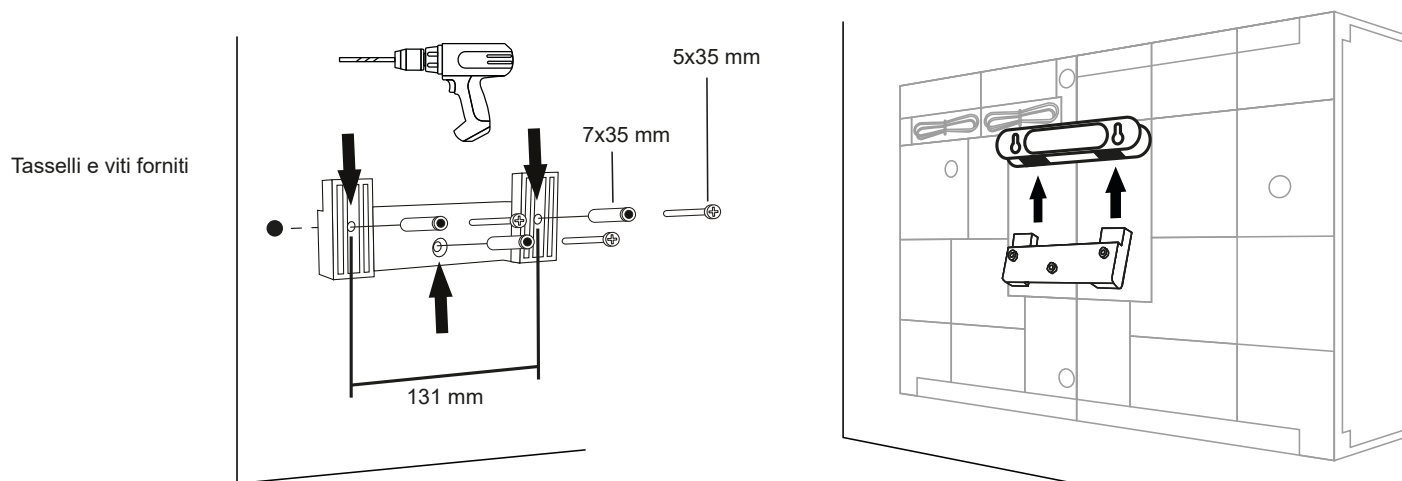


Accessorio opzionale
Kit driver VSP



2. Installazione del pannello di regolazione

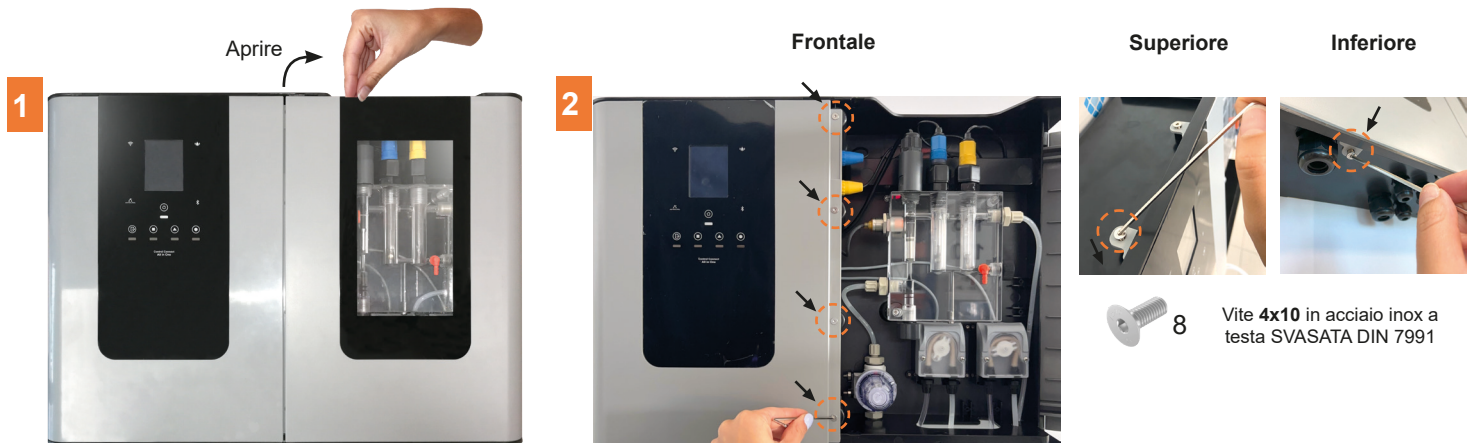
2.1 Montaggio a parete



Installare sempre il pannello di controllo in VERTICALE e su una superficie (parete) rigida, come indicato nello schema di installazione consigliata. Per garantirne la buona conservazione, installare sempre l'apparecchiatura in un luogo asciutto e ben ventilato. Non installare l'apparecchiatura in un punto esposto agli agenti atmosferici.

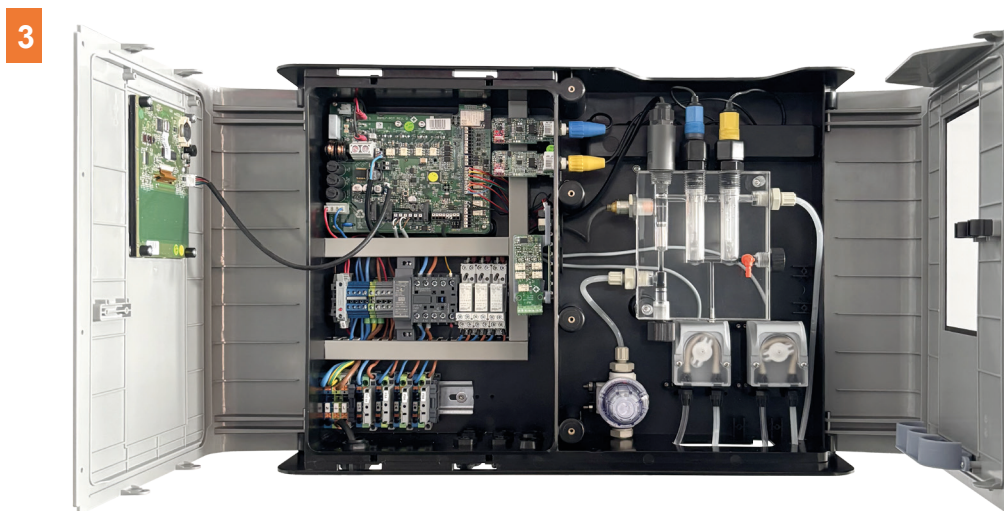
In particolare, evitare la formazione di ambienti corrosivi dovuti alle soluzioni atte a ridurre il pH (nel dettaglio, quelle a base di acido cloridrico "HCl"). Non installare l'impianto vicino ai locali di stoccaggio di questi prodotti. Si raccomanda caldamente l'uso di prodotti a base di bisolfato di sodio o acido solforico diluito. Il collegamento del dispositivo di regolazione alla rete elettrica deve essere eseguito dal quadro di manovra del depuratore, in modo che la pompa e l'impianto si colleghino contemporaneamente.

2.2 Accesso alle sezioni del pannello



Per accedere alla sezione dei sensori e dei componenti di regolazione, il pannello deve essere aperto tirando manualmente il bordo superiore dello sportello destro.

Per accedere alla sezione dei collegamenti elettrici, aprire lo sportello del pannello sinistro, svitando le 4 viti frontali, le 2 viti superiori e le 2 viti inferiori con una chiave Allen da 2,5.



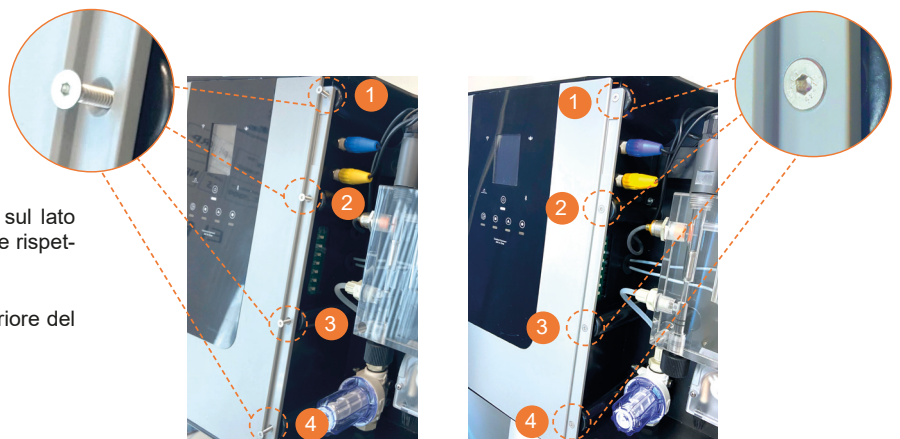
L'impianto dovrebbe permettere all'utente di accedere facilmente agli elementi del pannello.



Attenzione

Chiusura dell'apparecchiatura

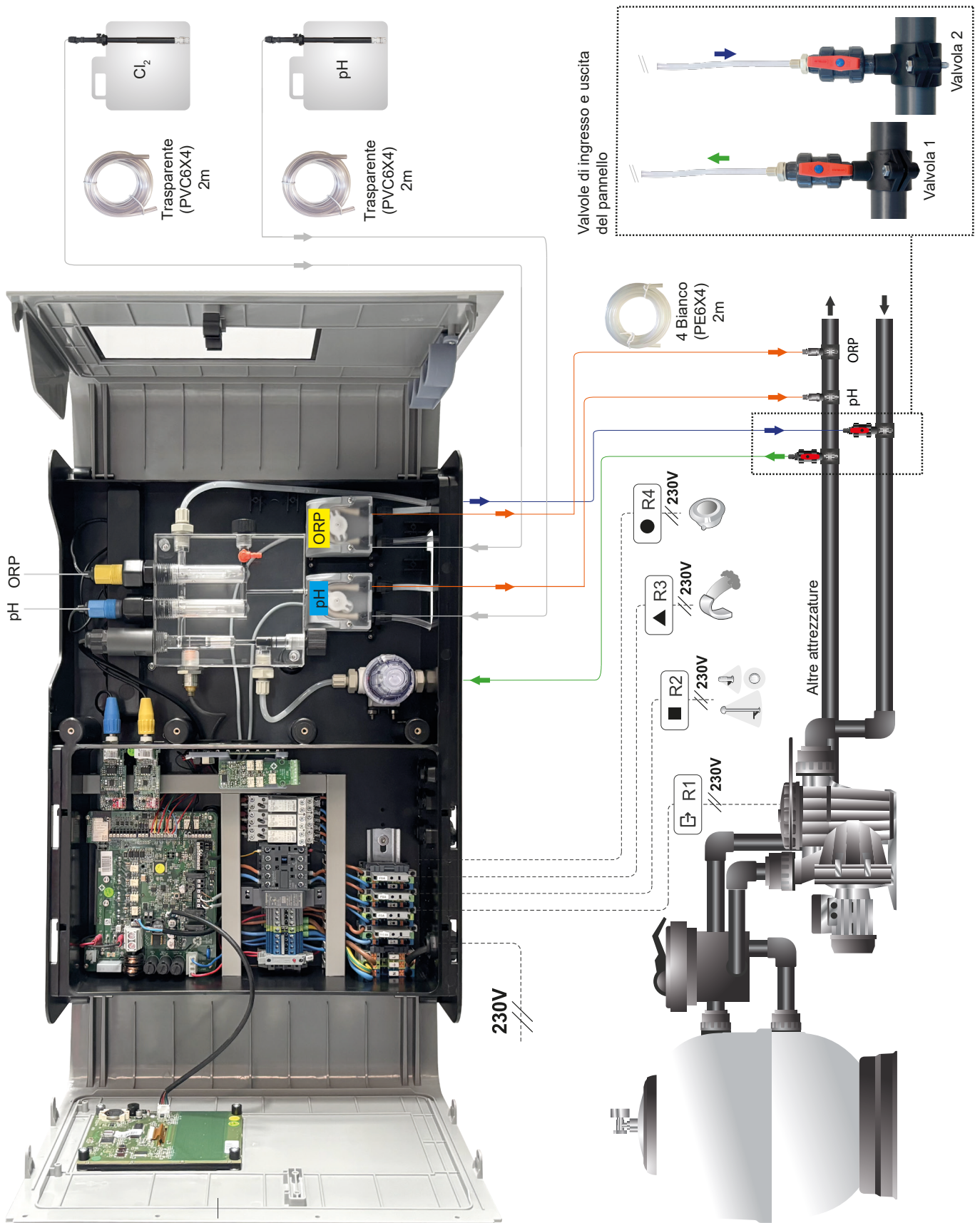
Per chiudere l'apparecchiatura, reinserire le viti sul lato frontale sinistro del pannello, posizionandole nelle rispettive sedi, partendo dalla posizione 1 a alla 4. Quindi avvitare nello stesso ordine. Infine, avvitare le viti nella parte superiore e inferiore del pannello



2.3 Schema generale dell'impianto idraulico

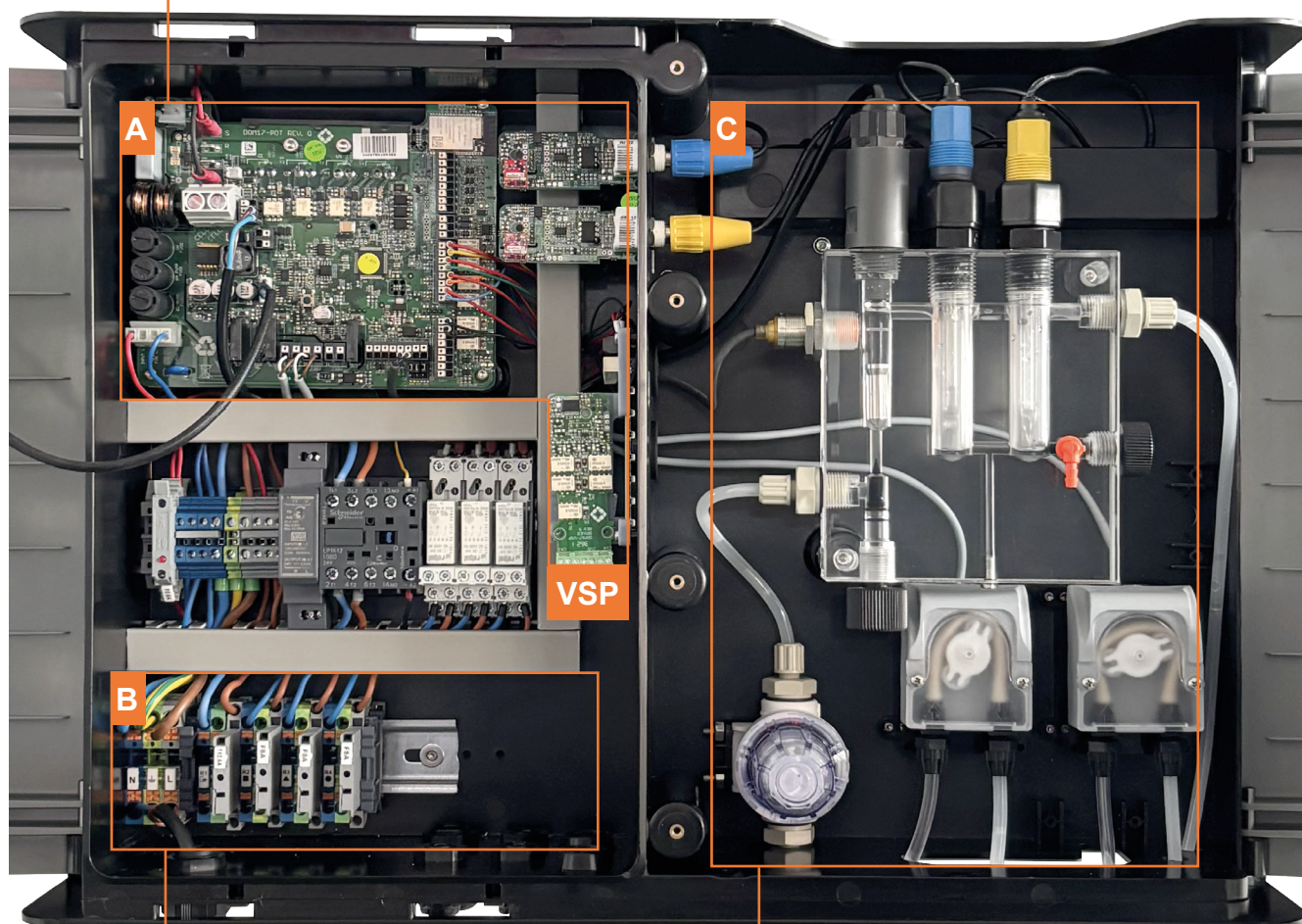


Attenzione: L'ingresso e l'uscita del pannello devono essere collegati alle valvole di ingresso e uscita corrispondenti. Assicurarsi che le valvole siano installate con l'orientamento corretto, come indicato nello schema di installazione consigliata. Vedere dettagli nelle sezioni da 4.1 a 4.3.



3. Sezioni del pannello e collegamenti

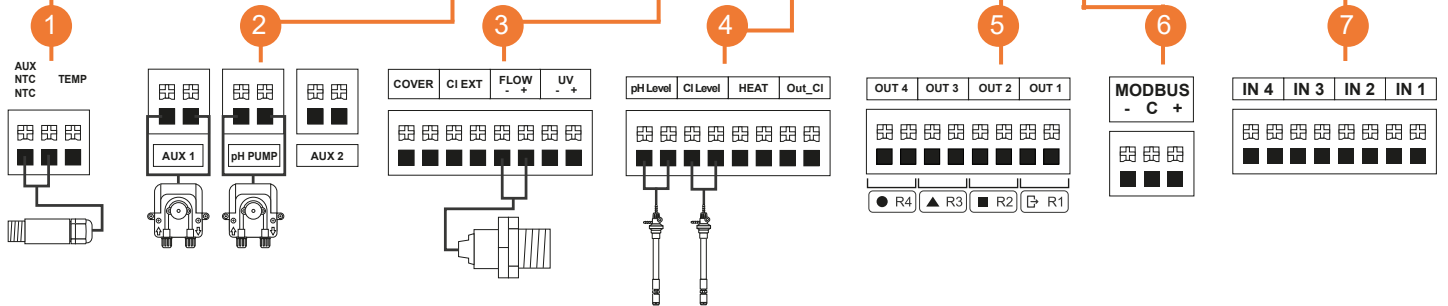
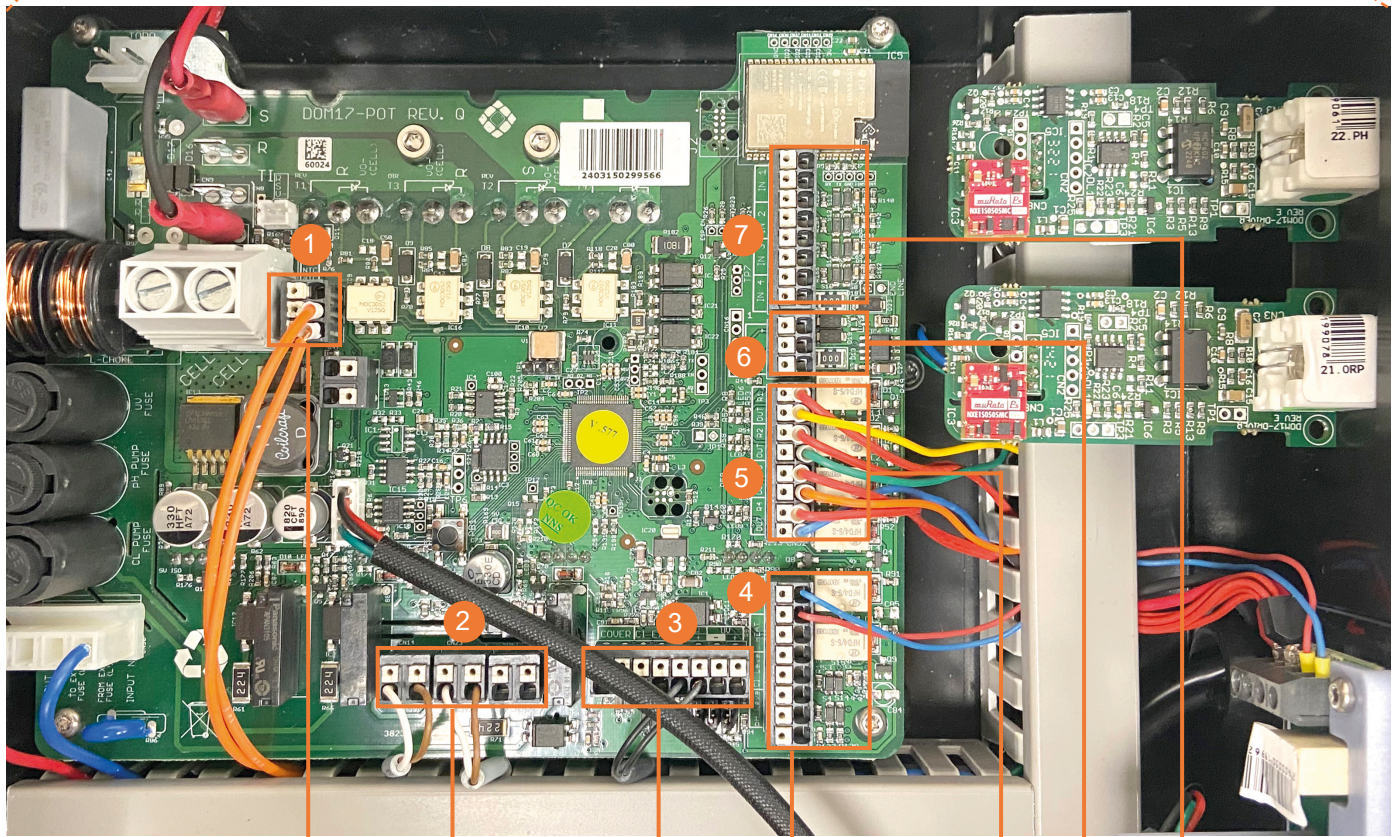
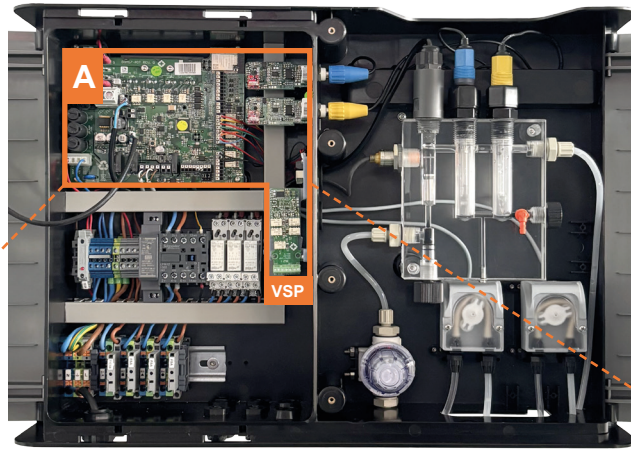
A. Scheda elettronica e driver VSP (accessorio opzionale)



B. Collegamenti elettrici 230 V CA e R1-R4

C. Sensori e regolazione

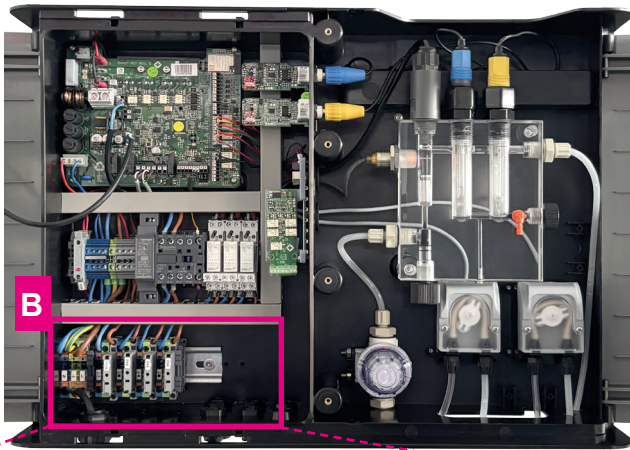
3.1 Scheda elettronica



3.2 Collegamenti elettrici 230 V CA e uscite R1-R4 (Configurazione 1 e 2)



ATTENZIONE: Prima di effettuare il collegamento elettrico dei relè, verifichi quale configurazione ha il Suo apparecchio: **Configurazione 1** o **Configurazione 2**.

