

# ASIN AQUA Salt Pro

2025

LA TECNOLOGIA PIÙ AVANZATA PER UN'ACQUA CRISTALLINA E SICURA NELLA TUA PISCINA



PRONTO PER  
aseko.cloud





## Informazioni generali sulla sicurezza

Il presente manuale d'uso contiene informazioni di base che devono essere osservate durante il montaggio, l'avviamento, il funzionamento e la manutenzione. Pertanto, il presente manuale d'uso deve essere letto dagli installatori e dagli operatori prima del montaggio e dell'avvio e deve essere accessibile a tutti gli utenti dell'apparecchio. Inoltre, è necessario osservare tutte le ulteriori informazioni di sicurezza contenute nel presente documento. Leggere e seguire tutte le istruzioni. Al fine di ridurre al minimo il pericolo di lesioni, non consentire ai bambini di utilizzare questo prodotto. La mancata osservanza delle informazioni di sicurezza può comportare pericoli per le persone, l'ambiente e l'apparecchiatura. La mancata osservanza delle informazioni di sicurezza comporterà la perdita di qualsiasi potenziale diritto al risarcimento dei danni.

### Qualifica insufficiente del personale

Pericoli in caso di personale non sufficientemente qualificato, conseguenze potenziali: lesioni, gravi danni materiali.

- L'operatore del sistema deve garantire il rispetto del livello di qualificazione richiesto.
- Tutti i lavori devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
- L'accesso al sistema deve essere impedito a persone non sufficientemente qualificate, ad esempio tramite codici di accesso e password.

### Potenziale sovradosaggio di agenti chimici

Nonostante le complete funzioni di sicurezza di ASIN AQUA Salt Pro, è possibile che un guasto della sonda o altri errori possano causare un sovradosaggio di agenti chimici. Possibili conseguenze: lesioni, gravi danni materiali.

- Progettare l'installazione in modo tale che non sia possibile un dosaggio incontrollato in caso di guasto della sonda o altri errori e/o in modo tale che il dosaggio incontrollato venga rilevato e interrotto prima che si verifichino danni.
- Il sovradosaggio incontrollato di sostanze chimiche può causare danni alla salute e alla proprietà. Sebbene il dispositivo contenga una serie di elementi di sicurezza, non si può escludere che, in caso di guasto delle sonde di misurazione o dell'intero dispositivo, si verifichi un sovradosaggio di agenti chimici. Installare l'apparecchiatura in modo tale da impedire un sovradosaggio incontrollato di sostanze chimiche e da rilevare tempestivamente un eventuale sovradosaggio prima che causi danni. È necessario utilizzare i prodotti chimici in quantità tali da evitare che un sovradosaggio provochi una concentrazione pericolosa di agenti chimici. Non utilizzare prodotti chimici in confezioni troppo grandi o con concentrazioni troppo elevate.

### Il cloro gassoso prodotto dal dosaggio in acqua stagnante se le uscite di dosaggio non sono chiuse tramite la pompa del filtro

Se il flussostato è bloccato o presenta un altro errore, esiste il rischio di dosaggio in acqua stagnante. Può svilupparsi gas di cloro velenoso quando ipoclorito di sodio e pH meno vengono a contatto.

### Mancato rispetto del testo informativo

La mancata osservanza del testo informativo può comportare pericoli. Possibili conseguenze: lesioni di massima gravità, gravi danni materiali.

- Leggere attentamente tutte le informazioni.
- Interrompere il processo se non è possibile escludere tutti i potenziali pericoli.

### Uso di nuove funzioni

A causa dello sviluppo continuo, un'unità ASIN AQUA Salt Pro può contenere funzioni non completamente descritte in questa versione del manuale utente. L'utilizzo di tali nuove o estese funzioni senza una comprensione approfondita e sicura da parte dell'operatore può causare malfunzionamenti e gravi problemi. Possibili conseguenze: lesioni, gravi danni materiali.

- Assicurarsi di avere una comprensione approfondita e sicura di una funzione e delle relative condizioni limite prima di iniziare a utilizzarla.
- Verificare la disponibilità di una versione aggiornata del manuale d'uso o di documentazione aggiuntiva relativa alle funzioni pertinenti: <http://manuals.asekopool.com>

- Utilizza la funzione di aiuto integrata di ASIN AQUA Salt Pro per ottenere informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle relative impostazioni dei parametri.
- Nel caso in cui non sia possibile ottenere una comprensione approfondita e sicura di una funzione sulla base della documentazione disponibile, non utilizzare questa funzione.

## Sovradosaggio in caso di valore pH errato

Se la disinfezione viene attivata prima che il valore del pH sia stabile nell'intervallo ideale di 6,8-7,5, ciò può portare a un forte sovradosaggio di cloro o bromo. Possibili conseguenze: lesioni, gravi danni materiali.

- **Non avviare la disinfezione con cloro fino a quando il valore del pH non è stabile nell'intervallo ideale compreso tra 6,8 e 7,5.**

## Condizioni prima dell'uso

Assicurarsi di disporre della versione più recente e aggiornata del manuale d'uso e della documentazione relativa a tutte le funzioni dell'unità. Utilizzare e leggere le funzioni di aiuto integrate. In caso di mancata comprensione delle informazioni relative a determinate funzioni dell'unità, non utilizzare tali funzioni.

## Manipolazione dei prodotti chimici per il trattamento dell'acqua della piscina

I prodotti chimici utilizzati con ASIN AQUA Salt Pro devono essere maneggiati in modo sicuro per evitare danni o lesioni personali. Aseko raccomanda di utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale quando si maneggiano agenti per il pH e il cloro. Consultare la scheda di sicurezza.



## Avvertenze importanti per il corretto funzionamento.

### **AVVERTENZA:**

**Non mescolare mai agenti pH e cloro.** Sciacquare sempre i tubi e le valvole con acqua pulita durante la manutenzione per evitare la miscelazione.

**Non utilizzare mai acido cloridrico (HCl, acido muriatico, spirito di sale, cloruro di idronio, clorano).** L'acido HCl è fumante. L'uso di prodotti chimici a base di HCl può danneggiare il dispositivo.

**Non installare mai l'unità in vani tecnici non ventilati con elevata umidità, poiché ciò può danneggiare gravemente i componenti elettronici, in particolare il display. I danni causati da umidità elevata non saranno accettati come reclami in garanzia.** Se ASIN AQUA Salt Pro si trova in un ambiente con elevata umidità e bassa temperatura (ad es. casetta da giardino), mantenere il dispositivo sempre acceso. Ciò contribuisce a mantenere una temperatura interna più elevata, riducendo significativamente l'umidità all'interno dell'unità. Lo stesso vale quando si ripone l'unità durante l'inverno.

**L'installazione deve essere protetta da un dispositivo di protezione differenziale.**

**La piscina e la tecnologia della piscina devono essere correttamente messe a terra.**

**Calibrazione della sonda CLF:** la calibrazione può essere eseguita solo quando il pH è stabile nell'intervallo **6,8-7,5**. Dopo aver sostituito l'elettrolita, attendere almeno **1 ora**, ma idealmente **24 ore**, per consentire al segnale di stabilizzarsi prima di procedere con la calibrazione.

**Non utilizzare mai stabilizzatori con acido cianurico nei dispositivi ASIN AQUA Salt Pro.** L'acido cianurico forma un complesso cloro-cianurato che riduce rapidamente il potere disinfettante del cloro e ne rende impossibile la misurazione con una sonda per cloro libero. Tenere presente che alcune pastiglie di cloro contengono acido cianurico. Assicurarsi che non vi sia acido cianurico nella piscina.



**VOLUME MASSIMO  
PISCINA 100 m<sup>3</sup>**

## ASIN AQUA Salt Pro

Un sistema di controllo ad alte prestazioni per il trattamento di piscine con acqua salata. Le sonde Aseko garantiscono una misurazione accurata del pH e della disinfezione. L'elettrolisi controllata garantisce una disinfezione stabile dell'acqua. Grazie alla nuova tecnologia di alimentazione e a una superficie migliorata dell'elettrodo Ti30, il dispositivo può produrre fino a 30 g di cloro all'ora con una concentrazione di sale di 4 g/l.

La regolazione del pH è garantita da una pompa peristaltica integrata, controllata da un algoritmo intelligente con funzioni di sicurezza integrate. La cura dell'acqua è ulteriormente migliorata dal dosaggio temporizzato di algicida o stabilizzatore e, novità, dal dosaggio continuo e lento di flocculante. Il sistema è dotato di avanzate funzioni di Pool Technology Management che garantiscono la massima automazione della tecnologia della piscina.

Monitoraggio online tramite l'app mobile Aseko LIVE e la piattaforma web aseko.cloud, e anche controllo remoto tramite l'app Aseko REMOTE.

## Trattamento dell'acqua

### Elettrodo Ti30

L'innovativa tecnologia di alimentazione e una superficie migliorata dell'elettrodo Ti30 aumentano la produzione fino a 30 g di cloro all'ora con una concentrazione di sale di 4 g/l.

### Regolazione del cloro

La misurazione accurata tramite la sonda ASEKO CLF o la sonda Redox per il sale, in combinazione con l'algoritmo di controllo dell'elettrolisi, mantiene il valore richiesto di disinfezione. Opzione per aumentare i livelli di cloro con la funzione Hybrid.

### Controllo e dosaggio del pH

La misurazione accurata tramite sonda pH Long Life in combinazione con l'algoritmo di dosaggio garantisce la qualità dell'acqua richiesta. **L'uso di acido cloridrico è severamente vietato.**

### Dosaggio giornaliero di algicida o stabilizzatore

Una dose giornaliera di algicida o stabilizzatore garantisce una qualità dell'acqua perfetta in tutte le condizioni. Utilizzare Aseko ALGICID durante periodi di maggiore umidità, oppure Aseko ACO Stabilizer in caso di forte esposizione al sole e alte temperature.