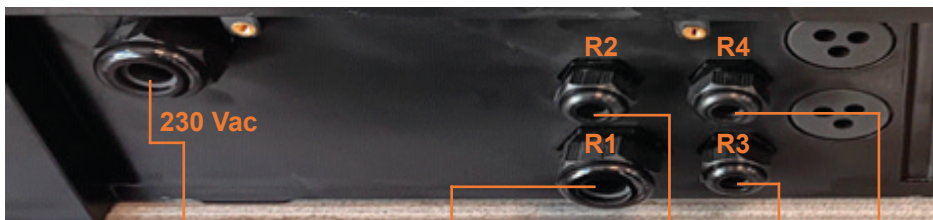
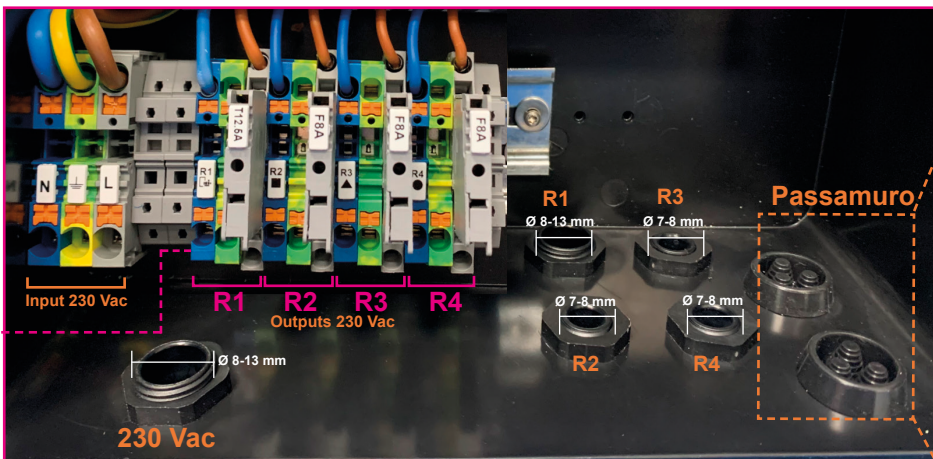
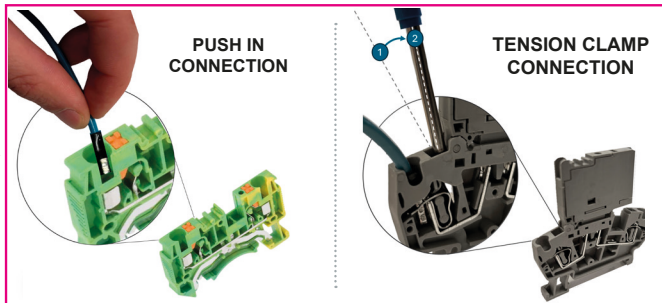


Configurazione 1

N L



Push in Tension clamp



Carico massimo
Cavo consigliato 3x6 mm²

R1
3x2,5 mm²

R2 R3 R4
3x1,5 mm²

230 V CA
max 30 A
6,9 kW

230 V CA
max 10 A
2,3 kW

230 V CA
max 6,5 A
1,5 kW

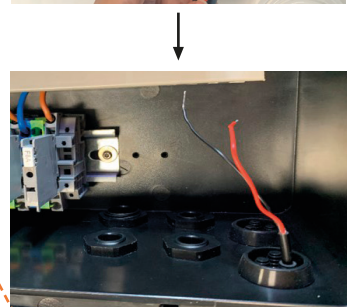
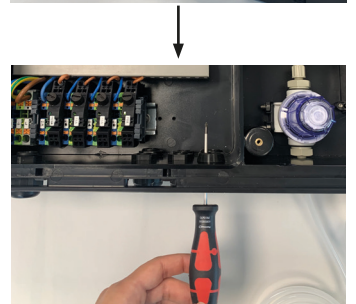
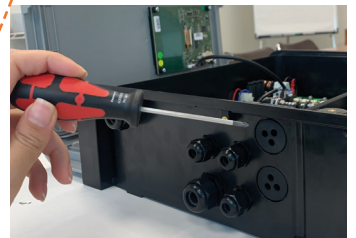
3 CV [Carico induttivo AC3

1/3 CV [Carico induttivo AC7-B

Collegamenti:
Kit VSP (opzionale)(SKU 77420),
Kit aspirazione e sensore di
livello (SKU 77584)

L'apparecchiatura dispone di due passamuro nella parte inferiore del pannello per il collegamento di accessori opzionali.

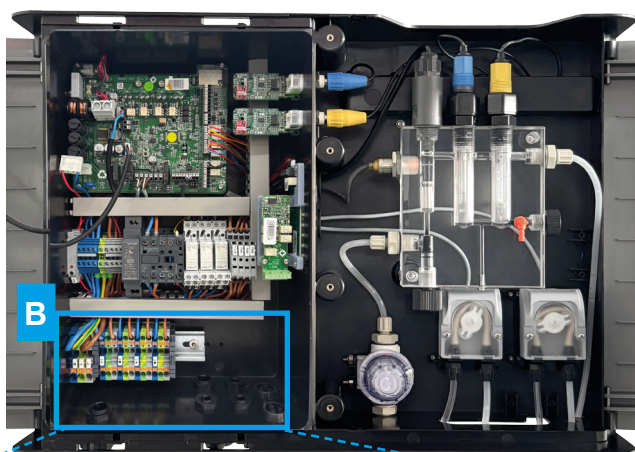
Per effettuare i collegamenti è necessario forare il passamuro con un cacciavite di dimensioni 3x0,5 mm, quindi inserire il cavo di collegamento attraverso lo stesso.



3.2 Collegamenti elettrici 230 V CA e uscite R1-R4 (Configurazione 1 e 2)



ATTENZIONE: Prima di effettuare il collegamento elettrico dei relè, verifichi quale configurazione ha il Suo apparecchio: **Configurazione 1** o **Configurazione 2**.

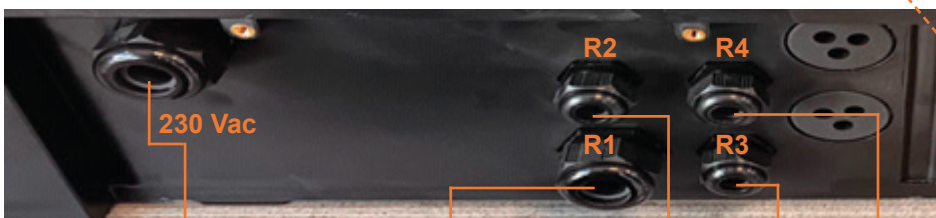
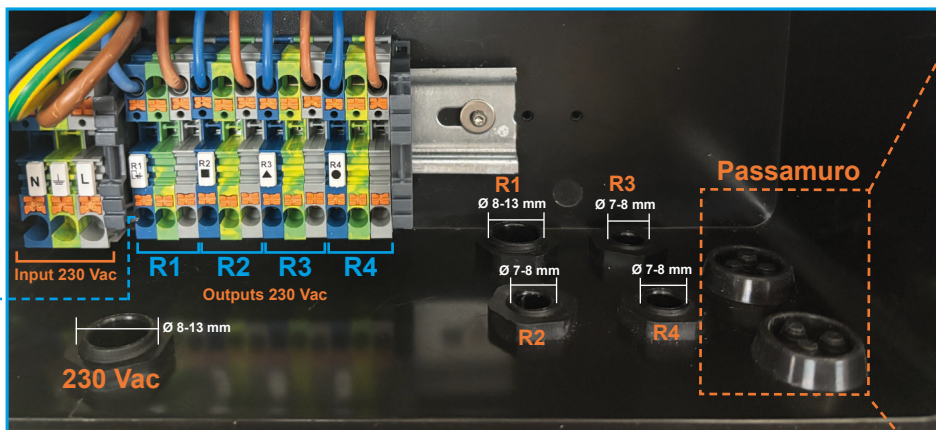
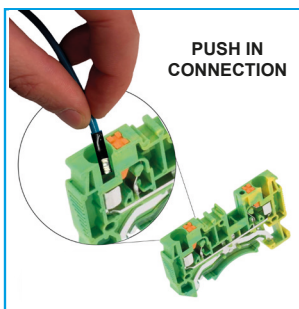


Configurazione 2

N L



Push in



Carico massimo
Cavo consigliato 3x6 mm²

230 V CA
max 30 A
6,9 kW

R1
3x2,5 mm²

230 V CA
max 10 A
2,3 kW

3 CV [Carico
induttivo AC3

R2 R3 R4
3x1,5 mm²

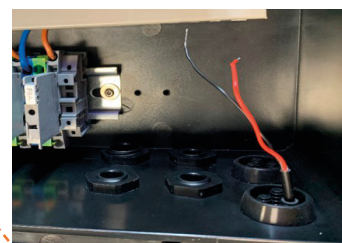
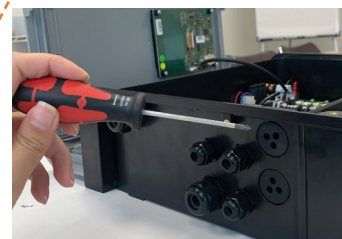
230 V CA
max 6,5 A
1,5 kW

1/3 CV [Carico induttivo AC7-B

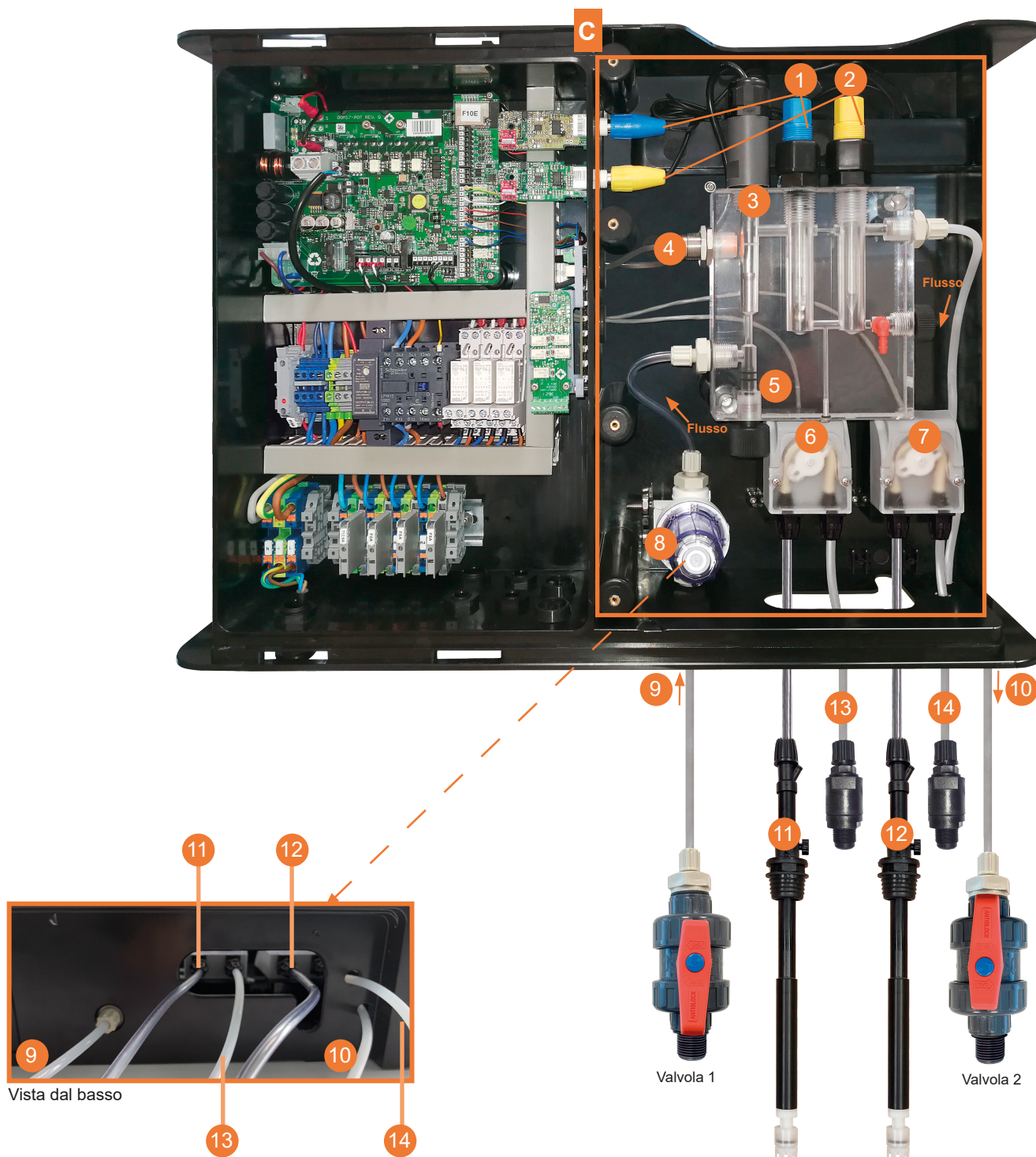
Collegamenti:
Kit VSP (opzionale)(SKU 77420),
Kit aspirazione e sensore di
livello (SKU 77584)

L'apparecchiatura dispone di due passamuro nella parte inferiore del pannello per il collegamento di accessori opzionali.

Per effettuare i collegamenti è necessario forare il passamuro con un cacciavite di dimensioni 3x0,5 mm, quindi inserire il cavo di collegamento attraverso lo stesso.



3.3 Sensori e componenti di regolazione



- 1) Sensore pH
- 2) Sensore ORP
- 3) Sensore di temperatura
- 4) Sensore induttivo di flusso
- 5) Controllo della portata
- 6) Pompa peristaltica di pH
- 7) Pompa peristaltica di Cl_2
- 8) Pre-filtro del pannello
- 9) Collegamento di ingresso: tubo bianco (PE6X4) e valvola 1
- 10) Collegamento di uscita: tubo bianco (PE6X4) e valvola 2
- 11) Aspirazione di pH: tubo trasparente (PVC6X4) e sensore de livello
- 12) Aspirazione di Cl_2 : tubo trasparente (PVC6X4) e sensore de livello
- 13) Punto di iniezione pH: tubo bianco (PE6X4) e iniettore
- 14) Punto di iniezione Cl_2 : tubo bianco (PE6X4) e iniettore

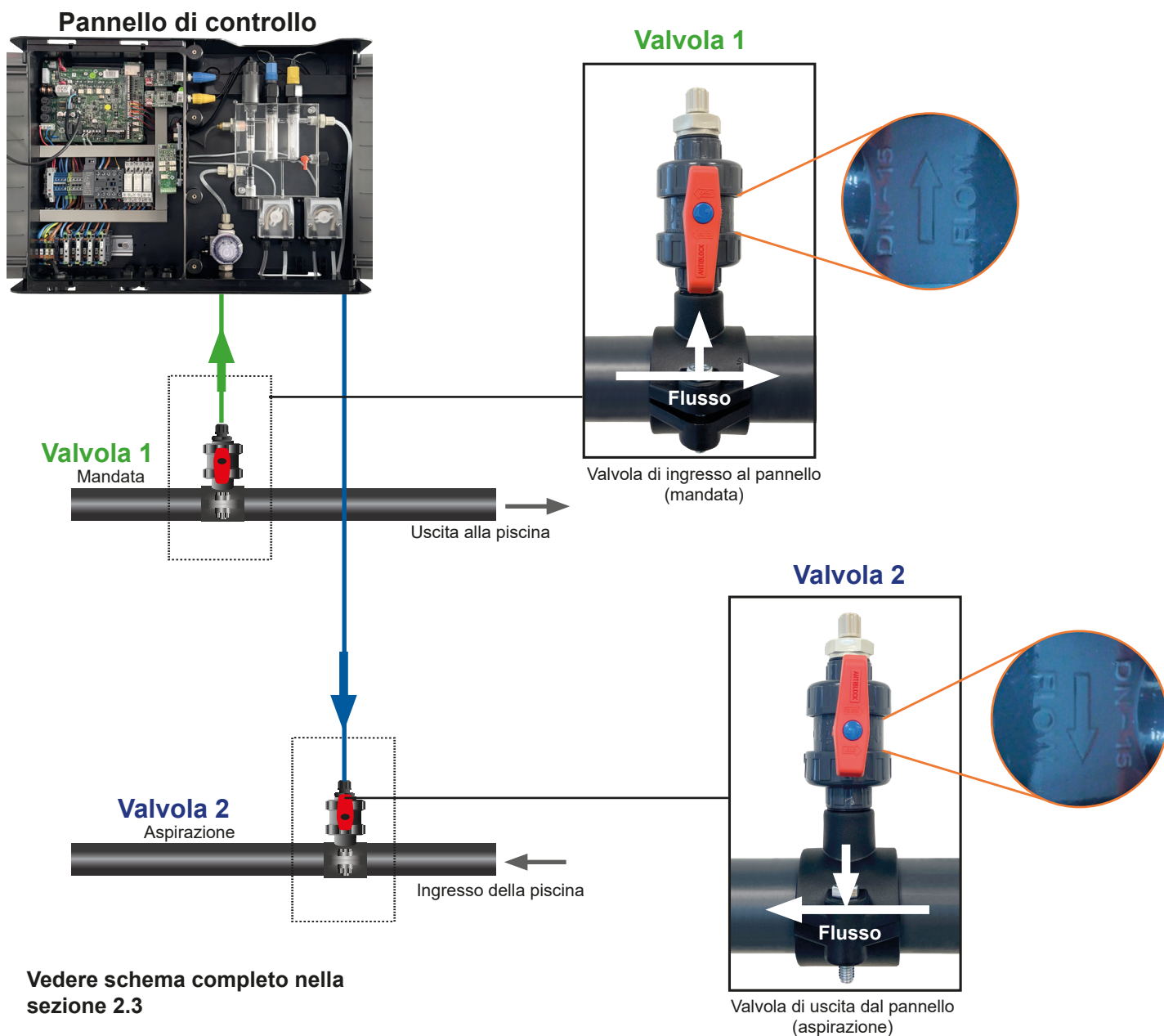
4. Avviamento e installazione dei componenti

4.1 Schema generale di installazione delle valvole di ingresso e uscita del pannello di regolazione

Per la circolazione dell'acqua nel pannello, i collari con le valvole di ingresso (**Valvola 1** ↑) e uscita (**Valvola 2** ↓) devono essere collegati alle apparecchiature nelle tubature dell'acqua della piscina, come mostrato nello schema.

Valvola 1: Questa valvola corrisponde al punto di mandata, dove l'acqua entra nel pannello, passa attraverso il pre-filtro e poi entra nel portasonde per la misurazione e la successiva regolazione.

Valvola 2: Questa valvola corrisponde al punto di aspirazione e di uscita dell'acqua dal pannello.



Vedere schema completo nella sezione 2.3



Attenzione

La direzione del flusso è indicata sulla valvola dalla freccia FLOW.

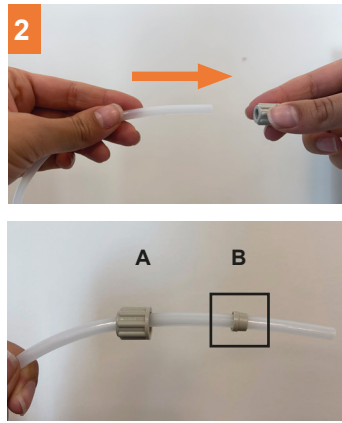
È fondamentale verificare che l'orientamento delle valvole sia corretto per l'ingresso (**Valvola 1** ↑) e l'uscita (**Valvola 2** ↓) del pannello.