### FLOC+C

FLOC+C contiene componenti flocculanti e coagulanti. Il dosaggio continuo migliora la capacità di filtrazione, rimuovendo anche le impurità più piccole.

# Gestione della tecnologia della piscina

## Controllo del tempo di filtrazione

Avvio automatico giornaliero del sistema di filtrazione in 4 periodi preimpostati individualmente.

## Livello dell'acqua - Rabbocco

### Sensore di pressione di livello.

Il livello dell'acqua può essere monitorato tramite un **sensore di pressione di livello** opzionale. Il sistema può essere programmato per controllare quattro diversi livelli d'acqua nella piscina e attivare il riempimento automatico o utilizzare automaticamente l'acqua in eccesso per il controlavaggio del filtro.

**Il rilevatore di livello a galleggiante** controlla due livelli per l'attivazione del riempimento automatico dell'acqua.

## Control del tempo di controlavaggio del filtro

Il sistema può controllare l'intervallo di tempo e i periodi di controlavaggio del filtro; questa funzione richiede una **valvola Besgo a 5 vie** opzionale.

## Disinfezione del filtro

ASIN AQUA Salt Pro disinfecta il sistema di filtrazione durante il controlavaggio del filtro.

## Controllo intelligente del riscaldamento

Il sistema è dotato di un controllo intelligente della temperatura dell'acqua preimpostata. È in grado di commutare e controllare il riscaldamento (**riscaldamento solare, riscaldamento elettrico, riscaldamento a gas, scambiatore di calore**) grazie alla logica delle funzioni di riscaldamento intelligente integrate.

## Modalità invernale

La modalità Inverno garantisce che la piscina rimanga a una temperatura sicura durante le condizioni climatiche fredde.

## Controllo della pompa a velocità variabile (pompa VS)

Nelle impostazioni, selezionare il tipo di pompa a velocità variabile. ASIN AQUA consente di utilizzare 4 velocità:

Velocità 0 (OFF)

Velocità 1 (BASSA)

Velocità 2 (MEDIA)

Velocità 3 (ALTA)

## Commutazione FONDO / SFIORO

Il sistema ASIN AQUA Salt Pro consente di configurare con precisione se utilizzare lo scarico di troppo pieno o quello di fondo nella tua piscina. In modalità automatica, ci sono quattro periodi in cui è possibile selezionare individualmente FONDO o SFIORO per ciascun periodo.

Questa funzione richiede la valvola Besgo a 3 vie opzionale **valvola Besgo a 3 vie opzionale**.

## Posizione della copertura della piscina (relè chiuso)

Se la copertura della piscina è chiusa durante i tempi impostati dal TIMER, la velocità della pompa VS passerà automaticamente a 1 (BASSA).

## Movimento copertura piscina (relè chiuso)

Quando la copertura è in movimento, ASIN AQUA spegne automaticamente la pompa di filtrazione.

## Controllo tramite display touch esterno

ASIN AQUA Salt Pro può essere monitorato e controllato tramite display touch esterno; questa funzione richiede un **display touch esterno opzionale**.

## Impostazioni della modalità

Sei modalità automatiche regolabili per un facile controllo della piscina.

## Relè programmabili

ASIN AQUA Salt Pro dispone di un relè programmabile integrato per controllare un accessorio aggiuntivo. Offre inoltre la possibilità di collegare un **modulo RL** opzionale (modulo relè) per collegare 4 relè aggiuntivi.

## Controllo del riscaldamento solare

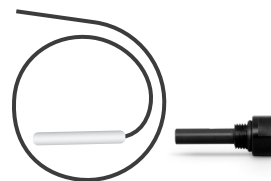
ASIN AQUA Salt Pro monitora la temperatura dei pannelli solari. Quando i pannelli solari raggiungono una soglia prestabilita, l'acqua viene automaticamente reindirizzata ai pannelli solari. Questa funzione richiede una **valvola Besgo a 4 vie** opzionale.

# Cosa ricevi nella confezione

Dispositivo ASIN AQUA Salt Pro



Termometro per acqua con custodia #13066

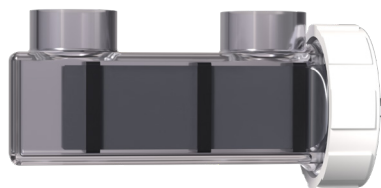


Alloggiamento sonda 2 pz #13013

Rilevatore di flusso con filtro e misurazione della salinità #13326-1

Pompe peristaltiche #13024

Elettrodo Ti 30



Sonda CLF #12052

oppure

Sonda redox per SALT #12113

sonda pH Long Life #12012



Valvole dell'acqua 2 pz #12006

Valvola di iniezione 3 pz #12005

Kit di aspirazione per bombola da 20 l 3 pz #13415

Tubo PE 1/4 (6,35mm) 20 m - trasparente #13278



Binario di montaggio #13430

Tasselli e viti #12125

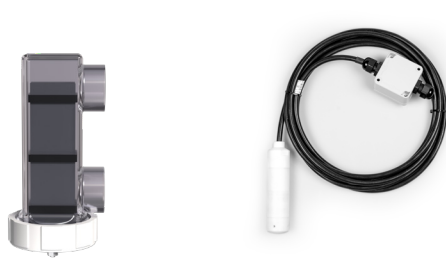


# Accessori opzionali disponibili

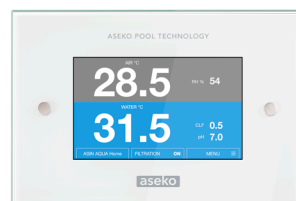
EXT Salt PRO #13291



Sensore di livello a pressione #12086



Display touch esterno #12048



Collettore di iniezione d50/  
DN63 4 x 1/4" #13395



Miscelatore per coagulazione d 50, L  
195 mm #30001



Fotometro digitale Aseko  
#13449



Tampone pH 7.00 #12065  
Tampone Redox #12063



BESGO 5 vie #83103 CON-  
TRO LAVAGGIO



BESGO a 3 vie #83130  
FONDO/SFIORO



BESGO 4 vie #83150  
SOLAR



Termometro aria  
#13193



## Soluzione chimica originale ASEKO

### volume 20 l o 5 l

pH MINUS  
#12130



oppure

pH PLUS  
#12120



ALGICID  
#12156



oppure

CHLOR PURE  
#12075



FLOC+C  
#12139



### Volume 10kg

SALT PURE 10kg  
#13344



BALANCER  
#13345



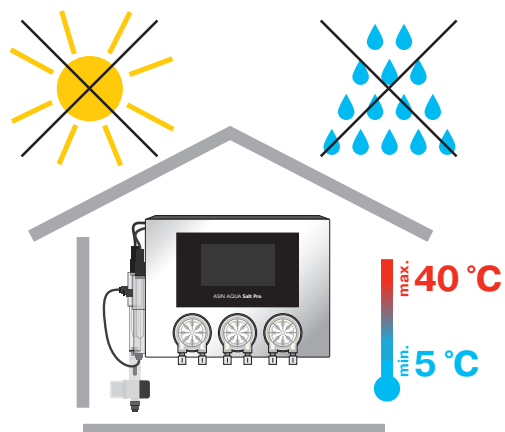
MAGNESIO  
#13346



### Flacone da 1 kg

SUPER CHLOR #13120





## Installazione ASIN AQUA Salt Pro

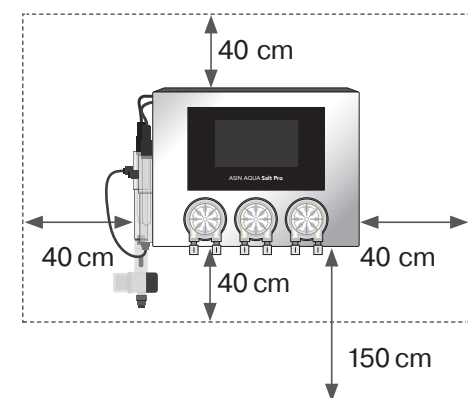
L'ASIN AQUA Salt Pro deve essere utilizzato in ambienti interni con una temperatura compresa tra +5 e +40 °C e l'umidità relativa non deve superare il 70%. L'esposizione diretta alla luce solare, l'elevata umidità e la polvere possono danneggiare l'ASIN AQUA Salt Pro.

- Prima dell'installazione, assicurarsi che l'acqua della piscina sia chimicamente pulita e priva di sporco.

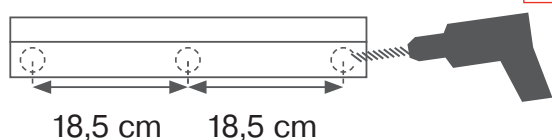
Installare la guida di montaggio e fissare l'ASIN AQUA Salt Pro alla parete. Scegliere una posizione con uno spazio libero di almeno 40 cm in tutte le direzioni e un'altezza dal pavimento non superiore a 150 cm.

- La distanza verticale tra ASIN AQUA Salt Pro e il fondo dei contenitori non deve superare i 2 m.
- La distanza massima tra le valvole di iniezione e le pompe peristaltiche non deve superare gli 8 m.

**RACCOMANDAZIONE:** Installare l'ASIN AQUA Salt Pro in modo che, anche in caso di fuoriuscita di sostanze chimiche dalle pompe o dai tubi, non vi siano danni ad altre apparecchiature o sversamenti sul pavimento. Utilizzare vaschette di raccolta. Non installare altri dispositivi sotto l'ASIN AQUA Salt Pro.