4.2 Collegamenti di ingresso e uscita del pannello

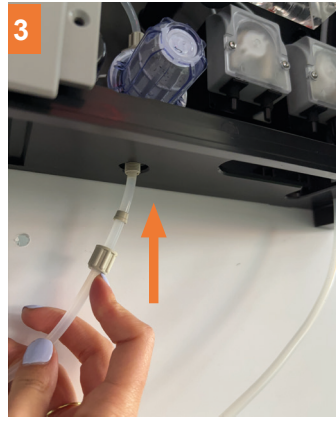
Ingresso



1 Svitare il raccordo del raccordo di ingresso (collegamento al prefiltro)



2 Inserire il raccordo nel tubo rigido (bianco). **Assicurarsi che l'orientamento dei due componenti sia quello mostrato nella foto. Il componente B (ghiera) si trova all'interno del componente A (raccordo).**



3 Inserire il tubo rigido nel raccordo di ingresso

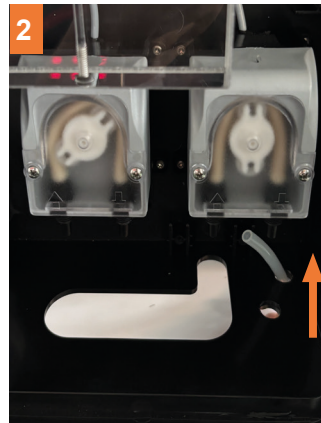


4 Avvitare e verificare il corretto serraggio del tubo

Uscita



1 Svitare il raccordo di uscita



2 Inserire il tubo rigido nel suo spazio designato nella parte inferiore del pannello



3 Inserire il raccordo e la ghiera nel tubo rigido (bianco). **Assicurarsi che l'orientamento dei due componenti sia quello mostrato nella foto. Il componente B (ghiera) si trova all'interno del componente A (raccordo).**



4 Inserire il tubo rigido nel raccordo di uscita.



5 Avvitare il raccordo e verificare il corretto serraggio del tubo.

4.3 Installazione delle valvole

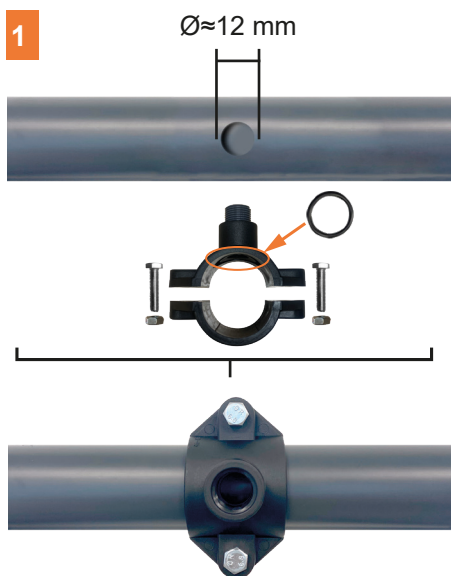
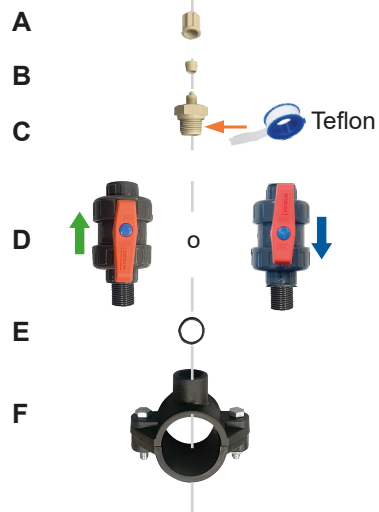


Attenzione

Seguire queste istruzioni di installazione sia per la valvola di ingresso (**Valvola 1** ↑) che per la valvola di uscita (**Valvola 2** ↓).

È fondamentale verificare che l'orientamento delle valvole sia corretto, come mostrato nello schema di installazione nella **sezione 4.1**.

Componenti delle valvole



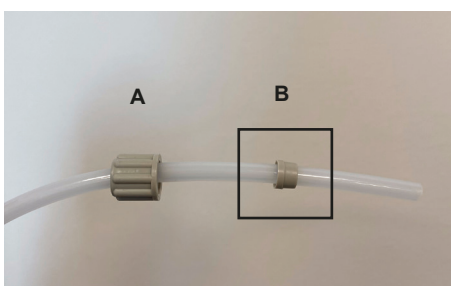
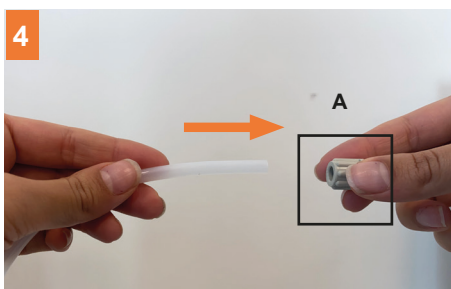
1 Forare il tubo con una punta di trapano e pulire il foro. Posizionare il collare, con la guarnizione nella rispettiva sede, sul foro praticato nel tubo.



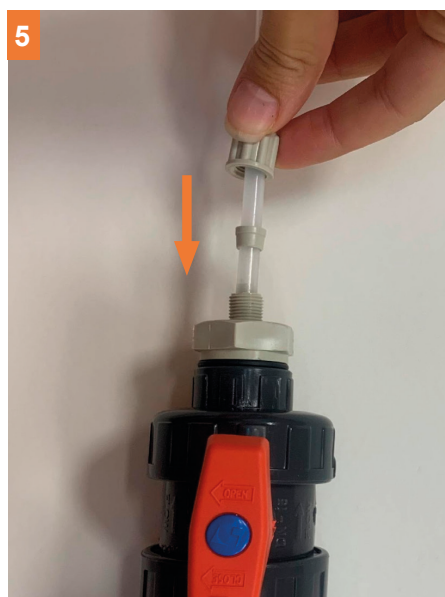
2 Avvitare la valvola sul collare, seguendo l'ordine dei componenti, da F a D.



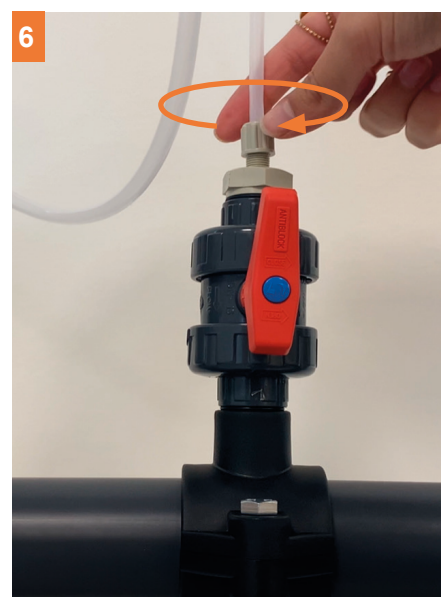
3 Applicare il Teflon (≈8 giri) alla filettatura del componente C prima di avvitarlo sulla valvola D



4 Inserire il raccordo nel tubo rigido (bianco, PE6X4). **Assicurarsi che l'orientamento dei due componenti sia quello mostrato nella foto. Il componente B (ghiera) si trova all'interno del componente A (raccordo).**

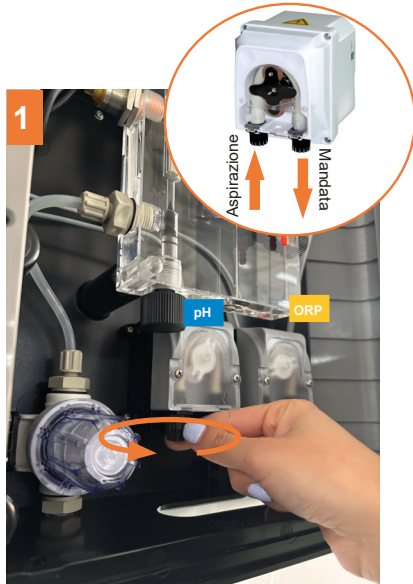


5 Inserire il tubo rigido nell'adattatore della valvola.

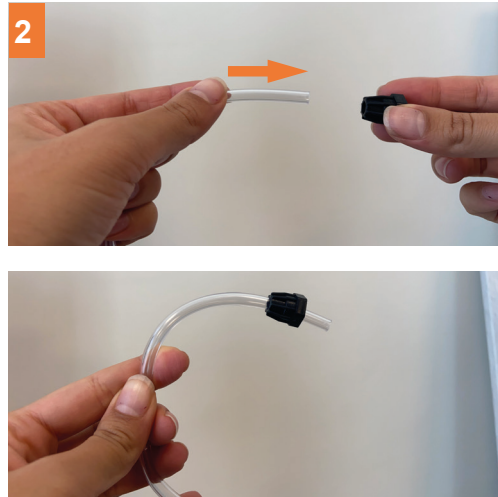


6 Avvitare e verificare il corretto serraggio del connettore.

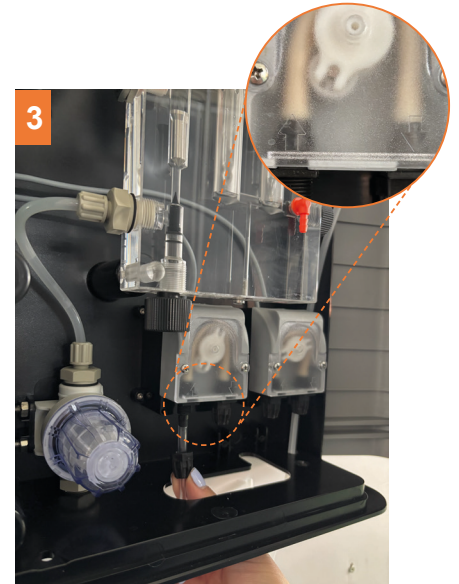
4.4 Collegamento delle pompe peristaltiche di pH e Cl₂ e installazione del sensore di livello



1 Svitare il raccordo dall'ingresso (aspirazione) della pompa peristaltica di pH (pompa sinistra)



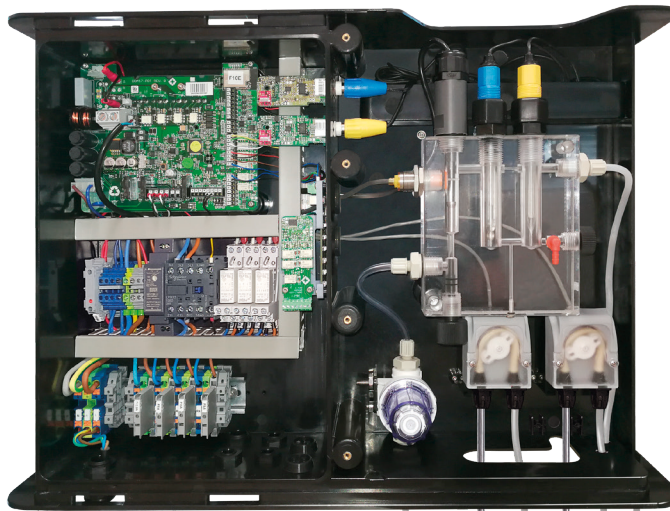
2 Inserire il raccordo nel tubo flessibile (trasparente, PVC6X4)



3 Inserire il tubo flessibile nel connettore di ingresso della pompa



4 Avvitare il raccordo



5 Ripetere i passaggi di installazione per il collegamento della pompa di Cl₂



Attenzione: Non posizionare i flaconi direttamente sotto l'apparecchiatura, per evitare il rischio di corrosione causato dalla possibile evaporazione dell'acido.

Installazione del sensore di livello

Selezionare l'opzione di montaggio appropriata.

Opzione 1: Montaggio con ghiera (pezzo C) (d = 34 mm)

Opzione 2: Montaggio con manicotto in gomma (pezzo D) (d = 40 mm)

Se necessario, è possibile praticare un foro nel coperchio del contenitore.

1. Regolare l'altezza facendo scorrere il collare di regolazione (pezzo B) in base all'altezza del contenitore. Serrare la vite di fissaggio (pezzo A) per bloccarlo.

2. Seguire i passaggi relativi all'opzione scelta:

Opzione 1 – Con ghiera

- Inserire il sensore di livello nel contenitore.

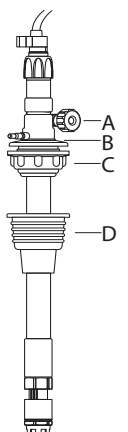
- Serrare la ghiera dall'interno del contenitore. Se installato attraverso il coperchio, serrare la ghiera dalla parte interna del coperchio e poi avvitare saldamente il coperchio al contenitore.

Opzione 2 – Con manicotto in gomma

- Posizionare prima il pezzo D sul sensore prima di inserirlo nel contenitore.

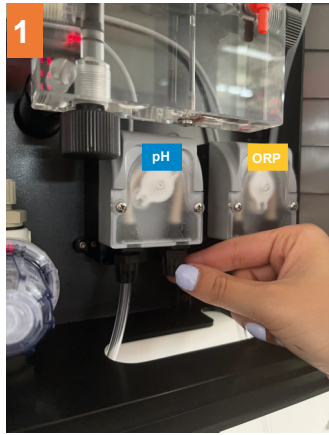
- Premere delicatamente verso il basso finché il sensore non poggia sul fondo del contenitore.

3. Per collegare il tubo flessibile, inserirlo premendo con forza nell'apertura superiore del sensore di livello.

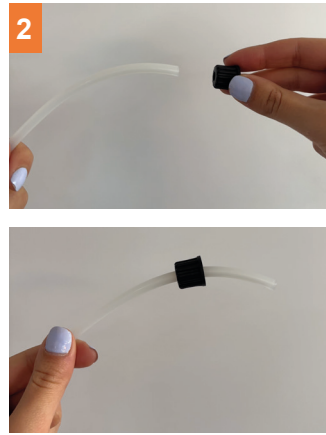


4.5 Installazione dei punti di iniezione

Connessione alle pompe peristaltiche



1 Svita il raccordo di uscita (spinta) della pompa peristaltica di pH (pompa sinistra).



2 Inserire il raccordo nel tubo rigido (bianco, PE6X4).



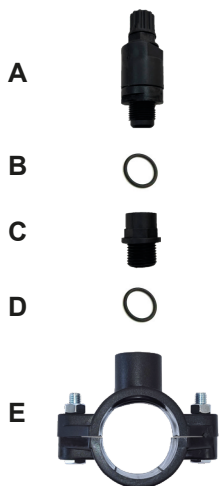
3 Inserire il tubo rigido nel raccordo di uscita della pompa.



4 Avvitare il raccordo.

Connessione ai punti di iniezione

Componenti dell'iniettore



1 Posizionare la guarnizione o-ring sulla filettatura dell'adattatore.



2 Avvitare l'adattatore al manicotto.



3 Svita il raccordo dall'iniettore.



4 Posizionare la guarnizione o-ring sulla filettatura dell'iniettore.



5 Avvitare l'iniettore all'adattatore precedentemente posizionato nel manicotto.



6 Inserire il tubo rigido (bianco) insieme al raccordo (passo 3) nell'iniettore.



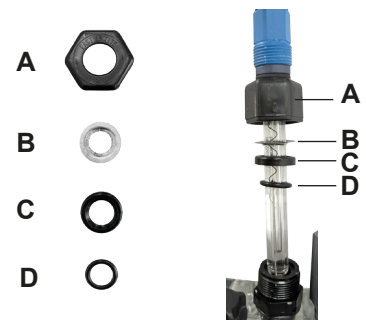
7 Avvitare e verificare il corretto serraggio del raccordo.

8 Ripetere i passaggi di installazione precedenti per collegare la pompa di Cl₂ al suo punto di iniezione.

4.6 Installazione dei sensori di pH e ORP

Quando si installano i sensori per la prima volta, è necessario collegarli all'apparecchiatura ed effettuare una taratura standard di entrambi i sensori. Vedere sezioni 6.2 e 6.3.

Componenti del dado



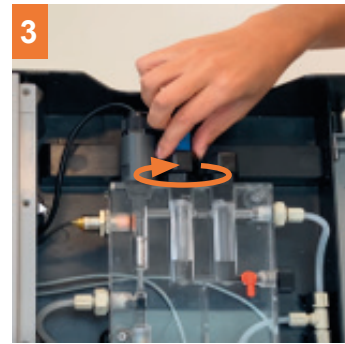
Sensore di pH



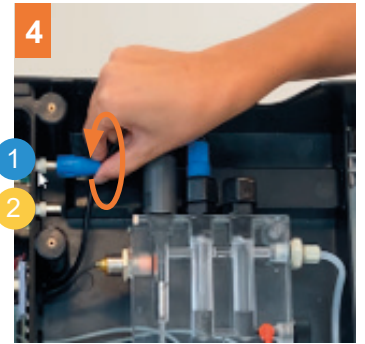
Svitare il dado del raccordo



Inserire il sensore di pH (blu) nell'alloggiamento sinistro del portasonde.



Avvitare il dado del raccordo fino a quando non rimanga ben serrato. Assicurarsi che il cavo non giri quando il sensore viene avvitato.

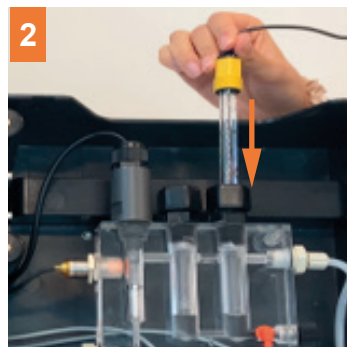


Collegare il sensore al driver di pH (posizione 1)

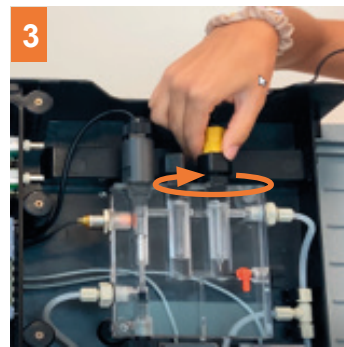
Sensore di ORP



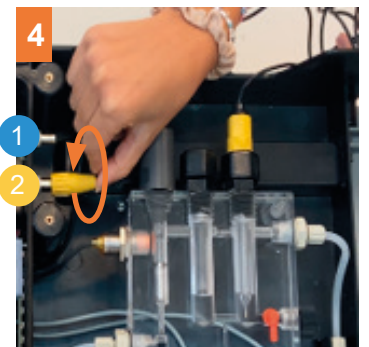
Svitare il dado del raccordo



Inserire il sensore ORP (giallo) nell'alloggiamento destro del portasonde.



Avvitare il dado del raccordo fino a quando non rimanga ben serrato. Assicurarsi che il cavo non giri quando il sensore viene avvitato.



Collegare il sensore al driver di ORP (posizione 2)

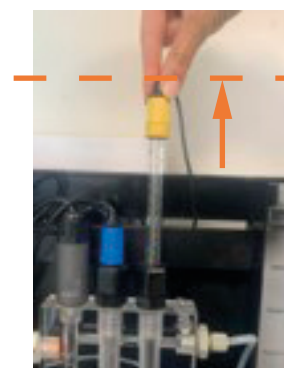


Attenzione

Al termine dell'installazione, verificare che il sensore sia fissato saldamente e non possa essere rimosso con due dita, altrimenti aumentare la coppia di serraggio del raccordo.



Serraggio corretto. Non è possibile estrarlo.

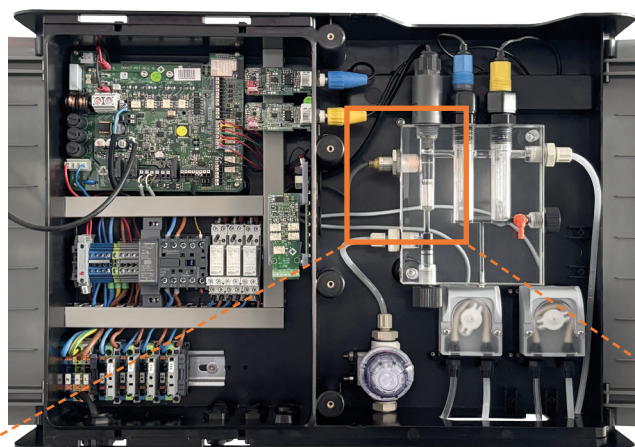


Serraggio errato. È possibile estrarlo.

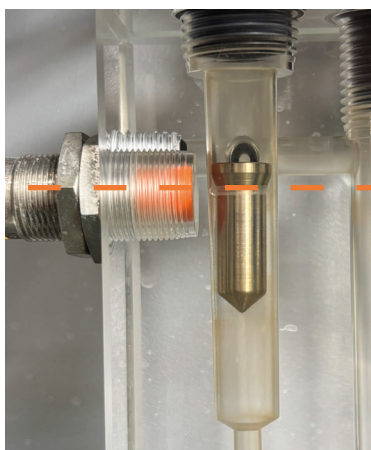
4.7 Sensore induttivo di flusso

Il rilevatore di flusso induttivo indicherà se il flusso d'acqua attraverso il portasonde è adeguato per il corretto funzionamento del pannello di regolazione.

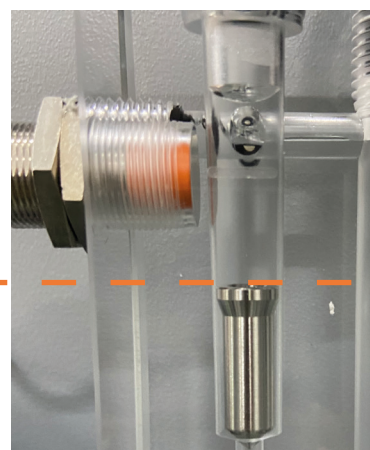
L'allarme del sistema di rilevamento del flusso induttivo si attiva se il ricircolo (flusso) dell'acqua attraverso il pannello è assente o se è molto basso. Il flusso d'acqua fa sì che il galleggiante resti al livello del sensore induttivo, segnalando che c'è flusso d'acqua. Se il flusso s'interrompe, il galleggiante si abbassa segnalando un allarme di flusso.



Flusso consigliato



Il galleggiante non raggiunge il livello consigliato. L'allarme si attiva.



4.8 Avviamento

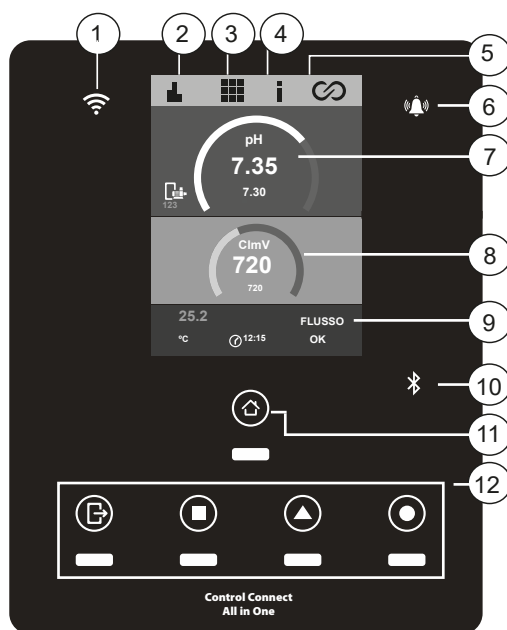
1. Controllare che il filtro di ricircolo sia pulito al 100% e che la piscina e l'impianto non contengano rame, ferro e alghe.
2. Equilibrare l'acqua della piscina. Ciò consentirà di ottenere un trattamento più efficace con una minore concentrazione di cloro libero nell'acqua.
 - Il pH deve essere compreso fra 7,2 e 7,6
 - L'alcalinità totale deve essere di 60-120 ppm.

NOTA: per poter determinare il livello di cloro libero, è necessario usare un kit di analisi.

3. Nelle piscine con forte irraggiamento solare o di uso intensivo, è consigliabile mantenere un livello di 25-30 mg/l di stabilizzante (acido isocianurico). In nessun caso si deve superare il limite di 75 mg/l. Tutto ciò è di grande aiuto al fine di evitare la distruzione del cloro libero presente nell'acqua a conseguenza dell'azione della luce solare.