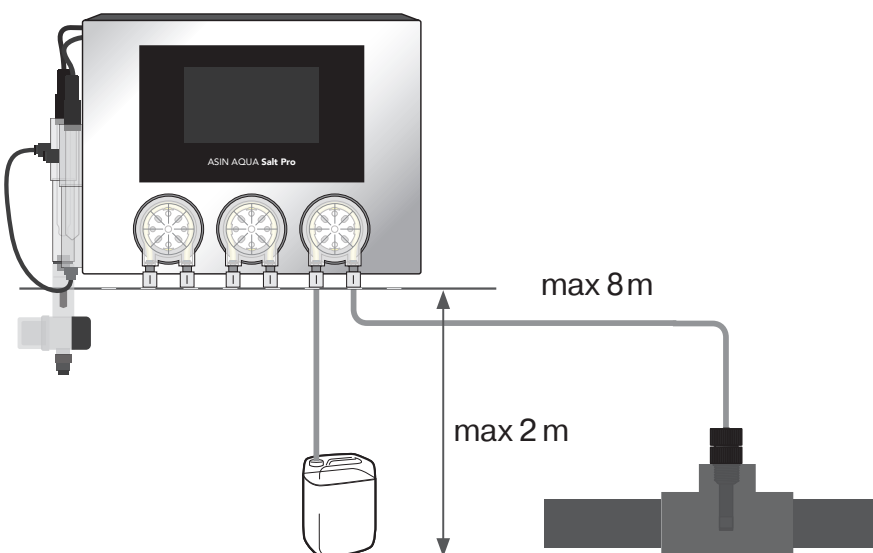


Staffa a muro



### AVVERTENZA:

**Non installare mai l'unità in pozzi tecnici non ventilati con elevata umidità, poiché ciò potrebbe danneggiare gravemente i componenti elettronici, in particolare il display. I danni causati da umidità elevata non saranno accettati come reclami in garanzia. Se ASIN AQUA Home Pro si trova in un ambiente ad alta umidità e bassa temperatura (ad es. cassetta da giardino), mantenere il dispositivo sempre acceso. Ciò contribuisce a mantenere una temperatura interna più elevata, riducendo significativamente l'umidità all'interno dell'unità. Lo stesso vale quando si ripone l'unità durante l'inverno.**



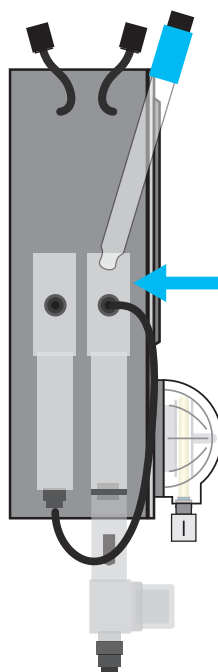
# Installazione delle sonde

1. Inserire con attenzione la sonda pH, CLF o REDOX nell'alloggiamento.
2. Serrare a mano o utilizzare la chiave a bussola in plastica per sonde.
3. Collegare la sonda CLF o Redox con il cavo contrassegnato in giallo e la sonda pH con il cavo contrassegnato in blu.

Dopo che le sonde sono state inserite, leggermente serrate e i connettori collegati, ASIN AQUA è pronto per il collegamento all'impianto idrico della piscina.

**ATTENZIONE:** Serrare le sonde solo a mano o utilizzare la chiave in plastica per sonde. Non utilizzare pinze o chiavi in acciaio. La coppia di serraggio è di 3 Nm.

## Passo 1: Installazione della sonda pH



Sonda pH Long Life #12012



Alloggiamento sonda pH #13013

## Passo 2: Installazione della sonda CLF o Redox

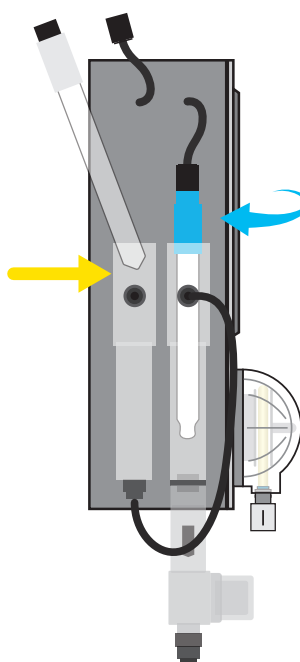
Sonda CLF #12052



Sonda redox per sale #12016



Alloggiamento sonda CLF o Redox #13013

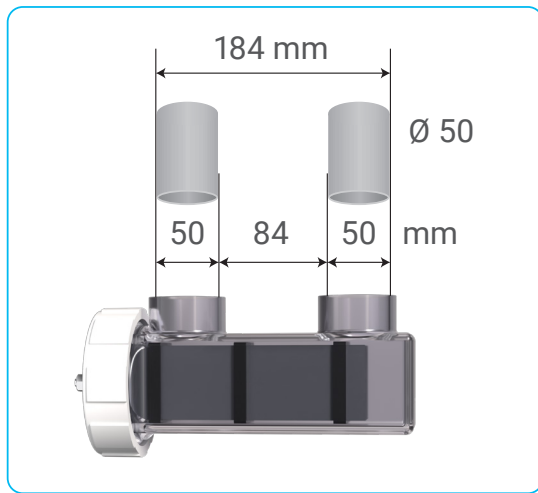


Boccola per chiave per sonde #13046



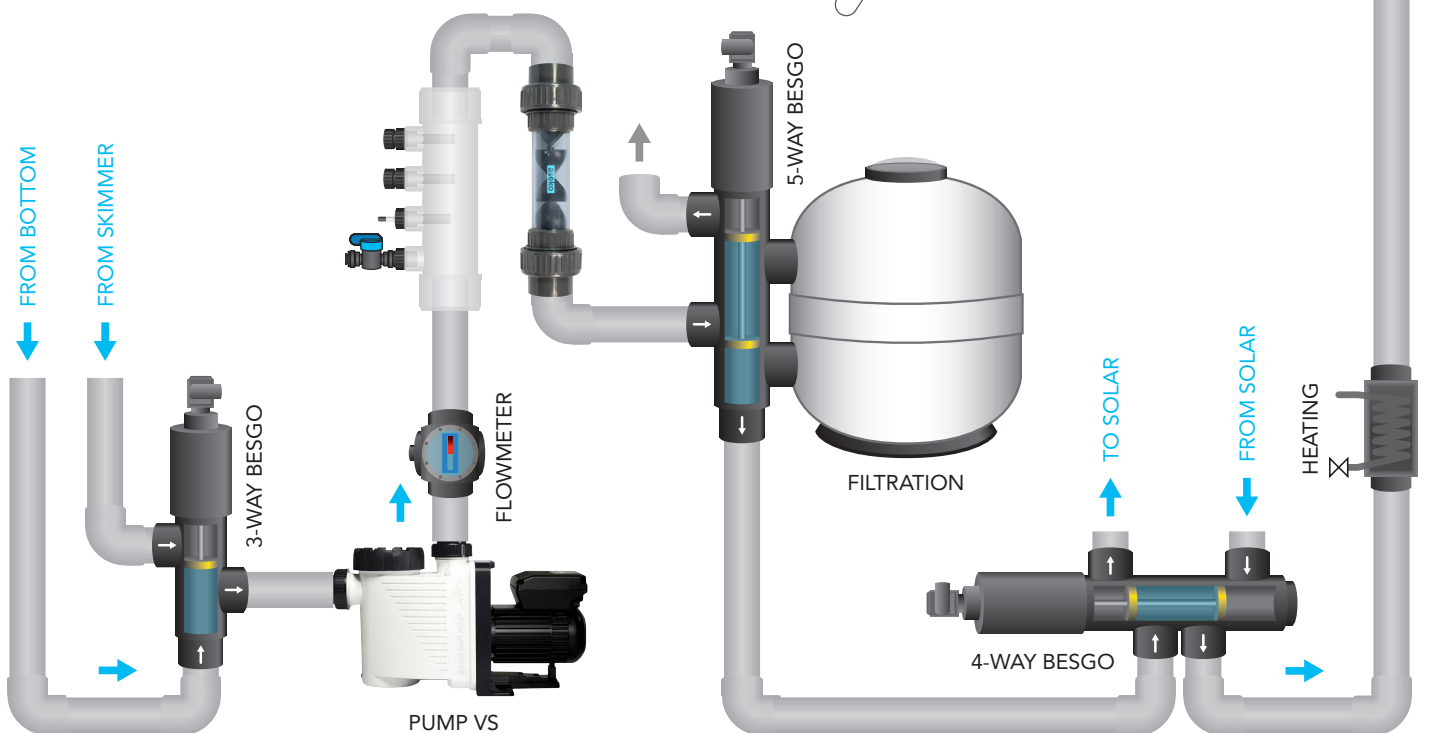
# Collegamento dell'elettrodo Ti 30

Rilevatore di flusso elettronico con filtro e sensore di salinità



Incollaggio

13 mm  
20 Nm



## Collegamento dell'elettrodo Ti 30

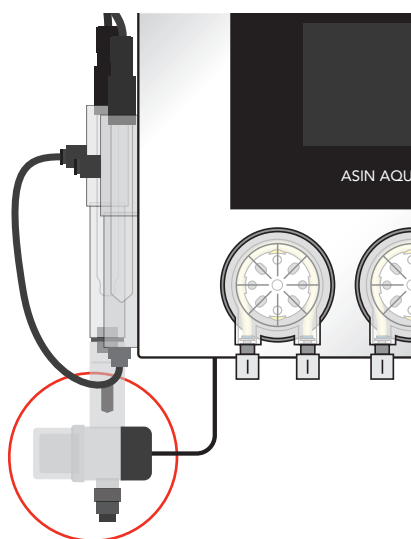
Elettrodo Ti 30



Uno dei componenti chiave del dispositivo ASIN AQUA Salt Pro è l'elettrodo in titanio Ti 30 con superficie al rutenio-iridio, che consente l'elettrolisi dell'acqua della piscina e la generazione di cloro.

Posizionare l'elettrodo nel bypass del circuito di filtrazione secondo lo schema riportato nella pagina precedente. Inserire una valvola tra i tubi di ingresso e uscita del bypass per consentire la circolazione in caso di spegnimento dell'elettrodo e per chiudere il ramo se necessario. La posizione consigliata per l'elettrodo è al sito 10. È necessario posizionare l'elettrodo in modo che tutte le piastre di titanio siano immerse uniformemente nell'acqua. Una volta che il bypass è collegato al sistema, è possibile collegare i cavi di alimentazione dell'elettrodo dall'unità ASIN AQUA Salt Pro.

**RACCOMANDAZIONE:** Installare l'elettrodo capovolto per garantire che durante il funzionamento sia completamente sommerso.

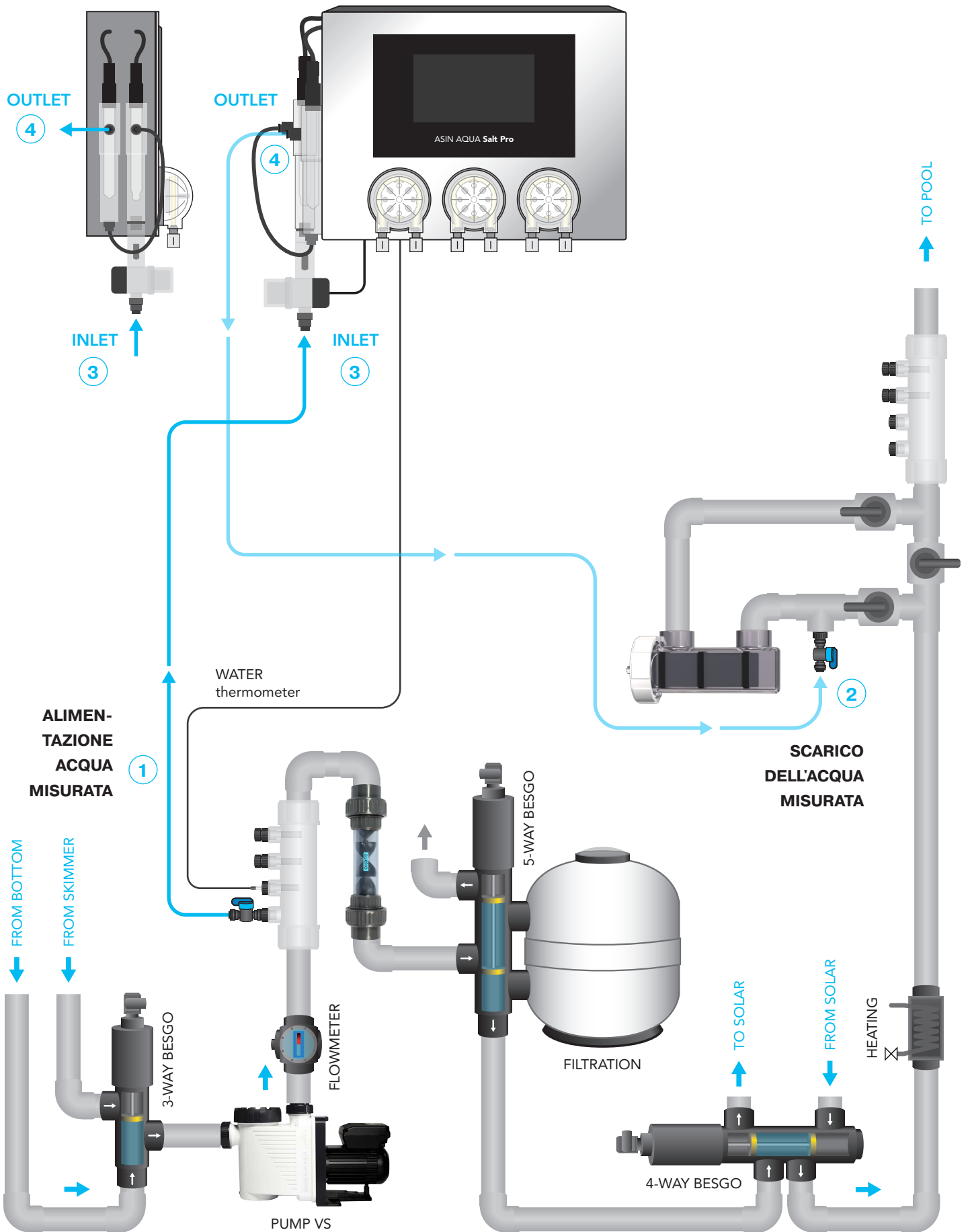


Unità di misura della salinità

## Unità di misura della salinità

Il sensore di salinità fa parte del filtro dell'acqua di misura.

# Raccordo per acqua piscina



# Raccordo per acqua piscina

Avvitare la **valvola di misurazione dell'acqua nel** collettore di iniezione 4 x 1/4". **Serrare la valvola di misurazione dell'acqua nel collettore di iniezione solo con le mani. Non utilizzare pinze o altri attrezzi.**

- 1 Collegare la **MANDATA ACQUA DI MISURA** al tubo **dietro la pompa e prima del filtro e prima dell'elettrodo.**
- 2 Collegare lo **SCARICO ACQUA DI MISURA** al tubo dietro il filtro e il riscaldamento, idealmente nel bypass dell'elettrodo. Questo garantisce che, quando il bypass è chiuso, non venga rilevato alcun flusso di acqua di misura e l'elettrolisi si arresti automaticamente.

Per collegare l'acqua di misura all'ASIN AQUA Salt Pro utilizzare il tubo PE 1/4 "(6,35 mm) #13277, incluso nella confezione.

## AVVERTENZA

Tagliare il tubo in PE con un angolo di 90° per garantire giunti a tenuta stagna. Il taglio deve essere pulito. Utilizzare pinze speciali #13325 per tagliare i tubi di plastica. Non utilizzare forbici o coltelli comuni!

L'acqua di misura si collega facilmente all'ASIN AQUA Salt Pro utilizzando il raccordo a innesto rapido **Speedfit**.

**CONNESSIONE** Inserire il tubo di collegamento nel raccordo Speedfit ed estrarre il tubo flessibile per fissarlo.

**SCOLLEGARE** premere e tenere premuta la pinza rotonda Speedfit ed estrarre il tubo di collegamento.

- 3 **INGRESSO** dell'acqua di misura nell'ASIN AQUA Salt Pro. Collegare il tubo al raccordo Speedfit inferiore del filtro dell'acqua di misura.

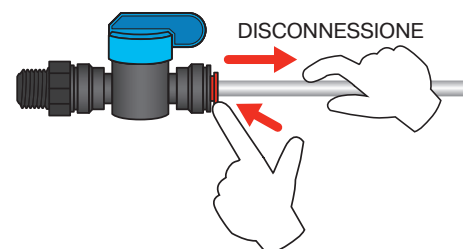
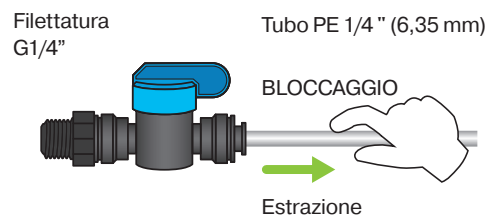
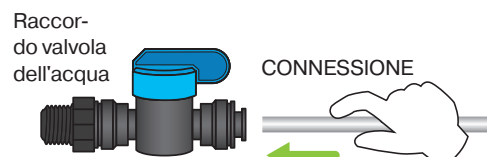
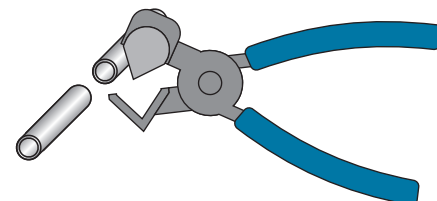
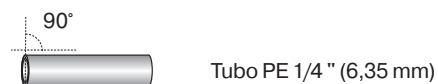
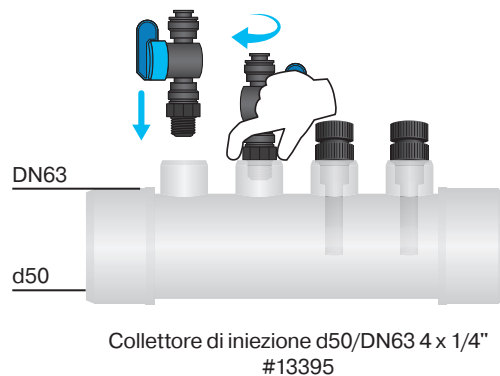
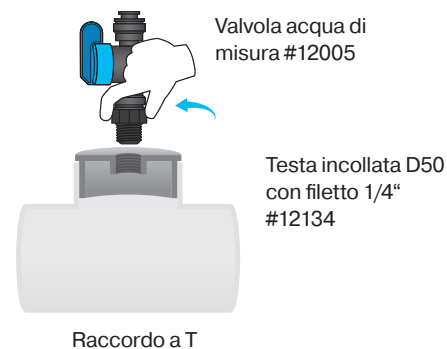
- 4 **USCITA** dell'acqua di misura dall'ASIN AQUA Salt Pro. Collegare il tubo al raccordo Speedfit laterale sull'alloggiamento della sonda e poi allo scarico dell'acqua di misura.