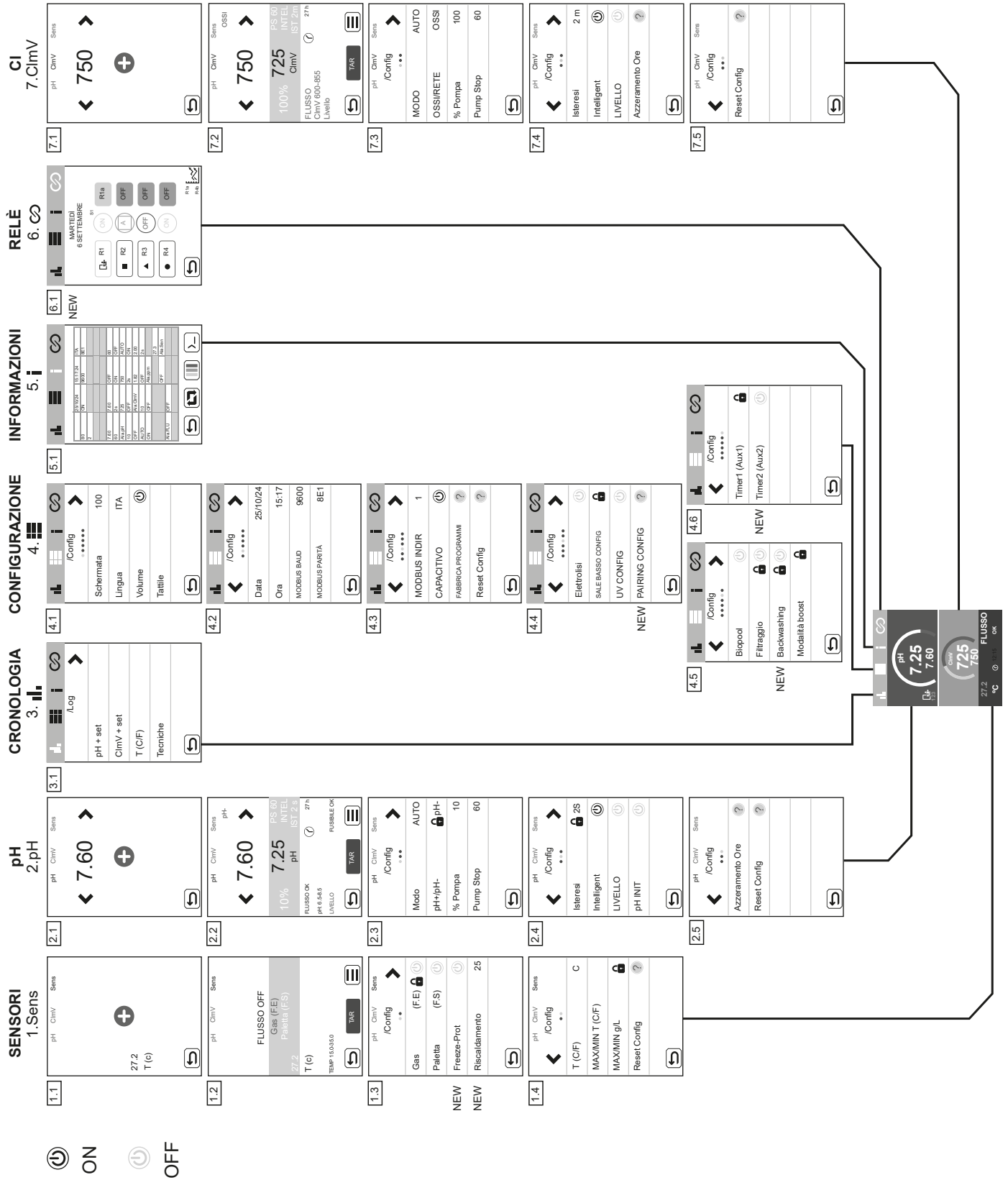
5. Interfaccia utente

5.1 Pannello frontale e funzioni

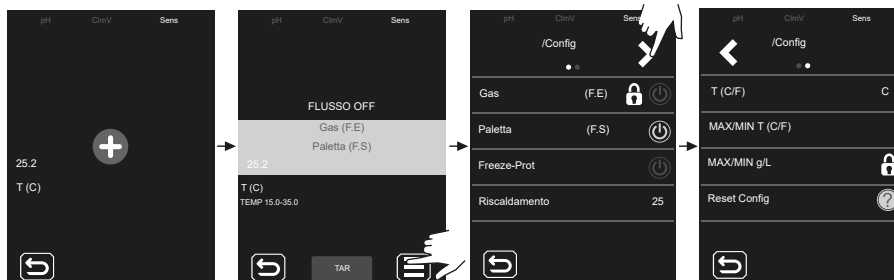
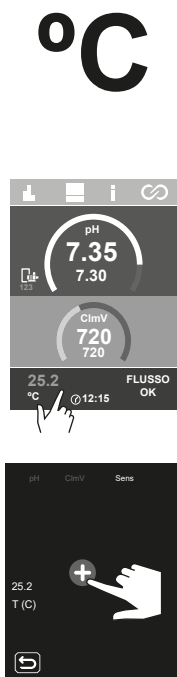


- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1) Led di stato wifi | 7) pH |
| 2) Menu Cronologia | 8) ORP |
| 3) Menu Configurazione | 9) Sensori (temperatura e flusso) |
| 4) Menu Informazioni | 10) Connettività Bluetooth |
| 5) Menu Relè | 11) Menu Home |
| 6) Led di allarme | 12) Stato dei relè |

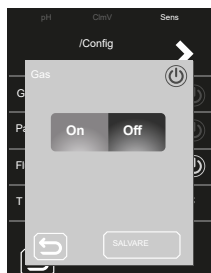
5.2 Schermata di inizio e accesso alle funzioni del pannello



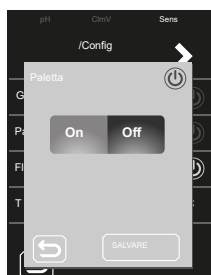
5.3 Configurazione dei sensori di temperatura



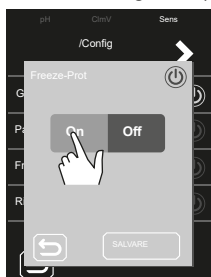
Gas: Abilita/Disabilita il rilevamento del sensore di gas. Questa funzione sarà attiva se l'elettrolisi salina è attivata.



Paletta: Abilita/disabilita il rilevamento del sensore di flusso (sensore induttivo)



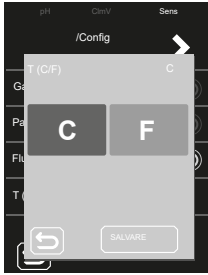
Freeze-Prot: per evitare che l'acqua si congeli nelle tubazioni. Il filtraggio si attiva se la temperatura dell'acqua è inferiore al valore configurato (valore compreso tra 1 e 5°C). Una volta recuperato il valore nominale, il filtraggio si arresta.



Riscaldamento: Il riscaldatore si attiva automaticamente per mantenere la temperatura desiderata dell'acqua (25°C di default). La temperatura può essere stabilita entro un intervallo compreso tra 6 e 50 °C



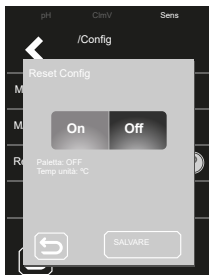
T (C/F): Selezione dell'unità di misurazione della temperatura, Fahrenheit o Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Imposta il valore massimo/minimo dell'allarme di temperatura. Se la temperatura della piscina è superiore o inferiore all'intervallo definito, si attiverà l'allarme temperatura.



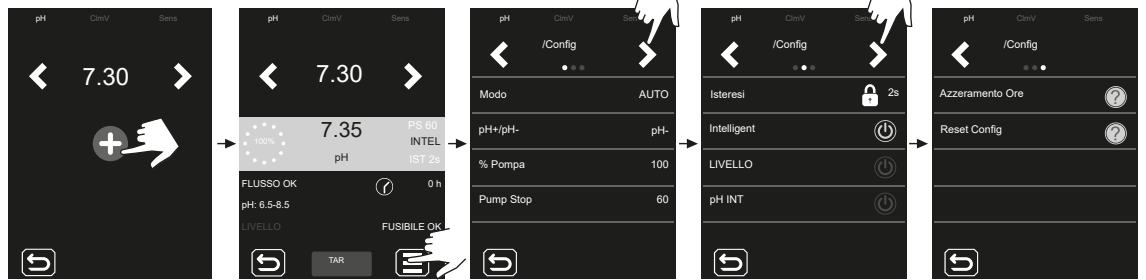
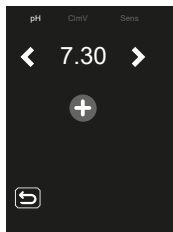
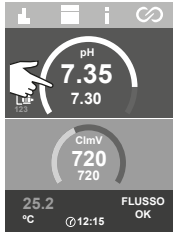
Reset Config: Se si attiva, ripristinerà la configurazione di fabbrica dell'apparecchiatura. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.



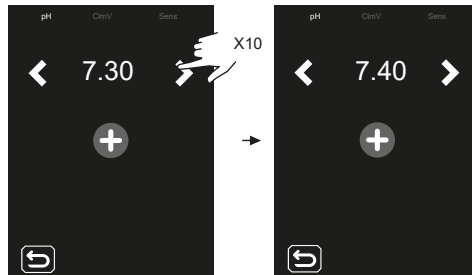
- Paletta: OFF
- Temp unità: °C

5.4 Configurazione pH

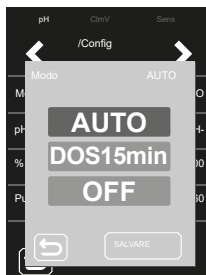
pH



pH: Imposta il valore nominale utilizzando le frecce < / >



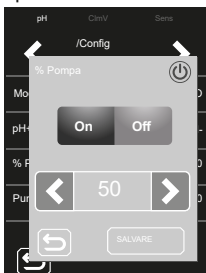
Modalità: imposta la modalità di lavoro della pompa.



- **AUTO:** Questa funzione attiva la pompa quando il valore di pH è superiore al valore nominale.
- **DOSE:** Con questa funzione, il pH viene dosato per 15 minuti indipendentemente dal valore di pH dell'acqua. È utile durante l'avviamento.
- **OFF:** La pompa non si accenderà mai.

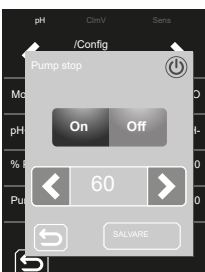
pH-: Imposta il prodotto di pH da utilizzare. Quando l'elettrolisi è abilitata, il valore non modificabile è pH-.

% Pompa: Imposta il periodo di lavoro della pompa per ogni minuto di dosaggio. Es. 50% = 30 secondi acceso 30 secondi spento.




Pump Stop: Il pH è dotato di un sistema di sicurezza **FUNZIONE PUMP STOP** che agisce sulla pompa dosatrice e che consente di evitare le seguenti situazioni:

- Danni causati dal funzionamento a secco della pompa (prodotto pH-minus esaurito).
- Sovradosaggio di prodotto pH-minus (sensore danneggiato o vecchio).
- Problemi di regolazione del pH dovuti all'elevata alcalinità dell'acqua (piscina appena riempita, alti livelli di carbonati).

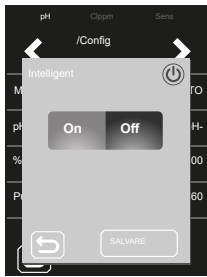


Quando la **FUNZIONE PUMP STOP** è attivata (default), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo impostato in minuti senza aver raggiunto il valore nominale di pH.

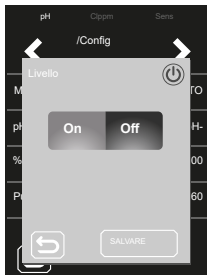
Per resettare l'allarme PUMP STOP, vedere sezione 7.3.

Isteresi: Tempo (2s) in cui la pompa continua a dosare quando la misurazione raggiunge il valore nominale desiderato (valore non modificabile). 

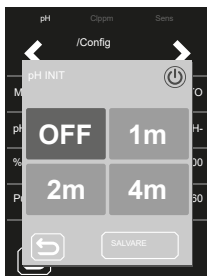
Intelligent: funzione di dosaggio intelligente del pH, per una regolazione più precisa. Il ciclo di lavoro della pompa viene aggiornato dinamicamente in base alla misurazione di pH.



LIVELLO: Funzione per l'utilizzo di un sensore di livello del liquido (pH-). Arresterà il dosaggio della pompa se il livello del liquido è inferiore al sensore di livello.



pH INIT: Tempo di stabilizzazione della lettura del pH. Dopo l'accensione dell'apparecchiatura o la modifica dello stato di RELÉ1 su ON / AUTO-ON, è possibile impostare un tempo di 1min/2min/4min per ottenere una lettura stabile del pH.



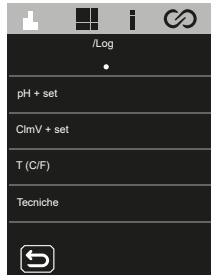
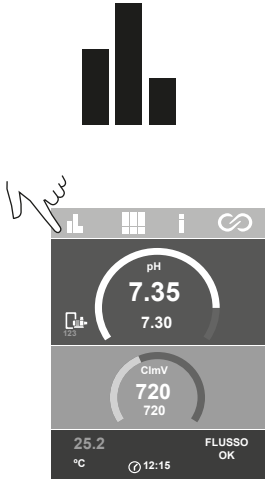
Azzeramento Ore: Ripristina il valore delle ore parziali della pompa di pH.



Reset Config: Ripristina i parametri di configurazione predefiniti. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

- **Modalità:** AUTO
- **% Pompa:** 100%
- **PS:** 60m
- **IST:** 2s
- **Intelligent:** ON
- **LIVELLO:** ON
- **Set:** 7.20

5.5 Menu Cronologia



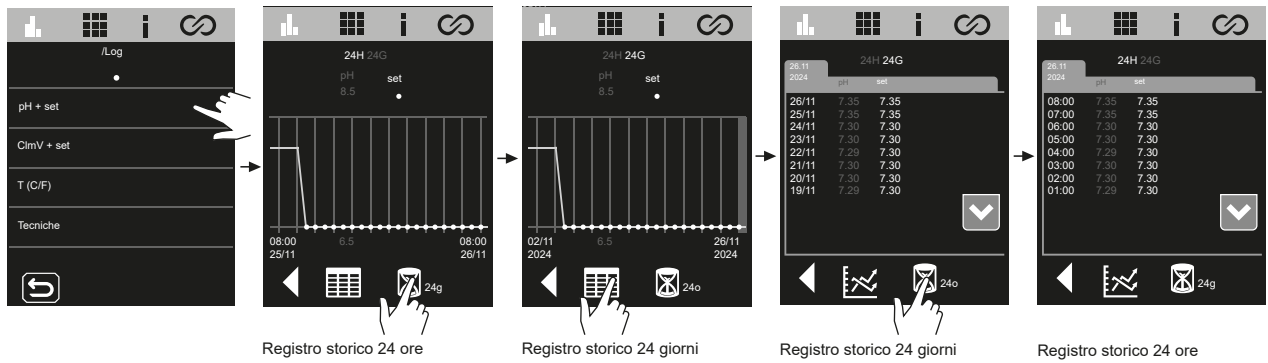
pH + set: Misurazione di pH e valore nominale.

ClmV + set: Misurazione di ClmV (a seconda dello slot installato) e valore nominale impostato.

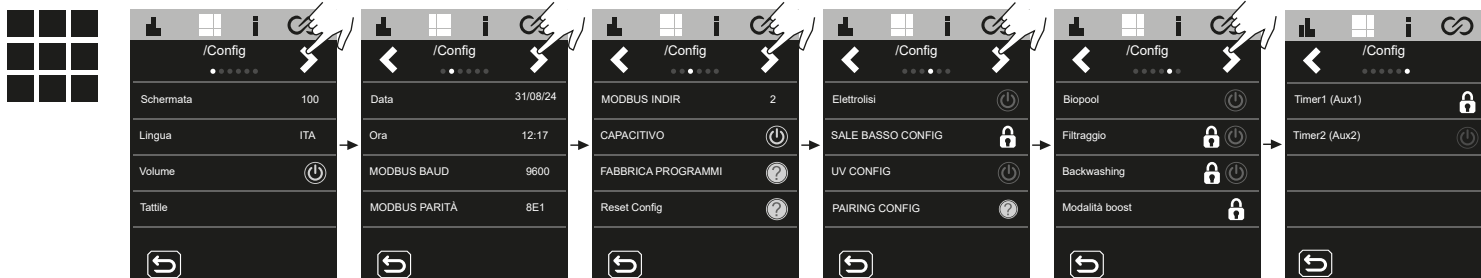
T(°C): Temperatura dell'acqua.

Tecniche: Registra 24 ore/24 giorni di misurazione di ClmV e misurazione di pH.

Le statistiche mostrano uno storico dei parametri di produzione, pH, ClmV, T(°C), durante il funzionamento del dispositivo. Sarà possibile scegliere se visualizzare le statistiche delle ultime 24 ore o degli ultimi 24 giorni.



5.6 Menu Configurazione



Schermata: Imposta la luminosità della schermata.

Lingua: Selezione della lingua. Lingue disponibili ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Volume: Attivazione/disattivazione del suono dell'apparecchiatura.

Tattile: Taratura del schermo tattile.

Data: Imposta giorno/mese/anno (data apparecchiatura). Non configurabile se il dispositivo è collegato a Fluidra Pool.

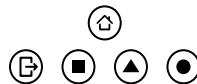
Ora: Imposta l'ora. Non configurabile se il dispositivo è collegato a Fluidra Pool.

ModBus Bauds: Imposta la velocità MODBUS a 9600 o 19200.

ModBus Parità: Imposta tra 8E1, 8N1, 8N2.
 - 8E1: 8 bit, parità PAR, 1 bit di stop.
 - 8N1: 8 bit, nessuna parità, 1 bit di stop.
 - 8N2: 8 bit, nessuna parità, 2 bit di stop.

ModBus Indir: Indirizzo MODBUS configurabile (default 2).

Capacitivo: Attivazione/disattivazione dei pulsanti capacitivi.



Fabbrica programmi: Ripristina gli orari predefiniti dei relè.

- R1a: 04:00 - 08:00	- R2a: 08:00 - 14:00	- R3a: 10:00 - 13:00	- R4a: 03:00 - 06:00
21:00 - 24:00	- R2b: 10:00 - 13:00	18:00 - 21:00	- R4b: 08:00 - 24:00
- R1b: 08:00 - 21:00		- R3b: 12:00 - 22:00	
- R1c: 16:00 - 21:00			

Ripristina configurazione: Ripristina le impostazioni predefinite:

- **Schermata:** 90
- **Lingua:** inglese
- **Volume:** Abilitato
- **Reset** alle impostazioni di fabbrica della taratura tattile.
- **Data e ora:** 01/01/2024 0000
- **Modbus:**
 - Baud:** 9600
 - Parità:** 8E1
 - Indir:** 2

Elettrolisi: Abilitata di default nei dispositivi con elettrolisi. Disattivata in questa apparecchiatura.

🔒 Sale basso config: Abilitata di default sui dispositivi a bassa salinità, disabilitata sui dispositivi con salinità standard o senza elettrolisi. Questa funzione reimposta il g/L indicando sulla schermata principale che il dispositivo è un impianto a basso contenuto di sale (LS). **Non attivare questa funzione se il dispositivo non è un impianto a basso contenuto di sale, altrimenti la misurazione dei g/L non sarà corretta.**

UV Config: abilitata di default nel sistema Neolisi. Indica le ore della lampada e lo stato del ballast.

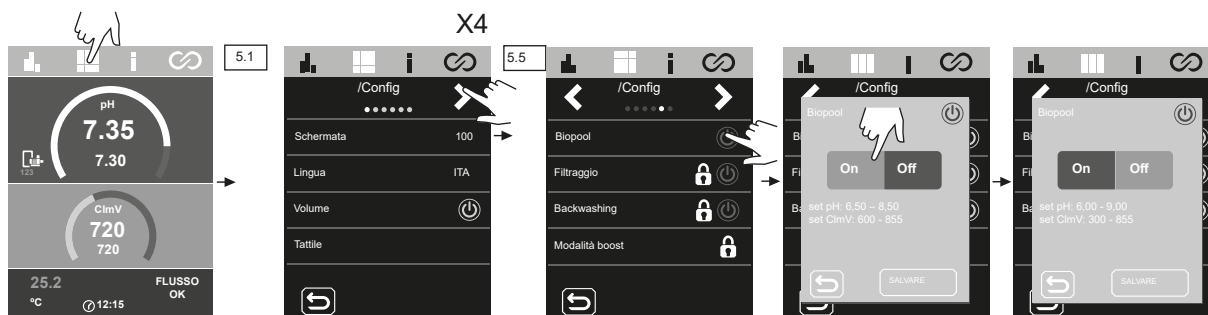
Pairing configuration: per collegarsi all'applicazione di Fluidra Pool. In alternativa, si può attivare premendo il menu home (🏠) per 5 secondi.



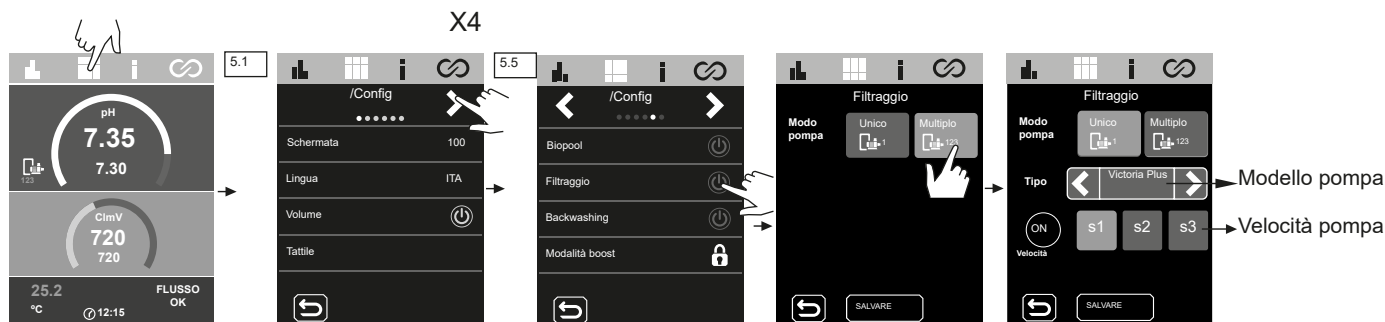
Collegamento a Fluidra Pool

1. Scaricare e installare l'app FLUIDRA POOL.
2. Creare un account utente e configurare i parametri della piscina.
3. Attivare la modalità pairing sull'apparecchiatura premendo il menu home (🏠) per 5 secondi.
4. Premere "Aggiungi apparecchiatura" e seguire le istruzioni di FLUIDRA POOL.