Una volta collegato, ASIN AQUA Salt Pro è pronto per misurare il contenuto di disinfettante e il valore di pH nella tua piscina.

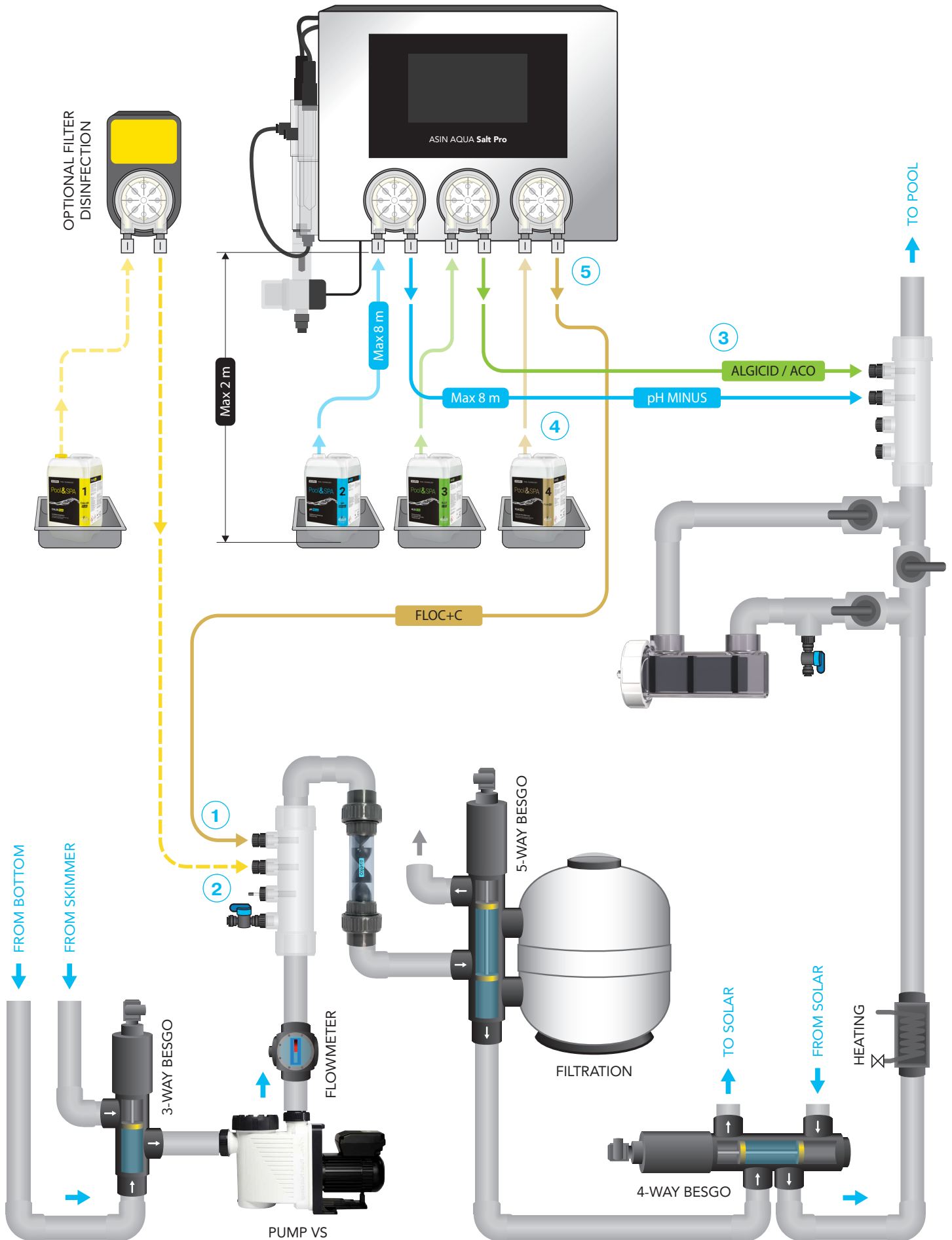
## AVVERTENZA

La produzione di cloro deve essere interrotta se l'acqua non scorre attraverso l'elettrodo.

Installare sempre l'elettrodo su un bypass. È necessario collegare l'uscita dell'acqua di misura al bypass davanti all'elettrodo. Collegare l'uscita dell'acqua misurata prima dell'elettrodo nel bypass causerà un avviso "Nessun flusso alle sonde" se il bypass è ostruito, il che interrompe la produzione di cloro.



# Collegamento prodotti chimici per piscina



# Collegamento prodotti chimici per piscina

Avvitare la **valvola di iniezione** nel collettore di iniezione 4x 1/4". **Stringere la valvola solo a mano. Non utilizzare pinze o altri attrezzi.**

- 1 Collegare la **VALVOLA DI INIEZIONE FLOC+C** al tubo **prima del miscelatore di coagulazione e prima del filtro e dopo l'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA MISURATA**.
- 2 Collegare la **VALVOLA DI INIEZIONE PER LA DISINFEZIONE DEL FILTRO** alle tubazioni **prima della valvola besgo a 5 vie e prima del filtro e dopo l'ACQUA MISURATA INGRESSO**.
- 3 Collegare la **VALVOLA DI INIEZIONE DI ALGICIDA o CHLOR PURE, pH** al tubo **dietro il filtro e dietro lo SCARICO DELL'ACQUA MISURATA**. Collegare le valvole di iniezione in questo ordine per evitare la formazione di calcare.

Per collegare i reagenti dalle taniche all'ASIN AQUA Salt Pro e dall'ASIN AQUA Salt Pro alle valvole di iniezione utilizzare il tubo PE 1/4" (6,35 mm) #13277, incluso nella confezione.

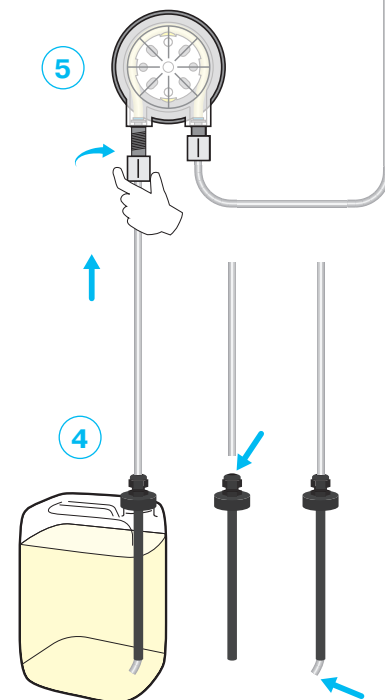
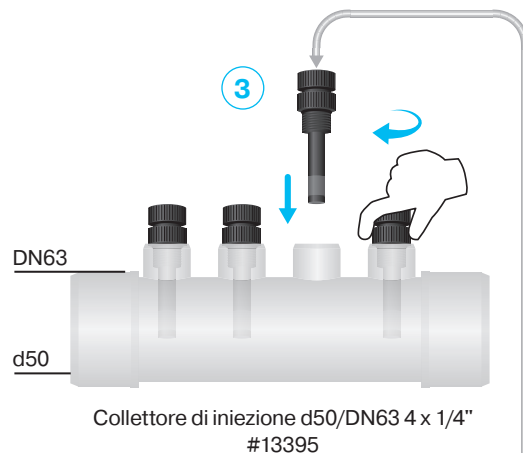
## AVVERTENZA

Tagliare il tubo in PE con un angolo di 90° per garantire giunti a tenuta stagna. Il taglio deve essere pulito. Utilizzare pinze speciali #13325 per tagliare i tubi di plastica. Non utilizzare forbici o coltelli comuni!

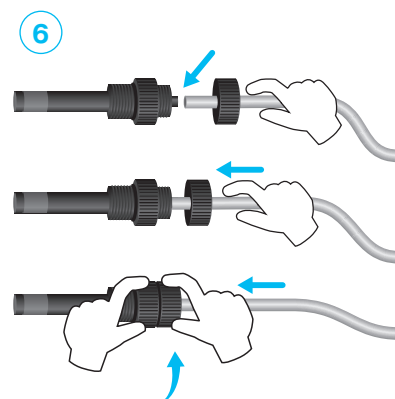
- 4 **COLLEGAMENTO DEL CONTENITORE** Utilizzare il kit di aspirazione per contenitore da 20 l #13415. Inserire il tubo PE attraverso il tappo in modo che finisca appena sopra il fondo del contenitore.
- 5 **COLLEGAMENTO POMPA** Collegare la tanica al raccordo sinistro (aspirazione) della pompa utilizzando un tubo PE dalla tanica.
- 6 **COLLEGAMENTO VALVOLA DI INIEZIONE** Far passare il tubo attraverso il dado della valvola di iniezione, collegare il tubo alla valvola di iniezione e serrare il dado saldamente a mano. Collegare il tubo dalla valvola di iniezione al connettore destro (scarico) della pompa.

## AVVERTENZA

**NON COLLEGARE MAI il reagente pH minus alla pompa di disinfezione o il disinfettante alla pompa pH!** In caso di collegamento incrociato, dopo dieci dosi ASIN AQUA Salt Pro visualizza un messaggio di errore. Riparare l'impianto di tubazioni e poi si può continuare a utilizzare il proprio ASIN AQUA Salt Pro.



Kit di aspirazione per bombola da 20 l #13415



## VOLUME MASSIMO DELLA PISCINA

100 m<sup>3</sup>

Ibrido  
250 m<sup>3</sup>

Concentrazione  
massima di sale  
raccomandata

4 kg/m<sup>3</sup>

Concentrazione  
minima  
raccomandata di  
sale

3 kg/m<sup>3</sup>

## Avvio del sistema

### Aggiungere sale all'acqua della piscina

La generazione di cloro dipende dalla concentrazione di sale e dalla temperatura dell'acqua. Più bassa è la temperatura, minore è la produzione di cloro. È possibile potenziare l'elettrolizzatore aumentando la concentrazione di sale.

1 kg di sale per metro cubo d'acqua può aumentare la potenza dell'elettrolisi di circa il 20%. La concentrazione massima di sale è 4kg/m<sup>3</sup>.

Superare la concentrazione di sale raccomandata sovraccaricherà i componenti dell'alimentatore dell'ASIN AQUA Salt Pro. L'unità principale è protetta da un circuito di controllo della corrente massima. Il sovraccarico scollega automaticamente l'alimentazione. Diluire la concentrazione di sale prima di riaccendere l'alimentazione. Non utilizzare mai una concentrazione di sale inferiore a 1,5g/l - ciò riduce notevolmente la durata dell'elettrodo. Una concentrazione di sale più elevata è molto corrosiva e può causare corrosione delle attrezzature della piscina.

### La disinfezione è influenzata in modo significativo dai seguenti fattori:

- temperatura
- intensità della luce solare
- numero di persone che utilizzano la piscina
- condizioni meteorologiche
- inquinamento organico

### Istruzioni per l'utilizzo dell'elettrolizzatore:

La quantità di cloro prodotta dipende solo dalla concentrazione di sale nell'acqua della piscina.

Non accendere mai l'ASIN AQUA Salt Pro prima che il sale nell'acqua sia completamente disciolto.

Il collegamento dell'elettrodo all'ASIN AQUA Salt Pro deve essere effettuato solo quando l'alimentazione è scollegata.

### Parametri importanti dell'acqua

Parametro	Valore raccomandato	Impatto sulla qualità dell'acqua
pH	7,2 - 7,4	Influisce sull'efficacia della disinfezione
Contenuto di sale	3 - 4 g/l	Influisce sulle prestazioni dell'elettrodo
Durezza dell'acqua	max. 350 ppm	Causa l'ostruzione dell'elettrodo
contenuto di ferro e manganese	max. 0,1 mg/l	Causa una decolorazione marrone-verde dell'acqua
Acido cianurico	0ppm	L'acido cianurico riduce notevolmente l'efficacia del cloro, rendendo impossibile misurarlo e controllarlo.

# SALE CERTIFICATO BIOCIDA

## Sale da utilizzare

Non utilizzare sale di roccia. Tutti gli additivi possono ridurre la durata dell'elettrodo.

ASIN AQUA Salt Pro è progettato per elettrolizzare l'acqua con una concentrazione di sale di 4 kg/m<sup>3</sup>.

L'elettrodo può danneggiarsi a concentrazioni di sale inferiori a 1,5 kg/m<sup>3</sup>.

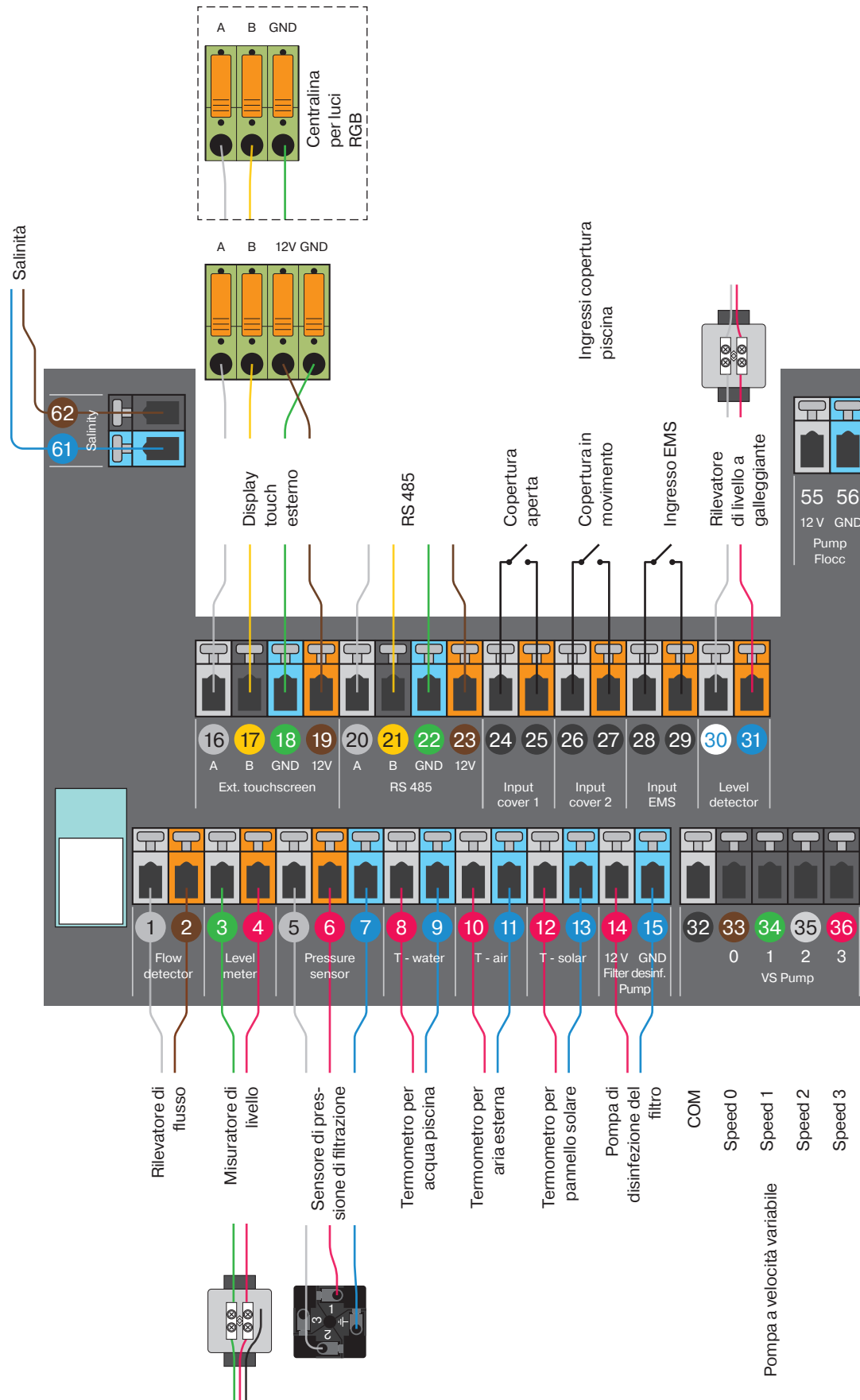
È necessario effettuare regolarmente il controllo della concentrazione di sale.

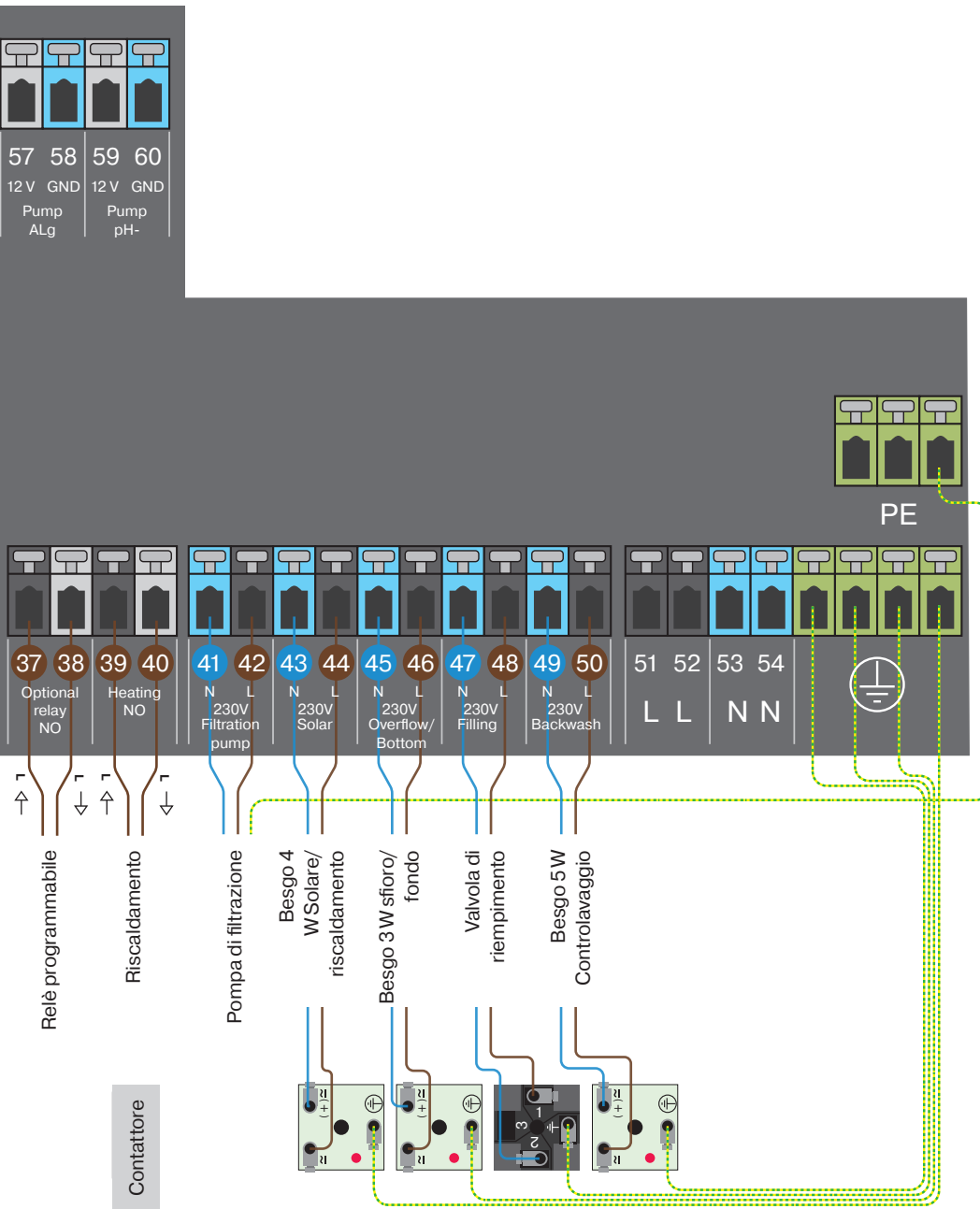
La concentrazione di sale varia solo leggermente durante l'elettrolisi. La principale variazione della concentrazione di sale è causata dal controlavaggio del filtro, dagli schizzi e da forti piogge.