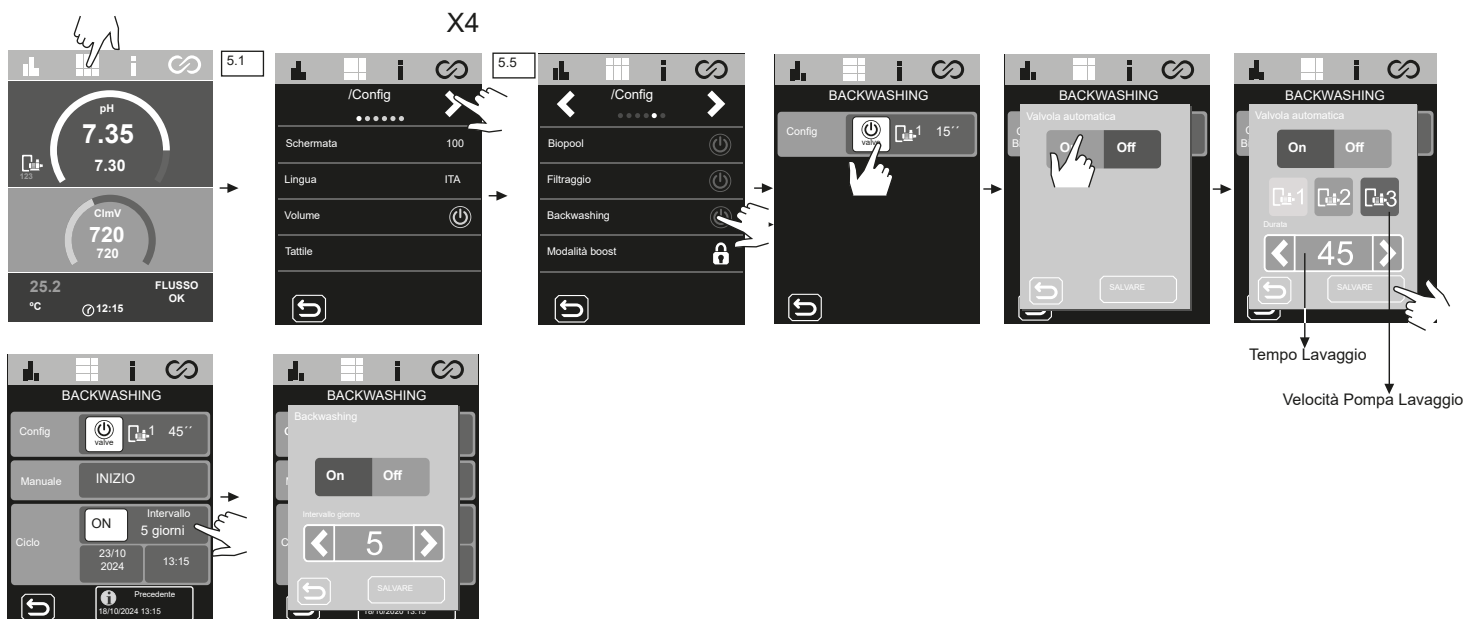
Biopool: Aumento dell'intervallo di configurazione pH e ClmV.
pH: STANDARD = 6,50 – 8,50/ BIOPOOL = 6,00 – 9,00
ClmV: STANDARD = 600 – 855 / BIOPOOL = 300 – 855



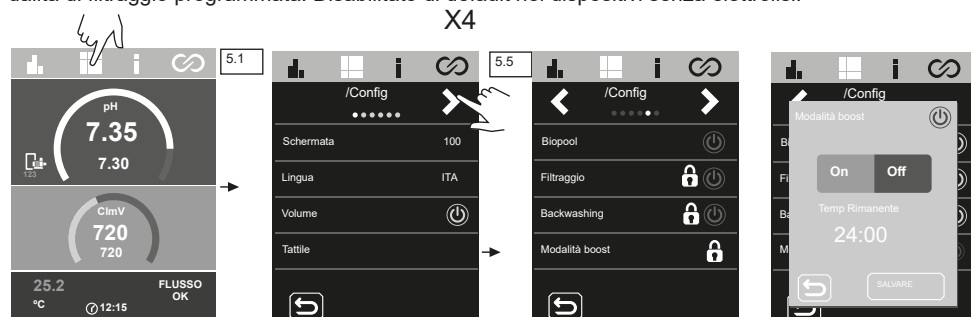
Filtraggio: Questa funzione può essere abilitata solo con il driver VSP(accessorio opzionale). Controllo pompe a velocità variabile.



Backwashing: È possibile selezionare la pulizia manuale del filtro o programmare cicli di pulizia. Per la programmazione dei periodi di lavaggio è possibile selezionare la velocità, la frequenza e la durata degli stessi. Nella parte inferiore del menu si può verificare la data dell'ultimo lavaggio effettuato.

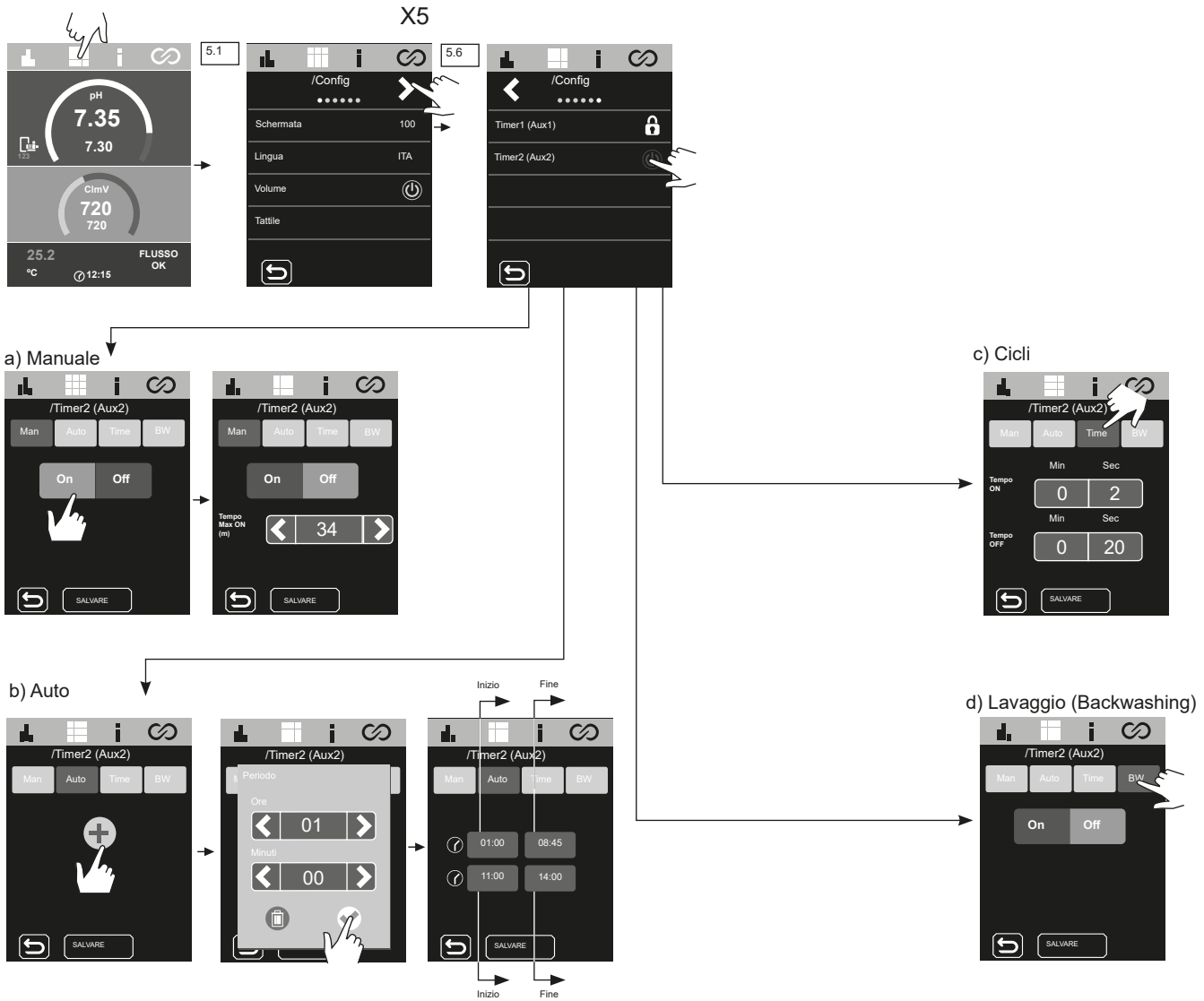


Modalità boost (impatto): Attiva il filtraggio alla massima produzione (100%) per 24 ore. Trascorso questo tempo si ritorna alla modalità di filtraggio programmata. Disabilitato di default nei dispositivi senza elettrolisi.

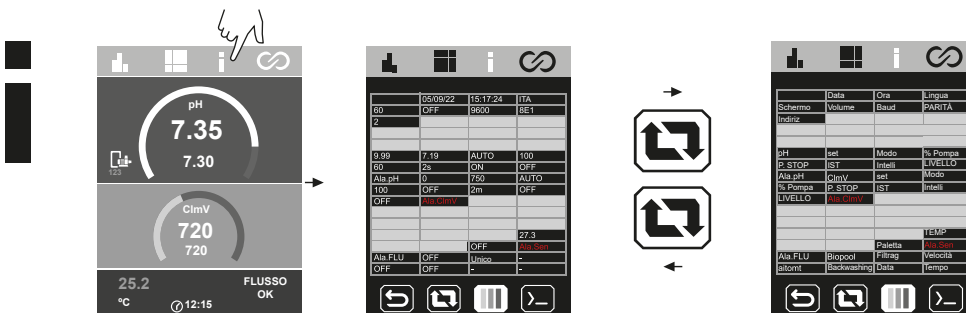


Timer 1-2 (AUX 1-2):

Per configurare 1 relè ausiliare aggiuntivo con timer associati (ad es. pompe dosatrici di flocculante, illuminazione, BW...). Questa funzione permette di scegliere tra le opzioni manuale, automatico, cicli e BW (Backwashing).



5.7 Menu Informazioni

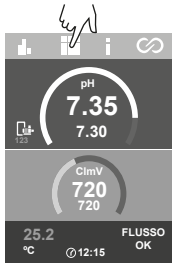


Il menu informativo mostra tutti i valori dell'apparecchiatura in un'unica schermata.

5.8 Menu Relè (Fluidra Pool)



Consente di modificare i programmi dei relè e impostare gli interblocchi, se necessario.



1) Selezione relè.

2) Modalità relè

- Modalità automatica (programma)

- Relè acceso

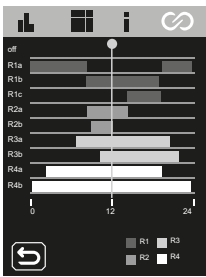
- Relè spento



3) Selezionare i programmi.

Modifica programmi:

I relè R1-R4 dispongono di 9 diversi programmi configurabili:

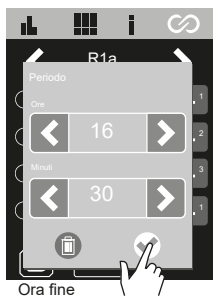
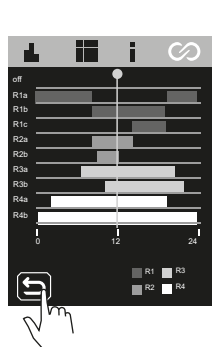


R1: R1a
R2: R2a
R3: R3a
R4: R4a

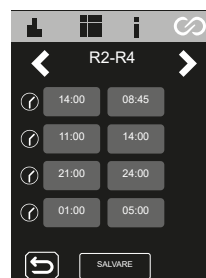
R1b
R2b
R3b
R4b

R1c

Ciascun programma presenta 4 fasce orarie da configurare.

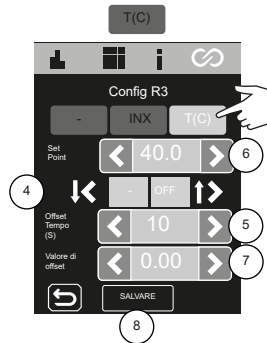
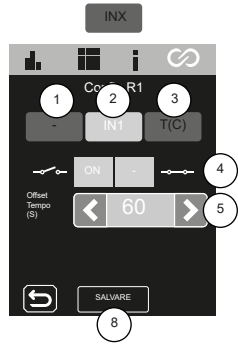


Se il driver VSP è collegato (opzionale), sarà possibile impostare velocità multiple (S1, S2, S3) con R1 (R1a-c)



Con R2-R4 è possibile impostare solo una velocità fissa.

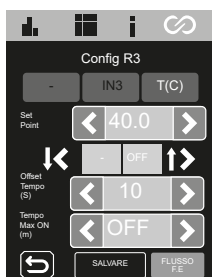
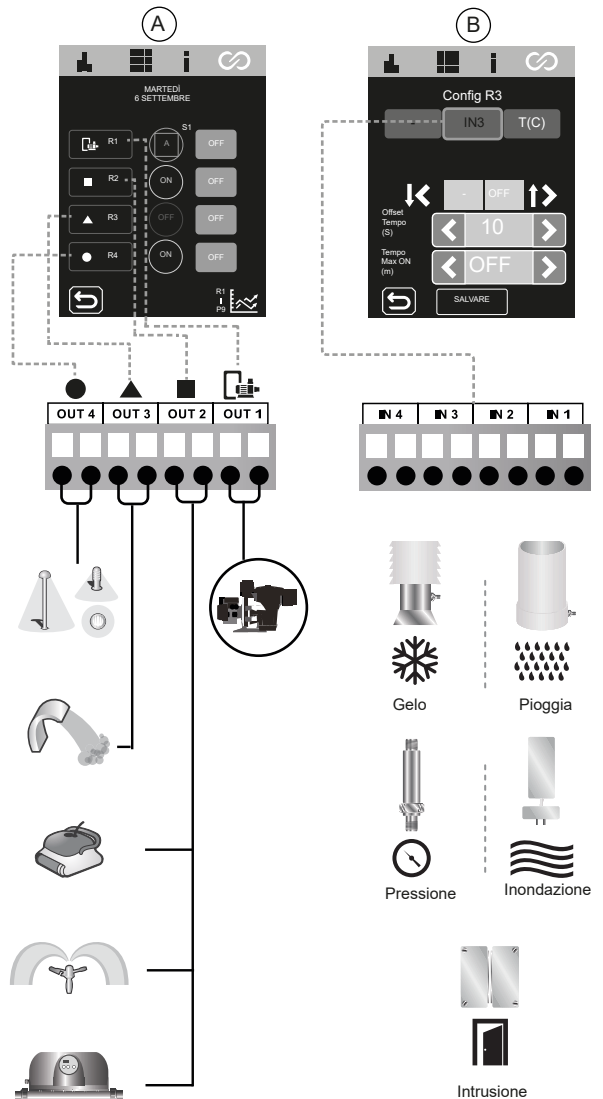
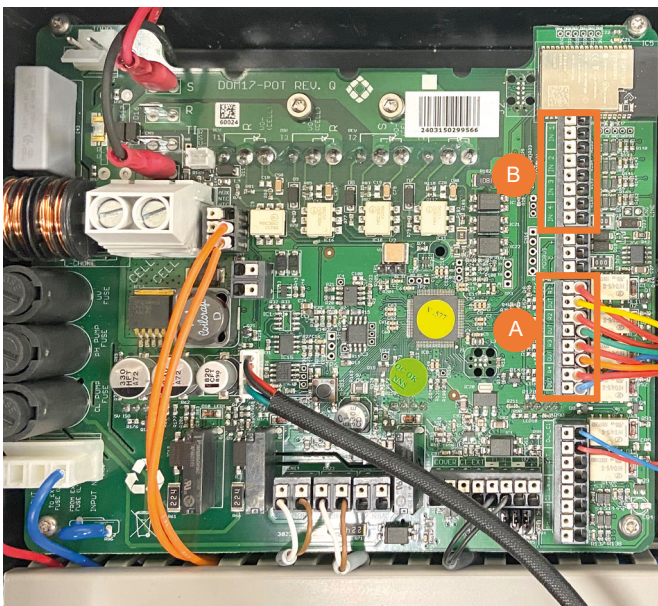
Interblocco relè:



- 1) Senza interblocco.
- 2) Selezione dell'interblocco digitale (IN1, IN2, IN3, IN4).
- 3) Selezione dell'interblocco analogico: temperatura.
- 4) Stato dell'ingresso digitale

- Nessun interblocco.
- ON Quando il contatto è aperto/chiuso, il relè passa a ON.
- OFF Quando il contatto è aperto/chiuso, il relè passa a OFF.
- AUTO Quando il contatto è aperto/chiuso, la modalità del relè passa ad AUTO.

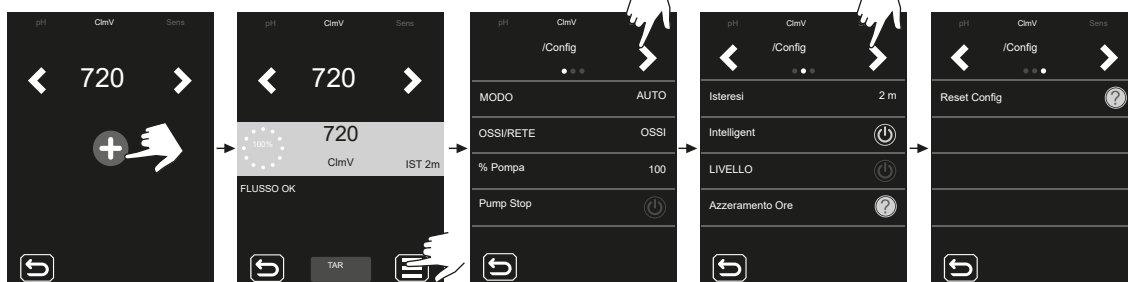
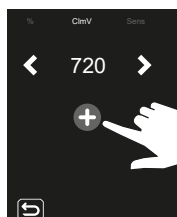
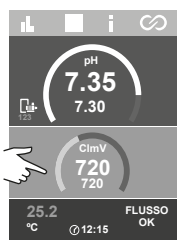
- 5) Configurazione dell'OFFSET di tempo: 0 ... 999s. Intervallo di tempo per l'impostazione dello stato del relè ON / OFF / AUTO.
- 6) Configurazione del valore nominale di temperatura: 0 ... 40°.
- 7) Configurazione del valore di OFFSET: 0 ... 10°. Intervallo di temperatura per l'impostazione dello stato del relè ON / OFF / AUTO.
- 8) Salvare le modifiche.



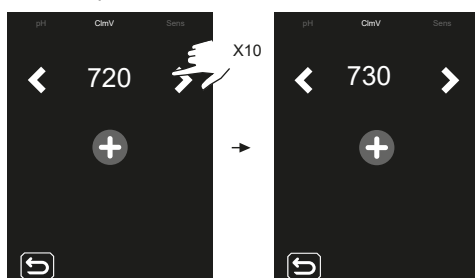
Questa funzione arresta l'interblocco dei relè per motivi di sicurezza quando compare l'allarme di flusso (FS) o gas (FE).

5.9 Configurazione ClmV

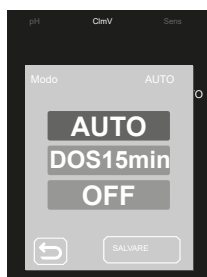
ClmV



ClmV: Imposta il valore nominale utilizzando le frecce < / >



Modalità: imposta la modalità di lavoro della pompa.

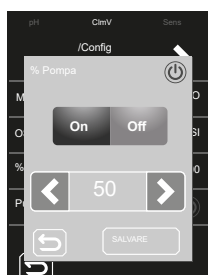


- **AUTO:** Questa funzione attiva la pompa quando il valore di ClmV è inferiore al valore nominale.
- **DOSE:** Con questa funzione, il prodotto viene dosato per 15 minuti indipendentemente dal valore di ClmV dell'acqua. È utile durante l'avviamento.
- **OFF:** La pompa non si accenderà mai.

OSS/RETE: Configurazione ossidante/riduttore.

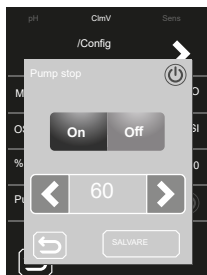


% Pompa: Imposta il periodo di lavoro della pompa per ogni minuto di dosaggio. Es. 50% = 30 secondi acceso 30 secondi spento.



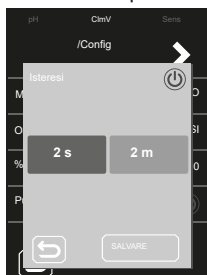
Pump Stop: Il ClmV è dotato di un sistema di sicurezza **FUNZIONE PUMP STOP**, che agisce sulla pompa dosatrice e che consente di evitare le seguenti situazioni:

- Danni causati dal funzionamento a secco della pompa (prodotto CI esaurito).
- Sovradosaggio di prodotto CI (sensore danneggiato o vecchio).

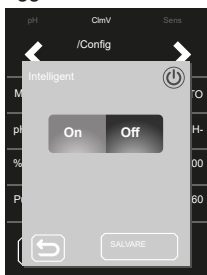


Quando la **FUNZIONE PUMP STOP** è attivata, il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo impostato in minuti senza aver raggiunto il valore nominale CI.

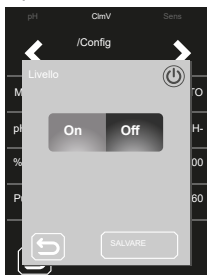
Isteresi: tempo in cui la pompa continua a dosare quando la misurazione raggiunge il valore nominale desiderato.



Intelligent: Funzione di dosaggio intelligente del ClmV per una regolazione più precisa. Il ciclo di lavoro della pompa viene aggiornato dinamicamente in base alla misurazione.



LIVELLO: funzione per l'utilizzo di un sensore di livello del liquido (CI). Arresterà il dosaggio della pompa se il livello del liquido è inferiore al sensore di livello.



Azzerramento Ore: Ripristina il valore delle ore parziali della pompa.