La seguente tabella mostra la quantità di sale in kg necessaria per aumentare la concentrazione a 4 kg/m<sup>3</sup>.

CONTENUTO DI SALE kg/m <sup>3</sup>	VOLUME DELLA PISCINA									
	10 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
	Quantità di sale in kg necessaria per aumentare la concentrazione a 4 kg/m <sup>3</sup>									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
2,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	87,5	105	122,5
2,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
2,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
3	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
3,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
3,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
3,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

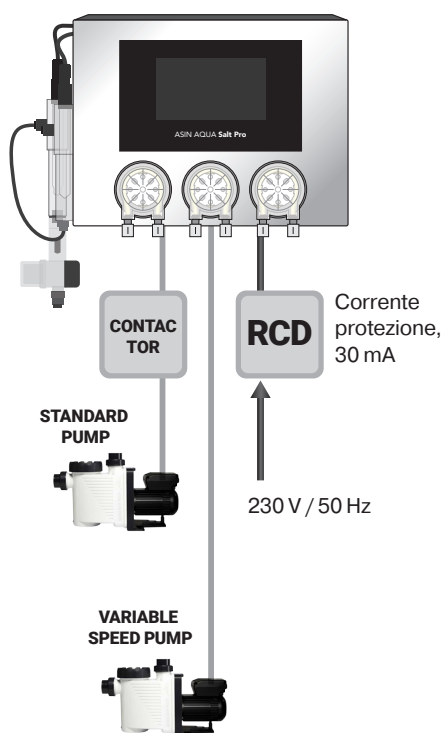
# Collegamento elettrico







**L'installazione deve essere protetta da un dispositivo di protezione differenziale.**



## Alimentazione

### Collegamento alla rete elettrica:

1. Lasciare l'interruttore di alimentazione in posizione OFF.
2. Collegare il cavo di alimentazione 230 V/50 Hz ad ASIN AQUA Salt Pro. La presa di corrente deve essere protetta da un interruttore differenziale (RCD).
3. Portare l'interruttore di alimentazione in posizione ON.

Dopo aver acceso il dispositivo, il display si accenderà e apparirà la schermata iniziale di ASIN AQUA Salt Pro.

### Disconnessione dalla rete elettrica:

1. Portare l'interruttore di alimentazione in posizione OFF.
2. Scollegare il cavo di alimentazione di ASIN AQUA Salt Pro dalla rete 230 V/50 Hz.

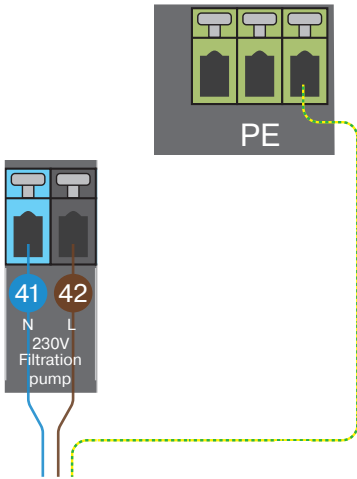
**AVVERTENZA** Se il dispositivo viene utilizzato in modo diverso da quello specificato dal produttore, la protezione fornita dal dispositivo potrebbe essere danneggiata.

Alimentazione	230 V/50 Hz
Consumo di energia	24 VA
Fusibile	T1 A; T8 A
Categoria di sovratensione	II
Protezione dall'ingresso	IP40
Temperatura di esercizio	da +5 a +40 °C
Peso	6,7 kg
Installazione	montaggio a parete
Pressione dell'acqua misurata	max. 1 bar (non deve essere sotto vuoto)
Dimensioni	430 x 330 x 160 mm

# Pompa di filtrazione

## AVVERTENZA

Controllare sempre il collegamento secondo il manuale d'uso aggiornato del produttore della pompa.



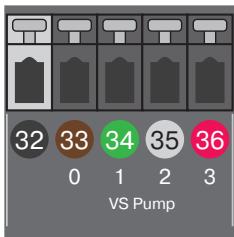
### 1) Pompa di filtrazione

Collegare la pompa di filtrazione alle uscite **41, 42** e **PE**.

2

### 2) Pompa di filtrazione a velocità variabile

Collegare alle uscite **32 a 36**, il collegamento dipende dal tipo di pompa variabile.



TIPO A					TIPO B					TIPO C				
COM	S1	S2	S3	STOP	COM	S1	S2	S3	S4	COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF	n1	ON	OFF	OFF	OFF	n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF	n2	OFF	ON	OFF	OFF	n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF	n3	OFF	OFF	ON	OFF	n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON	S	OFF	OFF	OFF	ON	S	ON	ON	ON	OFF

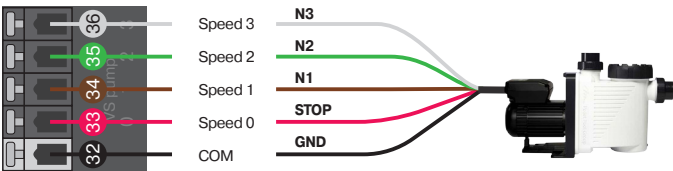
Velocità (circled around S1 in TIPO A)

Stato relè (circled around ON in TIPO A S row)

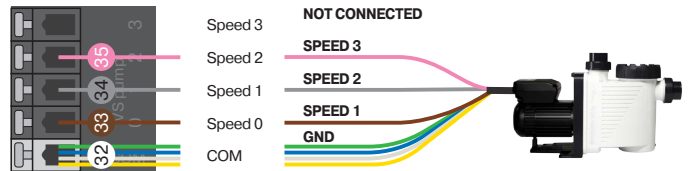
2

## TIPO A

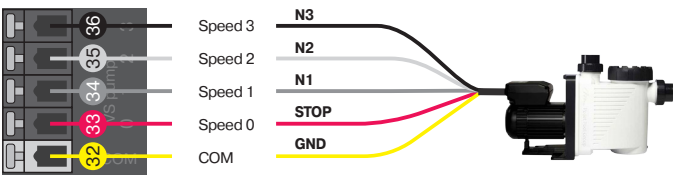
### SPECK



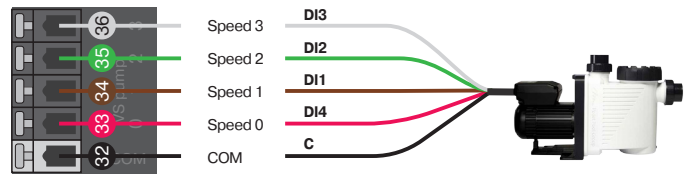
### UWE EO PM



### AQUAGEM INVERPRO

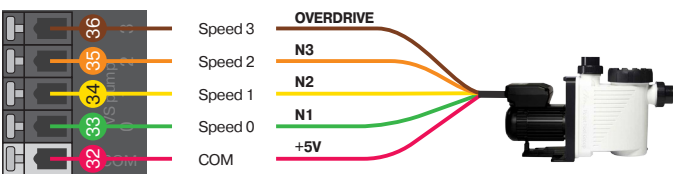


### HAYWARD KS Evo VS

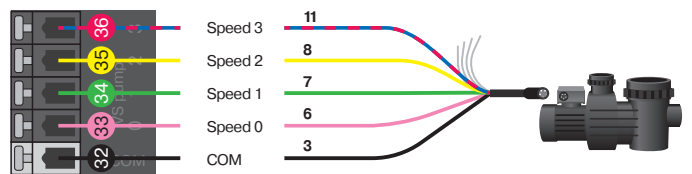


## TIPO B

### PENTAIR

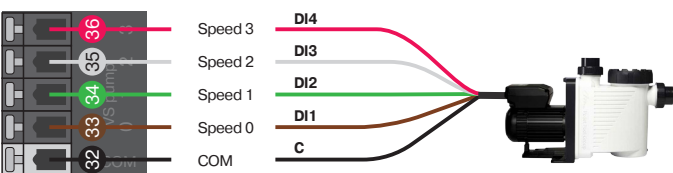


### DAB E.SWIM - E.PRO

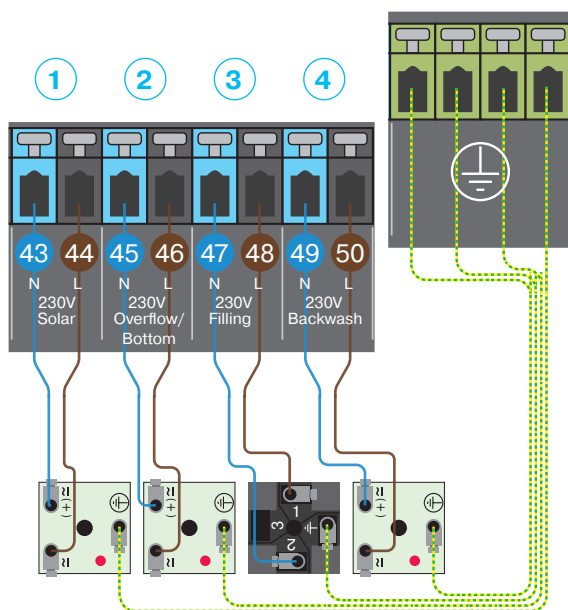


## TIPO C

### HAYWARD (older type)



# Collegamento apparecchi



## 1) Solare (valvola Besgo a 4 vie)

Collegare alle uscite 230 V **43** (blu N) e **44** (marrone L).