Reset Config: Ripristina i parametri di configurazione predefiniti. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

- **Modalità:** AUTO
- **% Pompa:** 100%
- **PS:** OFF
- **IST:** 2m
- **Intelligent:** ON
- **LIVELLO:** ON
- **Set:** 750

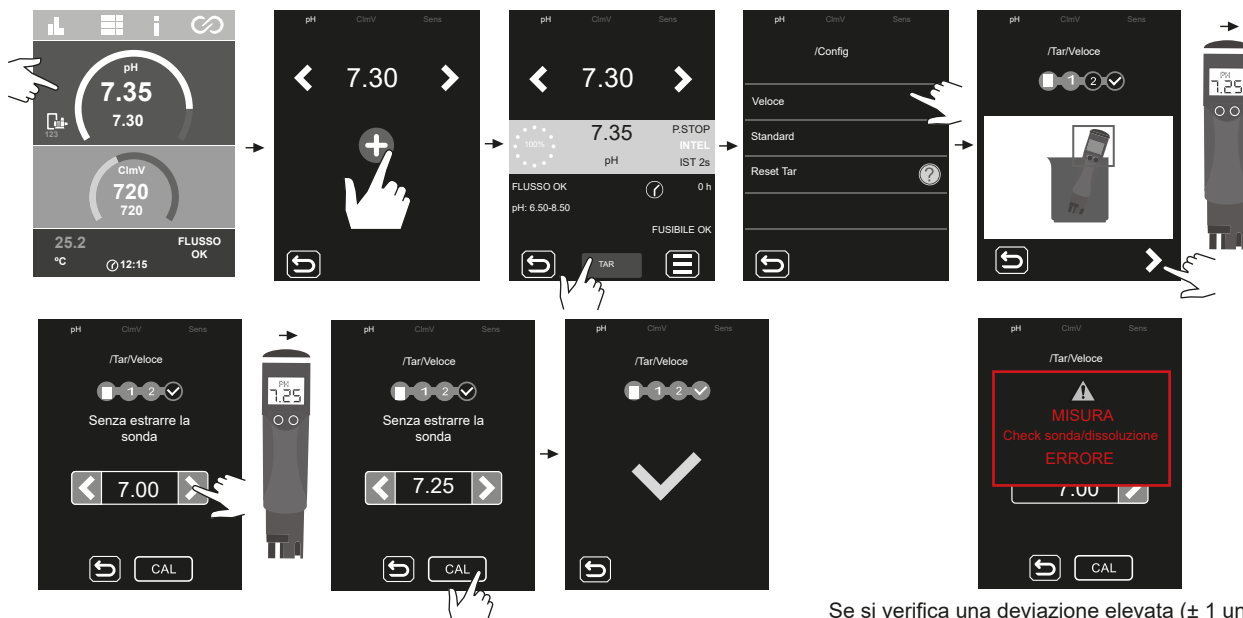
6. Taratura dei sensori (pH, ORP, temperatura)

6.1 Taratura pH Veloce

La modalità "Veloce" permette la taratura di routine del sensore a seguito di piccole deviazioni di quest'ultimo **senza dover estrarre il sensore dall'impianto e senza utilizzare soluzioni campione.**

PROCEDIMENTO:

1. Accertarsi che il punto in cui è inserito il sensore sia immerso e che il depuratore sia in ricircolo.
2. Mediante un kit di misurazione del pH, misurare il pH attuale dell'acqua della piscina.
3. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



Se si verifica una deviazione elevata (± 1 unità di pH) durante il processo di taratura, appare il seguente allarme.

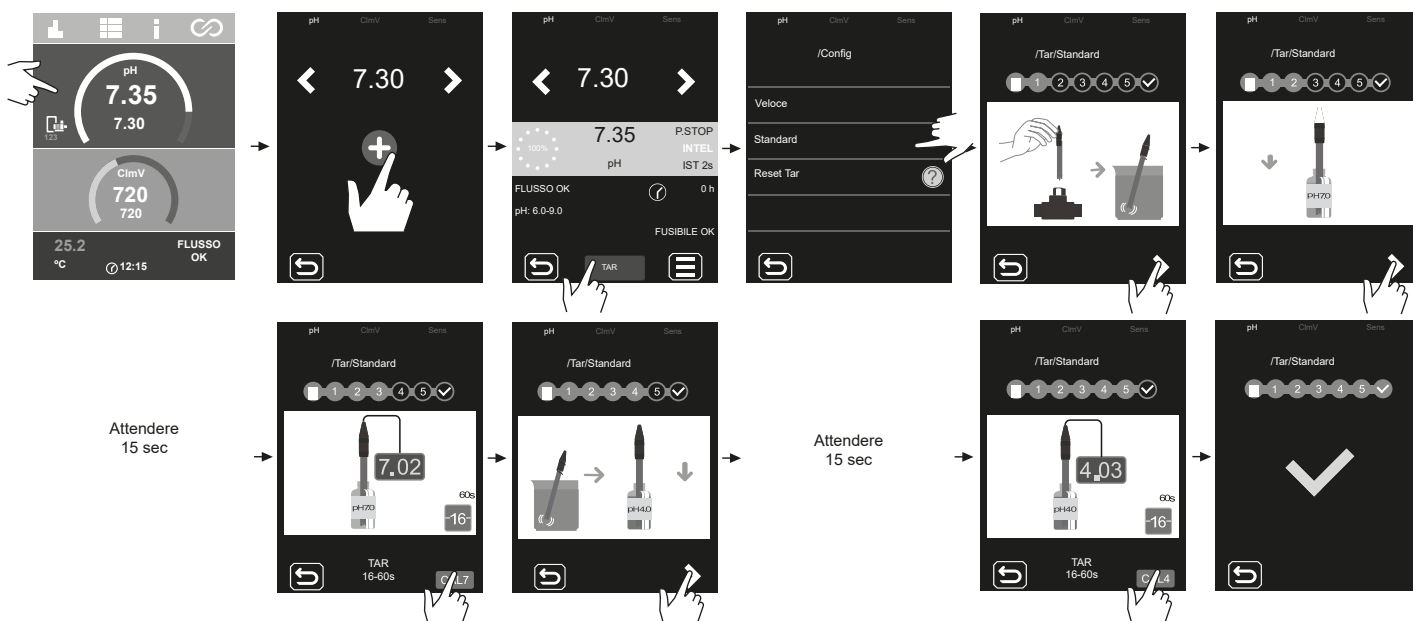
6.2 Taratura pH Standard

La modalità "Standard" permette una taratura precisa del sensore mediante l'utilizzo di due soluzioni campione di pH 7.0 e 4.0; richiede però l'estrazione del sensore dall'impianto.

PROCEDIMENTO:

IMPORTANTE: Prima di tarare i sensori, chiudere le valvole di ingresso e uscita del pannello. Se l'apparecchiatura ha l'elettrolisi salina attiva, interrompere la produzione dell'apparecchiatura prima di chiudere le valvole di ingresso e uscita del pannello.

1. Estrarre il sensore dal porta-sonde e lavarlo con acqua abbondante.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



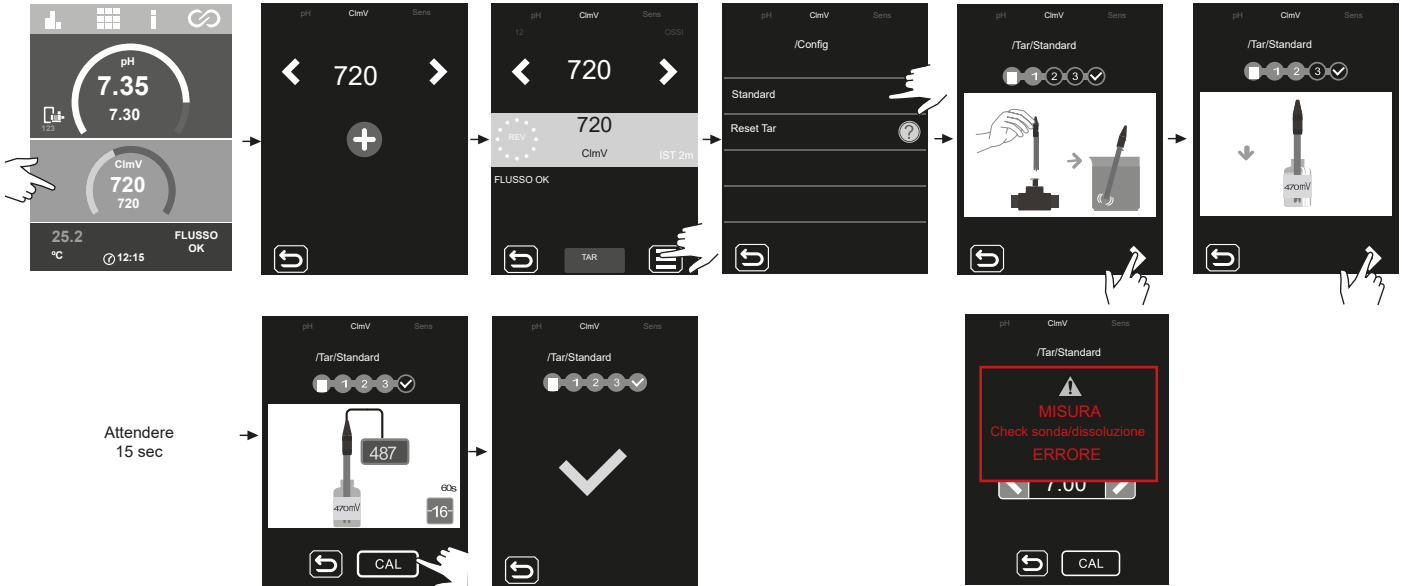
6.3 Taratura ClmV Standard (ORP)

La frequenza di taratura del controller dovrà essere determinata per ogni applicazione specifica. Si consiglia comunque di effettuarla almeno una volta al mese nella stagione di utilizzo della piscina. Il ClmV dispone di un sistema di taratura automatica per i sensori ORP basato sull'uso di una soluzione campione di 470 mV.

PROCEDIMENTO:

IMPORTANTE: Prima di tarare i sensori, chiudere le valvole di ingresso e uscita del pannello. Se l'apparecchiatura ha l'elettrolisi salina attivata, interrompere la produzione dell'apparecchiatura prima di chiudere le valvole di ingresso e uscita del pannello.

1. Rimuovere il sensore ORP dal supporto e sciacquarlo con acqua di rubinetto.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



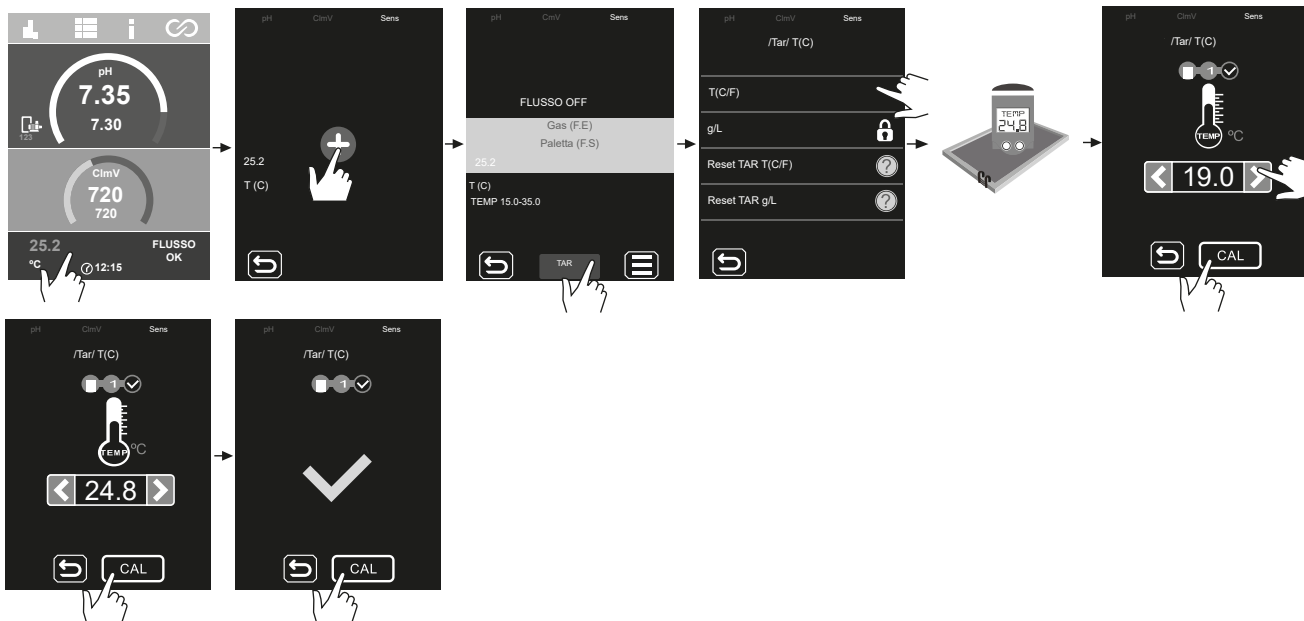
Se si verifica una deviazione elevata (± 60 mV in una soluzione di 470 mV) durante il processo di taratura, appare il seguente allarme.

6.4 Taratura T (°C/°F)

La taratura della temperatura consente di regolare il valore in caso di piccole deviazioni della stessa.

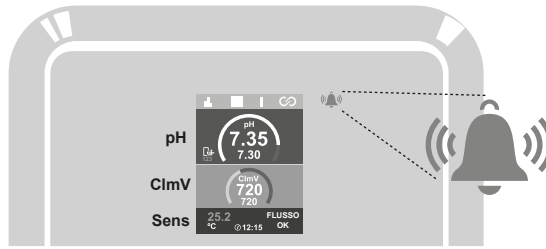
PROCEDIMENTO:

1. Mediante il sensore di temperatura esterno, misurare il valore attuale dell'acqua della piscina.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



7. Allarmi

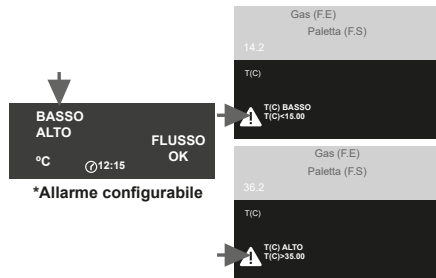
La luce LED di colore rosso sul pannello di regolazione indica la presenza di un allarme.



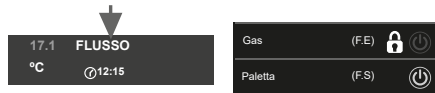
- Ext Testo in grigio = Opzione disattivata
- Int Testo bianco = Opzione abilitata
- gr/g Testo in rosso = Allarmi

Sens

7.1 Allarme Temperatura



7.2 Allarme Induttivo/Paletta



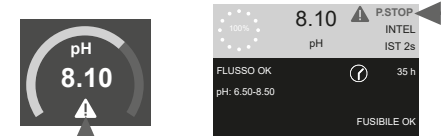
pH

7.3 Allarmi pH

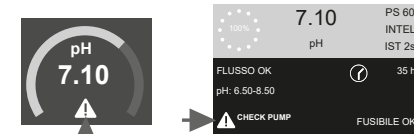
Allarme pH basso/alto



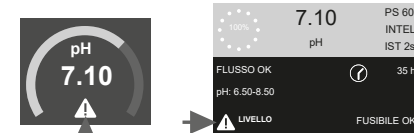
Allarme Pump Stop



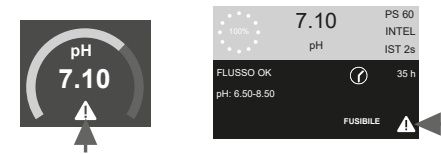
Allarme Check Pump



Allarme Livello

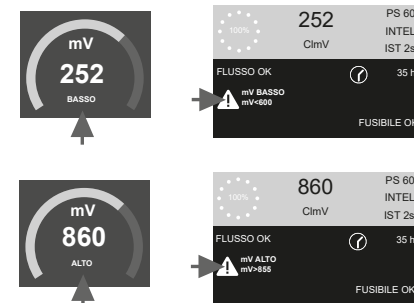


Allarme Fusibile

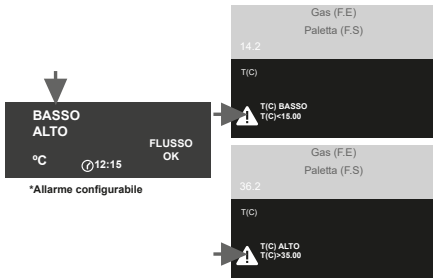


ClmV

7.4 Allarme ORP (mV) Basso/Alto



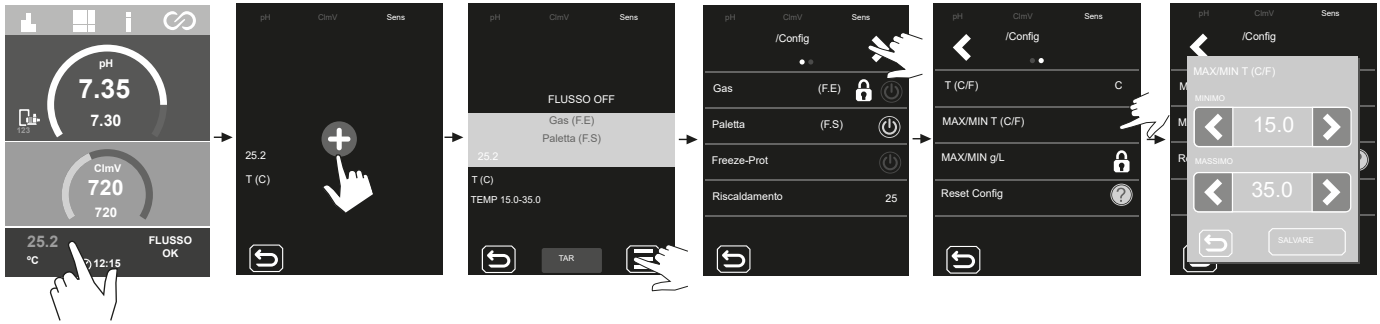
7.1 Allarme Sensore di temperatura



L'allarme di temperatura appare quando i valori di temperatura non rientrano nell'intervallo configurato dall'utente.

Quando è attivata l'elettrolisi, se la temperatura dell'acqua è molto bassa, l'apparecchiatura non raggiunge il 100% della produzione a causa della bassa conduttività.

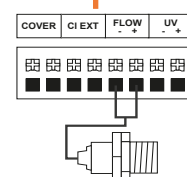
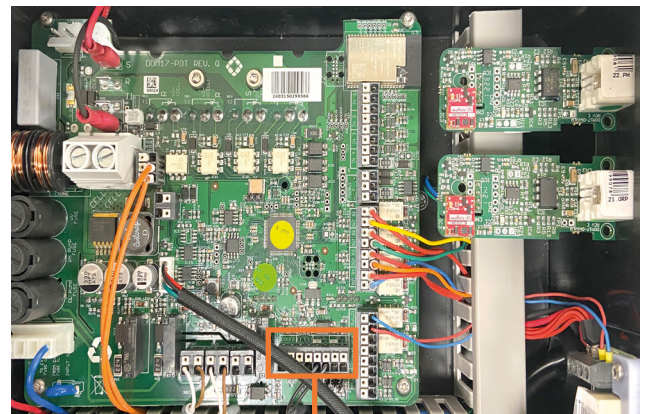
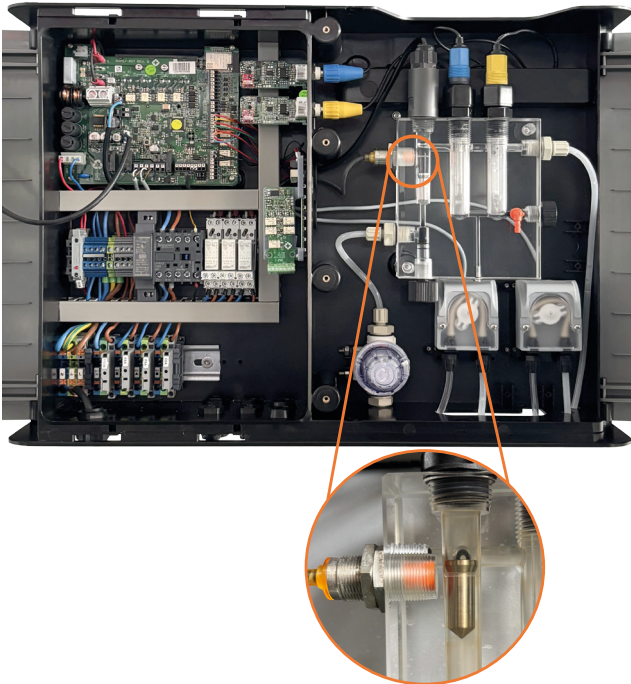
Sensore di temperatura - Configurazione intervallo di temperatura (max/min).



7.2 Allarme Sensore induttivo/Paletta



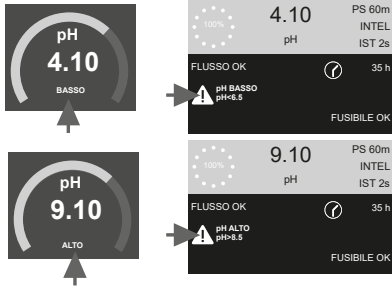
L'allarme di flusso appare in assenza di flusso dell'acqua (sensore induttivo o paletta).



Quando il contatto collegato a questo ingresso è aperto (rilevatore di flusso a riposo), si attiva l'allarme [FS] sull'apparecchiatura, il sistema di dosaggio si spegne a causa dell'allarme di flusso.

7.3 Allarmi pH

pH - Allarme Basso/Alto



Se la misurazione del pH non rientra nei valori stabiliti, appaiono allarmi di livello basso e alto. Questi valori non sono modificabili.

Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata a motivo dei valori di sicurezza stabiliti.

Modalità standard

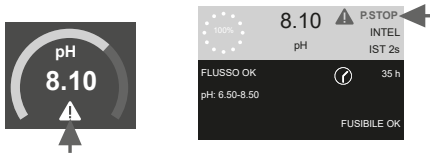
pH > 8,5 = ALLARME pH ALTO = Pompa spenta
pH < 6,5 = ALLARME pH BASSO

Modalità Biopool

pH > 9,0 = ALLARME pH ALTA = Pompa spenta
pH < 6,0 = ALLARME pH BASSO

Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare.

pH - Allarme Pump-Stop



Il pH integrato è dotato di un sistema di sicurezza (PUMP-STOP) che agisce sulla pompa dosatrice e consente di evitare le seguenti situazioni.

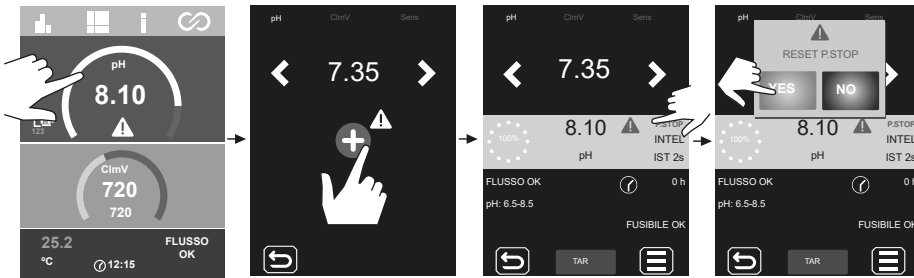
- Danni causati dal funzionamento a secco della pompa (prodotto pH-minus esaurito).
- Sovradosaggio di prodotto pH-minus (sensore danneggiato o vecchio).
- Problemi di regolazione del pH dovuti all'elevata alcalinità dell'acqua (piscina appena riempita, alti livelli di carbonati).

- Quando la FUNZIONE PUMP-STOP è attivata (default), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo programmato senza aver raggiunto il valore nominale di pH.

La FUNZIONE PUMP-STOP è regolata di fabbrica su 60 minuti.

Resettare l'allarme PUMP-STOP

Dopo aver resettato l'allarme PUMP-STOP, la pompa si riavvia se il valore del pH è superiore a 0,02 del valore nominale e inferiore a 9,0.



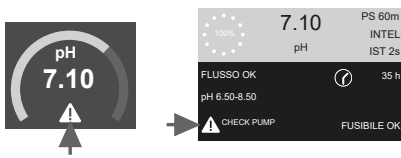
Configurazione funzione PUMP-STOP

ON - OFF.

Valore: 0...120 min.



pH - Allarme Check Pump

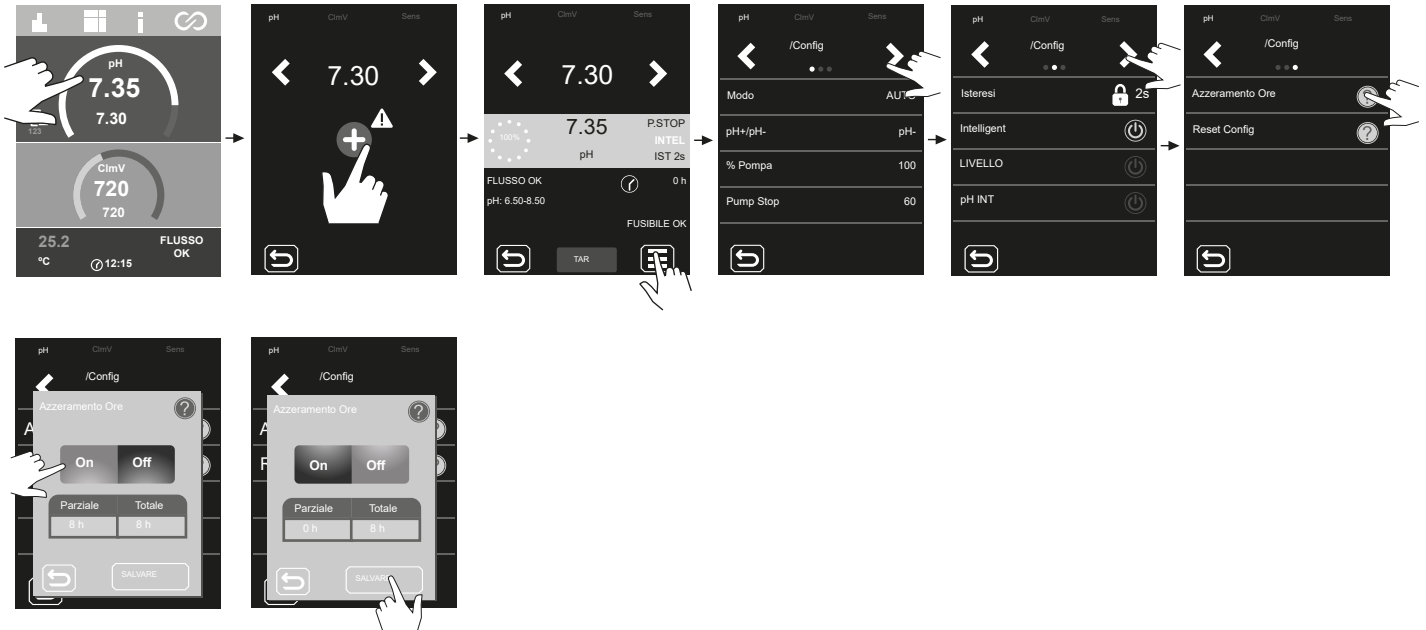


- L'allarme di controllo della pompa è un avviso visivo per verificare le condizioni del tubo peristaltico.

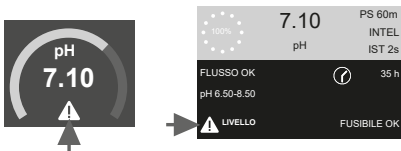
- Questo allarme appare ogni 500 ore (valore non configurabile), ma non influisce sull'avvio/arresto della pompa.

- Per eliminare l'allarme, è necessario azzerare le ore di dosaggio parziale della pompa.

Resettare ore pompa dosatrice



pH - Allarme sensore di livello (flacone)

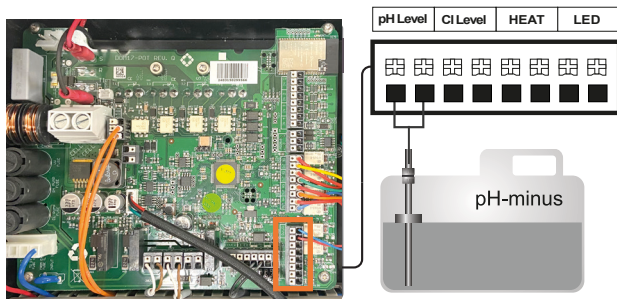


Il sensore di livello è un dispositivo elettronico che misura l'altezza del liquido in un serbatoio o altro contenitore. In genere, questo tipo di sensore funziona come un allarme, indicando l'allarme di basso livello.

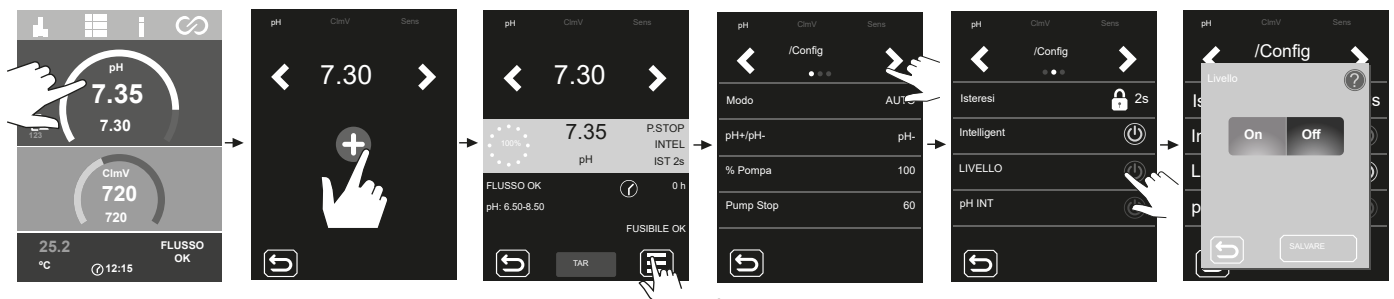
Logica di funzionamento:

- Livello al di sopra del livello impostato = chiude il contatto
- Livello al di sotto del livello impostato = apre il contatto e visualizza l'allarme di livello.

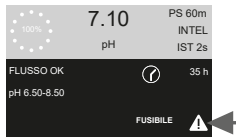
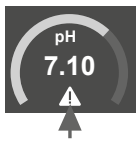
Collegamento sensore livello (Flacone).



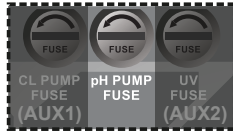
ON/OFF Sensore livello (Flacone).



pH - Allarme Fusibile



Questo allarme appare quando il fusibile interno della scheda è bruciato.

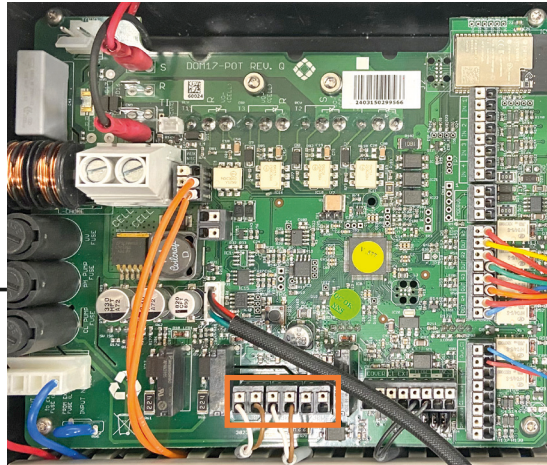


Controllare il fusibile e sostituirlo con uno nuovo.

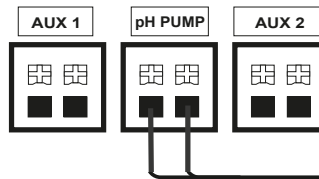
Fusibile tipo "T" (fusione ritardata)

T 500 mA

Collegamento della pompa del pH e controllo dei fusibili.

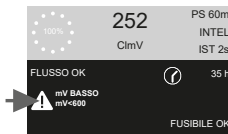


Collegamento della pompa peristaltica pH



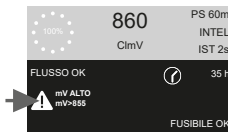
7.4 Allarme ORP (mV) Basso/Alto

Allarme mV



- Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. I valori di CimV alto e basso non sono modificabili.

- Se appare l'allarme CimV alto, il dosaggio si interrompe. In caso di apparecchiature con elettrolisi salina, la produzione si interrompe.



Gli intervalli definiti di fabbrica sono:

Standard:

CimV > 855 = ALLARME ORP ALTO = Il dosaggio si interrompe


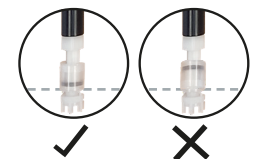
CimV < 600 = ALLARME ORP BASSO

Biopool:

CimV > 855 = ALLARME ORP ALTO = Il dosaggio si interrompe

CimV < 300 = ALLARME ORP BASSO

7.5 Risoluzione dei problemi di base

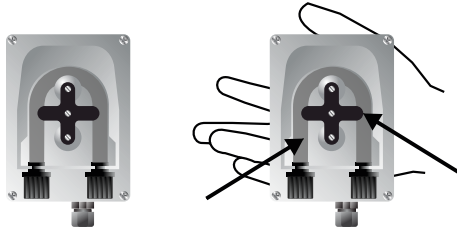
Messaggio	Soluzione
Allarme di FLUSSO Induttivo (FS)	L'allarme di flusso compare in assenza di flusso dell'acqua (sensore di flusso induttivo). - Controllare la pompa, il filtro e la valvola di lavaggio. Pulire se necessario. - Verificare i collegamenti dei cavi del sensore di flusso.
ORP (mV) - Allarme Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. I valori di sicurezza ClmV alto e basso non sono modificabili. Modalità standard: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO Modalità Biopool: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP Se il valore del cloro libero è basso e il valore del cloro totale è alto, realizzare una clorazione di impatto (con ipoclorito di sodio) per ridurre le clorammine. Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Modalità standard: ClmV < 600 = ALLARME ORP BASSO Modalità Biopool: ClmV < 300 = ALLARME ORP BASSO Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP Se le ppm di cloro sono elevate e la lettura dell'mV è bassa, controllare la concentrazione di acido cianurico. Se si ottengono valori maggiori di 60 ppm, svuotare parzialmente la piscina. Aumentare la filtrazione giornaliera. Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
Allarme pH Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. Questi valori di sicurezza non sono modificabili. Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata per motivi di sicurezza. Modalità standard: pH > 8,5 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Modalità Biopool: pH > 9,0 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di pH Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare. Modalità standard: pH < 6,5 = ALLARME PH BASSO Modalità Biopool: < 6,0 = ALLARME PH BASSO Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di pH Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
Allarme sensore TEMPERATURA bassa/alta	- L'allarme di temperatura compare quando i valori di temperatura configurati dall'utente (1.Sens/1.4 Max.-Min. T(C/F)) non rientrano nell'intervallo definito.
Allarme PUMP-STOP	Quando è attivata la FUNZIONE PUMP-STOP (P.STOP) pH e ORP (60 min per impostazione predefinita), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo il tempo programmato senza aver raggiunto il valore nominale di pH e ORP, e si attiva l'allarme PUMP-STOP. - Verificare i valori di pH e ORP nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH e ORP. - Verificare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi ad uno specialista in piscine). Verificare i livelli di acido nel flacone. Per ristabilire la funzione Pump-Stop bisogna ripristinare l'allarme nel menu corrispondente: - 2.2 P.STOP-allarme / RESET P.STOP. La pompa si riavvia se il valore del pH è superiore al valore nominale e inferiore a 9,0. - 7.2 P.STOP-allarme / RESET P.STOP. La pompa si riavvia se il valore dell'ORP è inferiore al valore nominale. Resettare l'allarme PUMP-STOP. 
Allarme di livello	L'allarme di livello si attiva quando non è rimasto prodotto chimico nei contenitori. - Controllare il livello dei contenitori di dosaggio. Se sono vuoti, riempirli. - Verificare che il galleggiante del sensore di livello sia posizionato correttamente. Il segno nero deve essere nella parte inferiore del galleggiante. 

8. Manutenzione

Manutenzione dei sensori pH/ORP (Manutenzione 2 - 12 mesi).

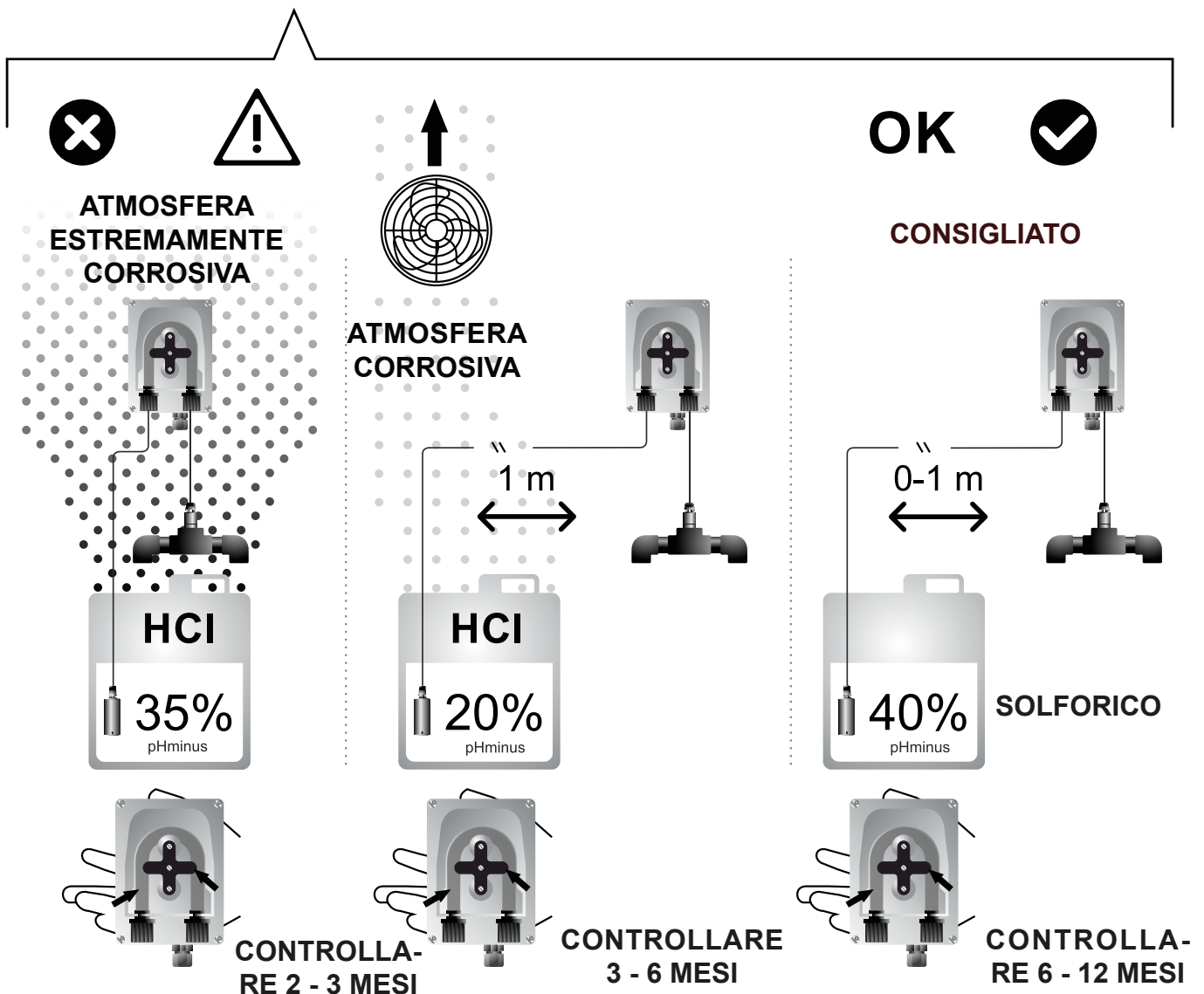
1. Si raccomanda di effettuare ispezioni visive periodiche per verificare la corretta condizione dei sensori.
2. Verificare che la membrana del sensore rimanga umida per tutto il tempo.
3. Se non si utilizza il sensore per lungo tempo, conservarlo immerso in una soluzione di conservazione.
4. Per pulire il sensore nel caso in cui sia sporco, evitare l'uso di materiali abrasivi che potrebbero danneggiare la superficie di misurazione.
5. Se lo sporco non può essere rimosso con un panno morbido e umido, utilizzare una soluzione detergente.
6. I sensori sono materiali di consumo e vanno sostituiti dopo un certo periodo di esercizio.

Manutenzione tubo (Manutenzione 3 - 6 mesi).



CONTROLLO DEL TUBO E DEL ROTORE

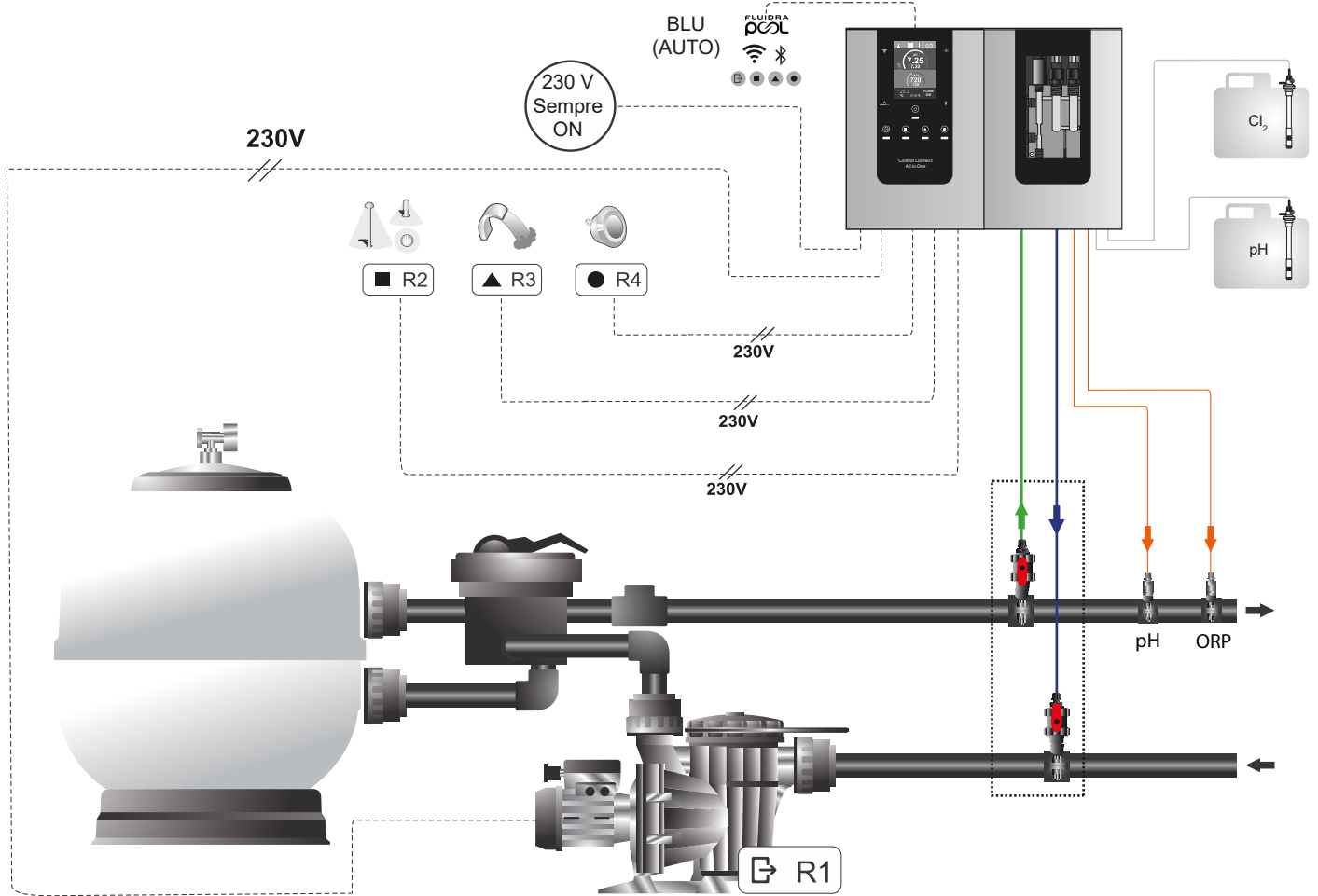
pHminus (ACIDO): 2-12 MESI



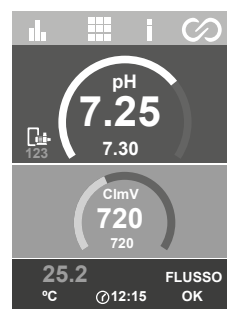
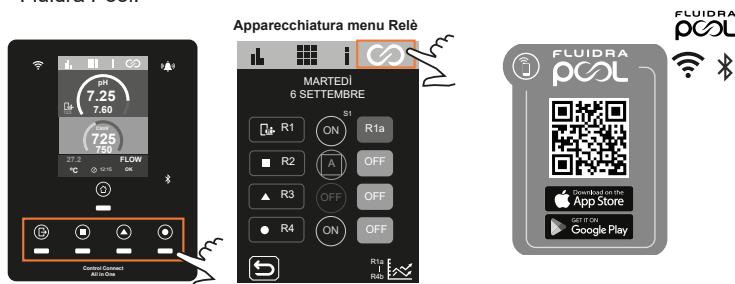
9. Allegati

1) Pompa controllata da Fluidra Pool (con connessione internet)

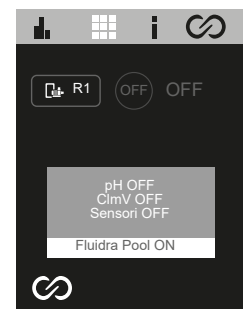
SISTEMA CONTROL CONNECT ALL IN ONE SEMPRE ACCESO A 230 V
 POMPA CONTROLLATA DA R1-FLUIDRA POOL



La configurazione dei relè può essere modificata utilizzando il menu di configurazione dei relè nell'apparecchiatura All in One o l'applicazione Fluidra Pool.



Pompa ON
 Trattamento ON
 Fluidra Pool ON



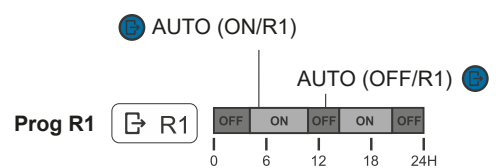
Pompa OFF
 Trattamento OFF
 Fluidra Pool ON

Prog R1 Prog R2 Prog R3 Prog R4

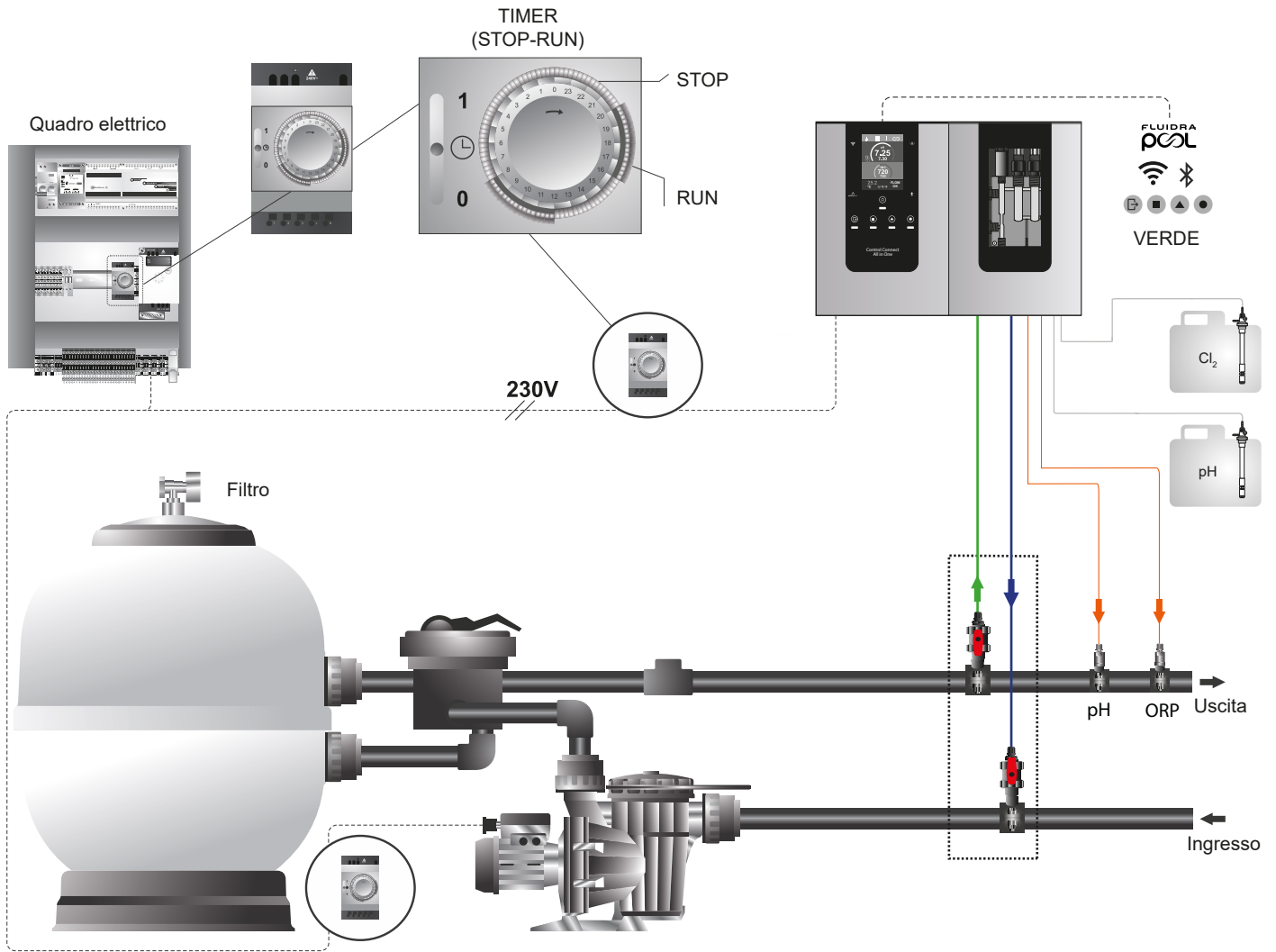
CONSIGLIATO PER USO NORMALE **AUTO**

NON CONSIGLIATO **ON**

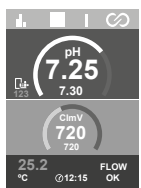
MANUTENZIONE **OFF**



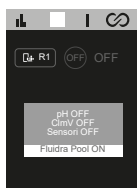
2) Pompa e sistema ALL IN ONE controllato da timer esterno (stop-run)



Può essere utilizzato con o senza connessione a Internet.

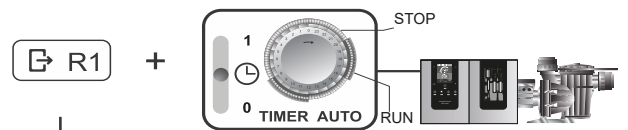


Pompa ON (Timer: ON)
Trattamento ON
Fluidra Pool ON



Pompa ON (Timer: RUN)
Trattamento OFF
Fluidra Pool ON

Connessione a Internet disponibile solo quando **TIMER:ON**



NON CONSIGLIATO

AUTO



CONSIGLIATO

ON



TIMER: AUTO + R1: ACCESO

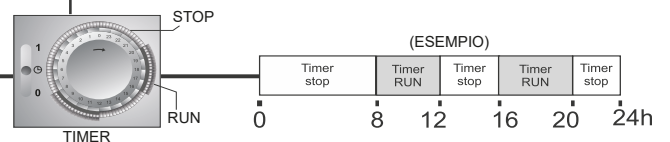
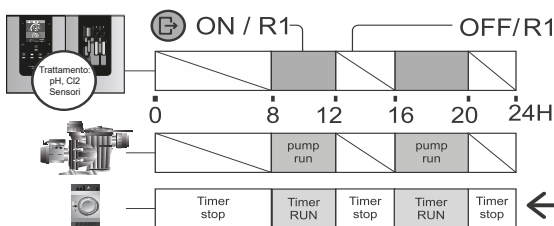
Se "TIMER": AUTO(RUN): Tratt. attivo + (Fluidra Pool Attivo e POMPA AVVIO).

OFF



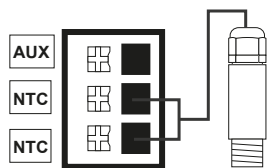
TIMER: AUTO + R1: SPENTO

Se "TIMER": AUTO(RUN): Tratt. non attivo + (Fluidra Pool Attivo e POMPA AVVIO).

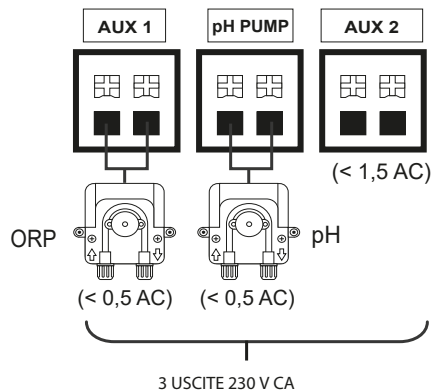


3) Scheda elettronica ALL IN ONE

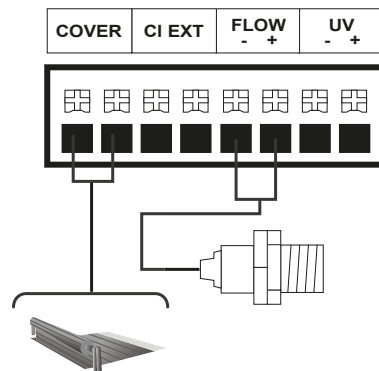
① Sensore di temperatura



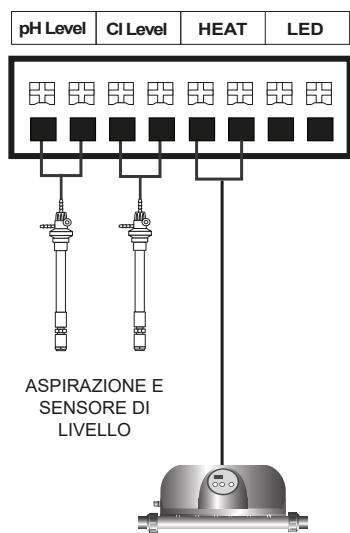
② Pompe pH/ORP



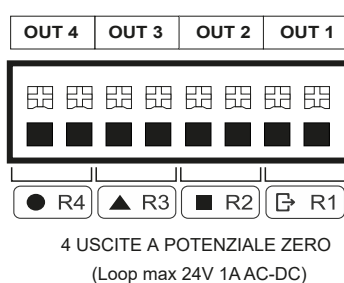
③ Sensore induttivo di flusso



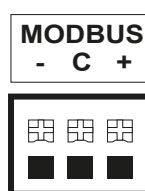
④ Sensore di livello



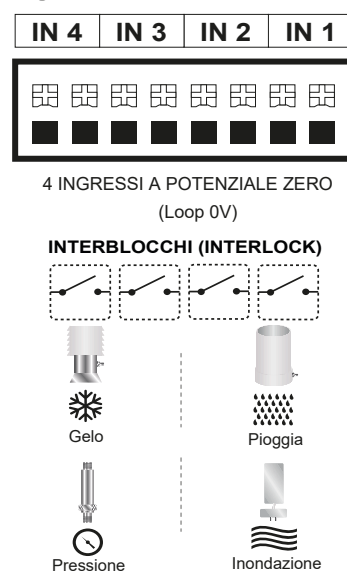
⑤ Uscite R1-R4



⑥ Modbus



⑦ Interblocchi (interlock)



4) VSP driver installation (optional accessory)

The VSP (variable speed pump) driver enables the Filtering function.

Once the VSP driver has been installed, multiple speeds (S1, S2, S3) can be set in R1.

Contents

PIN						
B1	B2	P1	P2	P3	P4	PG
Valve 1	Valve 2	Out 1	Out 2	Out 3	Out 4	Com

Valve VSP:
Variable speed pump
0%, S1,S2,S3



1 Open cable channel to access the VSP cable



2 Locate the VSP cable and position it as shown in the photo (red on the right) ■■■■■■



3 Connect the VSP driver pins to the VSP cable. Make sure the connector and pins are positioned correctly ■■■■■■



4 Tighten the two screws and press at the top of the driver to secure it and close the cable channel

ATTENTION:

The cable must be connected with the orientation shown to ensure the equipment functions properly.

■■■

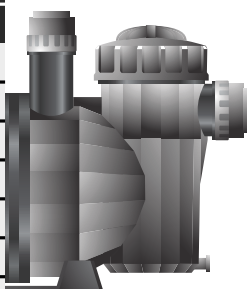
■■■

■■■

■■■

Black Green Blue Red

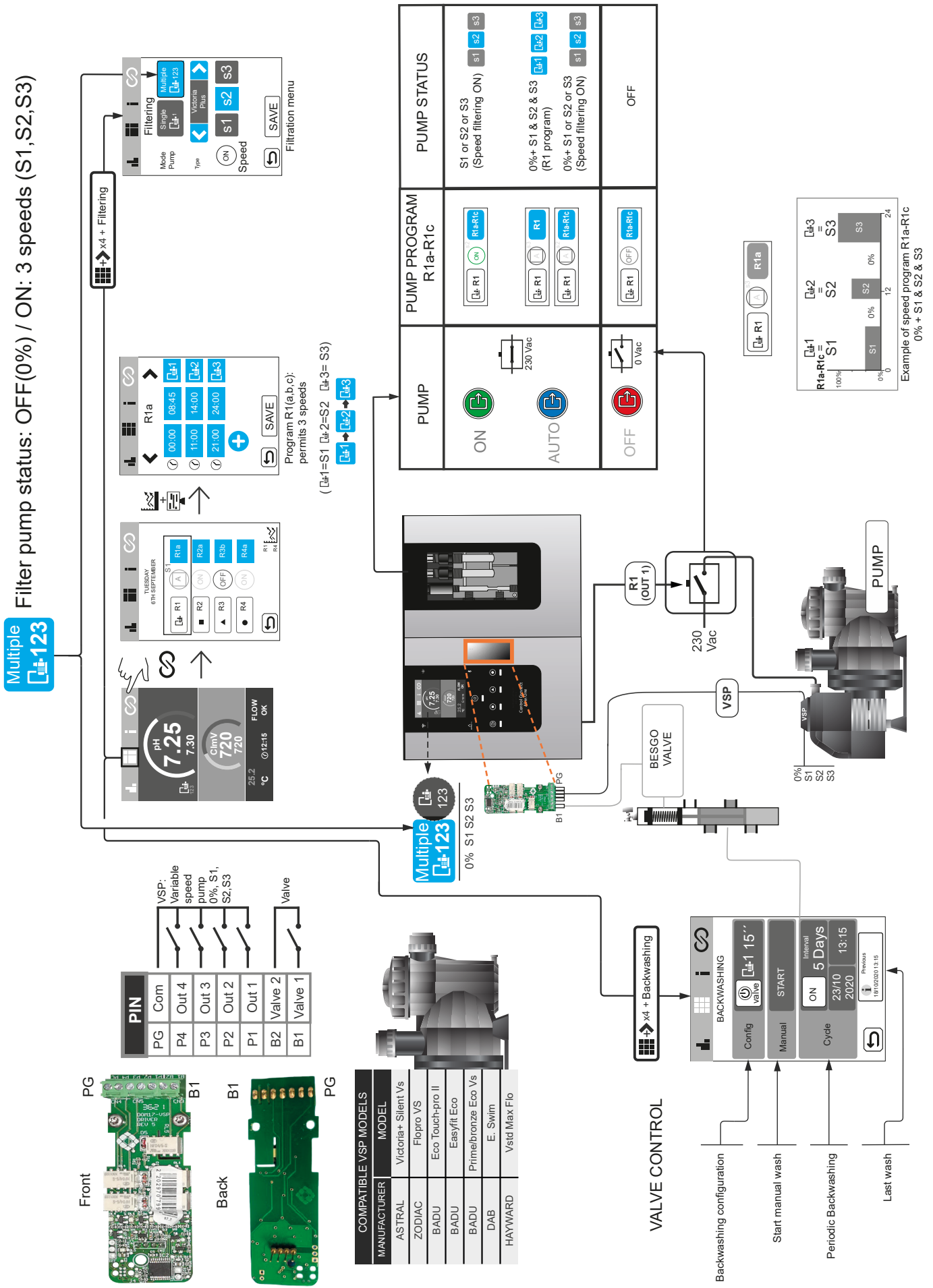
COMPATIBLE VSP MODELS	
MANUFACTURER	MODEL
ASTRAL	Victoria+ Silent Vs
ZODIAC	Flopro VS
BADU	Eco Touch-pro II
BADU	Easyfit Eco
BADU	Prime/bronze Eco Vs
DAB	E. Swim
HAYWARD	Vstd Max Flo



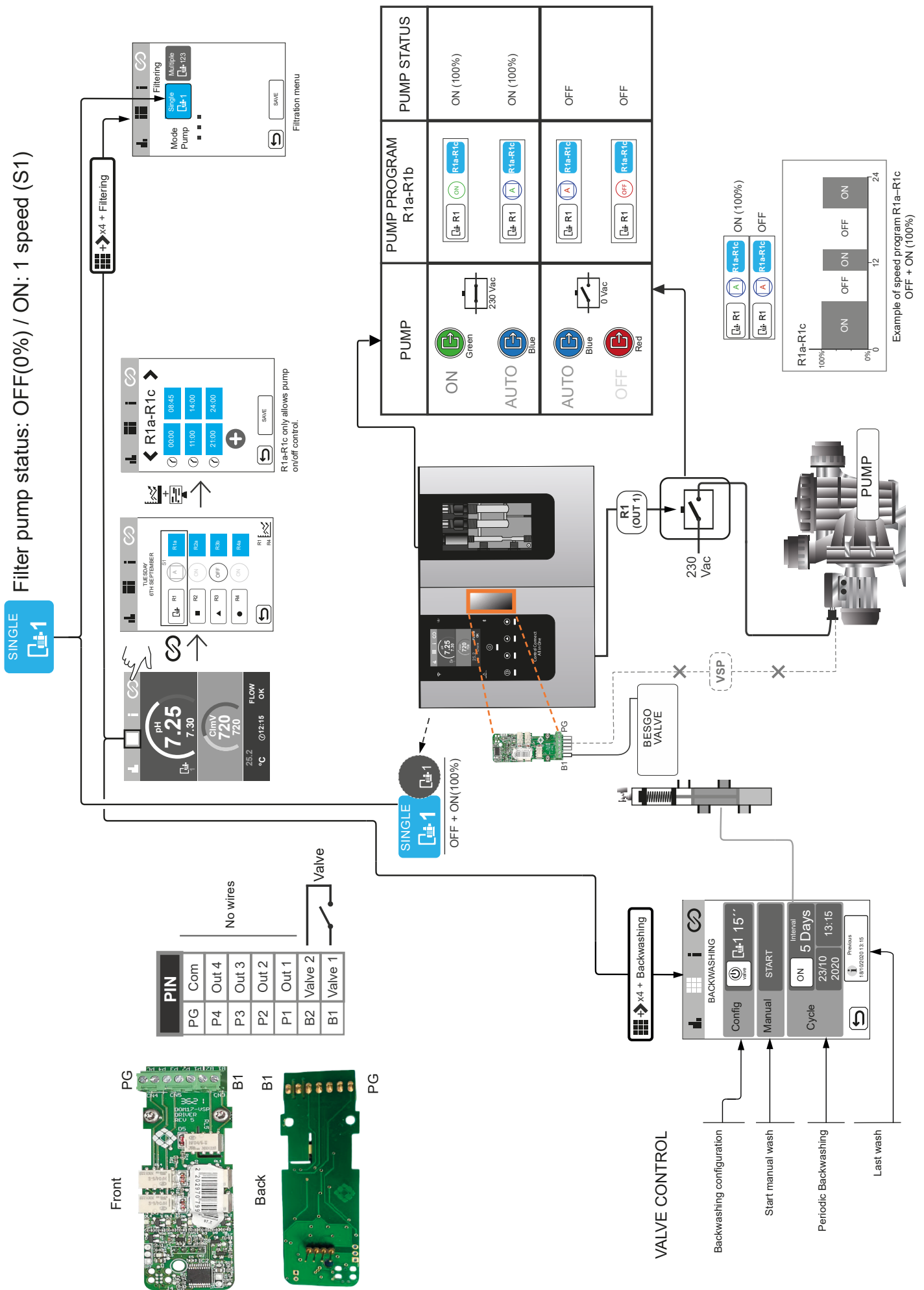
To connect the VSP driver to the pump, the connecting cables must be passed through the feedthroughs at the bottom of the equipment.



5) SD-VSP variable speed pump configuration (S1,S2,S3)



6) SD-VSP variable speed pump configuration (S1)



10. Garanzia

ASPETTI GENERALI

-In conformità alle presenti disposizioni, il venditore garantisce che il prodotto cui si riferisce questa garanzia non presenta nessun difetto di conformità al momento della consegna.

- Il periodo di garanzia del prodotto è quello stabilito dalle disposizioni di legge del paese nel quale il consumatore ha acquistato il prodotto.

- Il periodo di garanzia si calcola dal momento della consegna all'acquirente.

Garanzie specifiche:

*I sensori di pH sono coperti da una garanzia di 2 ANNO senza proroghe.

*I sensori di ORP sono coperti da una garanzia di 1 ANNO senza proroghe.

*Questi termini di garanzia specifici sono soggetti in particolare alle limitazioni indicate al paragrafo "LIMITAZIONI"

-Se si verifica un difetto di conformità del prodotto e l'acquirente lo comunica al venditore nel periodo di garanzia, il venditore è tenuto a riparare o sostituire il prodotto a proprie spese nel luogo che egli consideri opportuno, purché ciò non sia impossibile o sproporzionato.

-Se non è possibile riparare o sostituire il prodotto, l'acquirente può richiedere una riduzione proporzionale del prezzo o, se il difetto di conformità è sufficientemente importante, la risoluzione del contratto di compravendita.

-Le parti sostituite o riparate in virtù della presente garanzia non prolungano la durata della garanzia del prodotto originale, tuttavia dispongono di garanzia propria.

-Per potersi avvalere della presente garanzia, l'acquirente deve dimostrare la data di acquisizione e consegna del prodotto.

- Trascorsi più di sei mesi dalla consegna del prodotto all'acquirente, se quest'ultimo adduce un difetto di conformità del prodotto deve dimostrare l'origine e l'esistenza del difetto addotto.

-Il presente certificato di garanzia non limita né pregiudica i diritti spettanti ai consumatori in virtù di norme nazionali di carattere imperativo.

CONDIZIONI PARTICOLARI

-Per potersi avvalere della garanzia, l'acquirente è tenuto a seguire scrupolosamente le indicazioni del fabbricante riportate nella documentazione allegata al prodotto, secondo quanto pertinente in funzione della gamma e del modello del prodotto.

-Se viene specificato un calendario per la sostituzione, la manutenzione o la pulizia di determinati pezzi o componenti del prodotto, la garanzia è valida solo se ci si è attenuti correttamente a tale calendario.

LIMITAZIONI

-La presente garanzia si applica solo alle vendite effettuate a consumatori; per "consumatore" si intende chi acquista il prodotto con finalità che non rientrino nell'ambito della sua attività professionale.

-Non viene prestata alcuna garanzia riguardo all'usura normale del prodotto, né riguardo ai pezzi, componenti e/o materiali sostituibili o di consumo.

-La garanzia non copre i casi in cui il prodotto: (1) sia stato utilizzato in modo non corretto; (2) sia stato sottoposto a ispezione, riparazione, manutenzione o manipolazione da parte di persone non autorizzate; (3) sia stato riparato o sottoposto a manutenzione con pezzi non originali o (4) sia stato installato o messo in funzione in modo non corretto.

-Se il difetto di conformità del prodotto è riconducibile ad un'installazione o messa in servizio non corrette, la presente garanzia si applica solo se l'installazione o la messa in servizio sono comprese nel contratto di compravendita del prodotto e siano state eseguite dal venditore o sotto la responsabilità del venditore.

-Danni o difetti del prodotto riconducibili ad una qualsiasi delle seguenti cause:

1. Programmazione del sistema e/o taratura inadeguate dei sensori di pH/ORP da parte dell'utente.

2. Impiego di prodotti chimici non esplicitamente autorizzati.

3. Esposizione ad ambienti corrosivi e/o a temperature inferiori a 0 °C o superiori a 50 °C.

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Tutti i diritti riservati. IDEGIS è un marchio registrato della I.D. Electroquímica, S.L. nella CE. Modbus è un marchio registrato di Modbus Organization, Inc. Altri nomi di prodotti, marchi o aziende possono essere marchi o denominazioni registrate dai rispettivi proprietari.