## 2) Troppo pieno/Fondo (valvola Besgo a 3 vie)

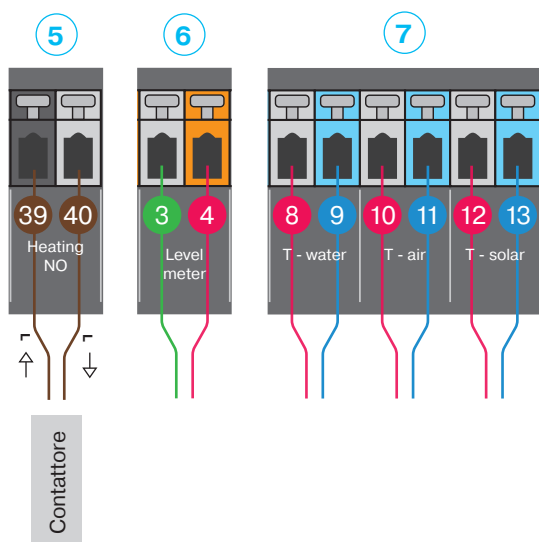
Collegare alle uscite 230 V **45** (blu N) e **46** (marrone L).

## 3) Elettrovalvola di riempimento

Collegare alle uscite 230 V **47** (blu N) e **48** (marrone L).

## 4) Controlavaggio filtro (valvola Besgo a 5 vie)

Collegare alle uscite 230 V **49** (blu N) e **50** (marrone L).



## 5) Riscaldamento

Collegare alle uscite senza potenziale **39** e **40**.

Per collegare l'impianto di riscaldamento, si consiglia di utilizzare un contattore.

## 6) Misuratore di livello dell'acqua (pressione)

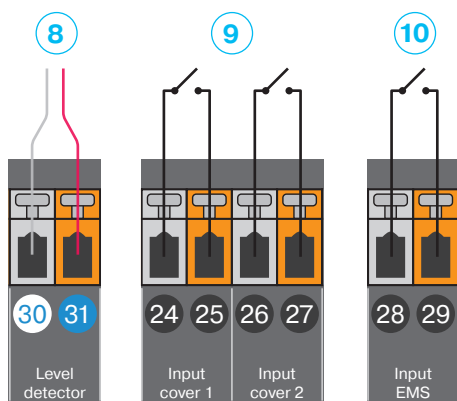
Collegare il filo verde al terminale **3** (verde) e il filo rosso al morsetto **4** (rosso).

## 7) Termometri

T – acqua collegare ai morsetti **8** (rosso) e **9** (blu).

T – aria collegare ai morsetti **10** (rosso) e **11** (blu).

T – solare collegare ai morsetti **12** (rosso) e **13** (blu).



## 8) Rilevatore di livello a galleggiante

Collegare l'ingresso logico alle uscite **30** e **31**.

## 9) Rilevamento posizione copertura

Collegare l'ingresso logico per il rilevamento della copertura chiusa alle uscite **24** e **25**, e collegare le uscite **26** e **27** per rilevare il movimento della copertura.

## 10) Ingresso EMS (Energy Management System)

Collegare l'ingresso logico alle uscite **28** e **29**.

# Descrizione del touch screen

Valore richiesto

Valore misurato

Stato dell'elettrolizzatore ON-dosaggio

Modalità corrente

Volume della piscina

Menu di calibrazione

Menu impostazioni

Modalità corrente

Cambia modalità

Diminuisce il valore

Aumenta il valore

Indietro

	START	STOP	SPEED	FLOW
Morning	06:00	08:00	Low	Bottom
During day	08:00	15:00	Medium	Over
Afternoon	15:00	22:00	High	Over
Night	22:00	06:00	Low	Bottom

Nome

Funzione attivata

Torna alla schermata precedente

Visualizza le informazioni relative alla schermata corrente

Pagina precedente

Pagina corrente / numero di pagine

Pagina successiva

# Test di installazione

**ATTENZIONE:** Qualsiasi ostacolo, bolla o perdita nel tubo di collegamento impedirà il corretto funzionamento di ASIN AQUA Salt Pro. Il tubo di plastica trasparente consente di monitorare il flusso del liquido verso le valvole di iniezione.

Prima di iniziare l'operazione, testare l'installazione di ASIN AQUA Salt Pro.

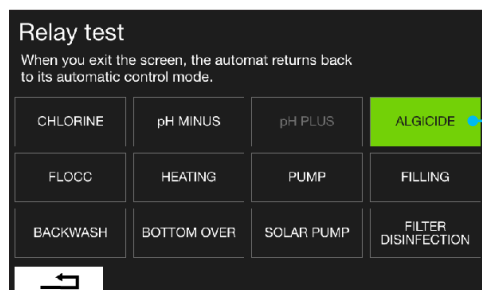
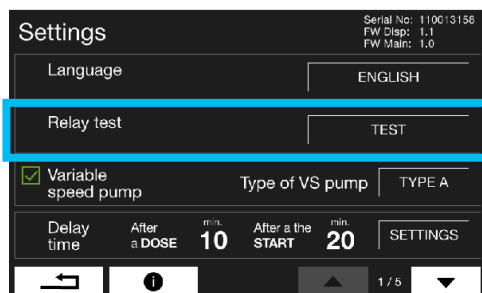
**La maggior parte dei problemi deriva da un'installazione errata.**

## Prova

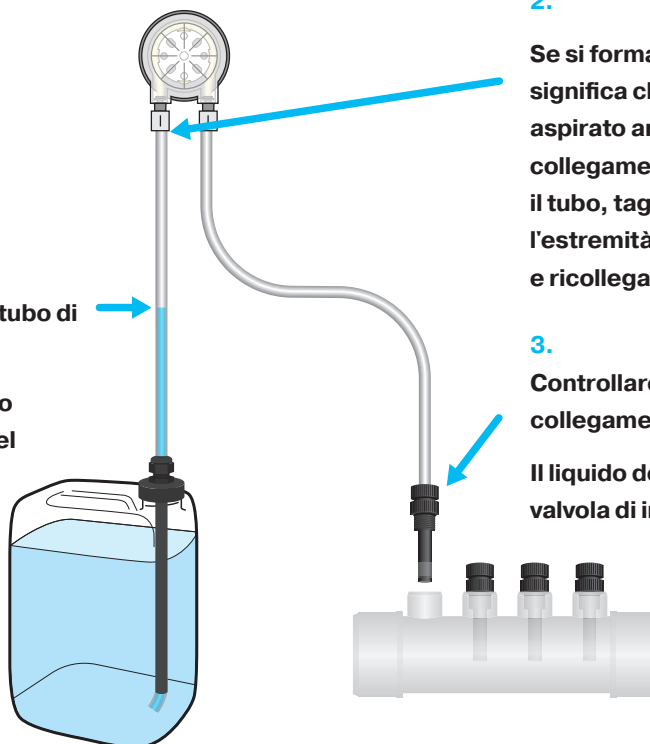
Nel menu "Relay Test" (Test relè), avviare le pompe una alla volta e, mentre sono in funzione, controllare la tenuta di tutti i collegamenti del tubo in PE. Controllare che le valvole di iniezione non siano ostruite e che non vi siano bolle d'aria nel tubo in PE.

Premere per **ACCENSIONE (VERDE)** e premere nuovamente per **SPEGNERE**.

**NON DIMENTICARE!** Dopo aver completato il test, disattiva tutti gli accessori nel menu. Non dosare in questa fase!

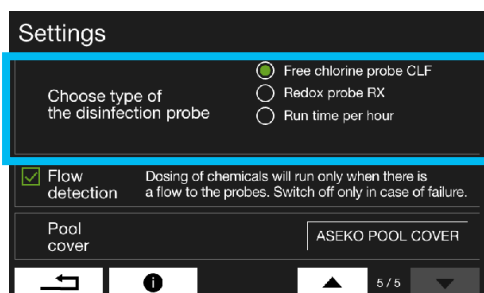


1. Controllare il livello nel tubo di plastica trasparente.  
Se dopo lo STOP il livello scende, c'è un errore nel collegamento.



2. Se si formano delle bolle, significa che la pompa ha aspirato aria. Riparare il collegamento: scollegare il tubo, tagliare con cura l'estremità con un angolo di 90° e ricollegarlo.
3. Controllare la tenuta di tutti i collegamenti.  
Il liquido deve raggiungere la valvola di iniezione e il tubo.

## Scelta del tipo di sonda o del tipo di dosaggio temporizzato



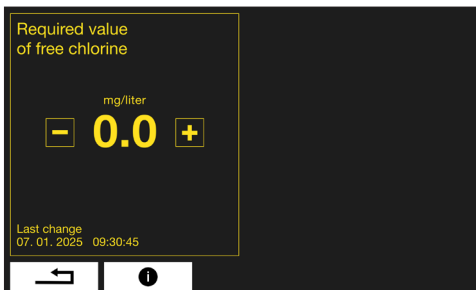
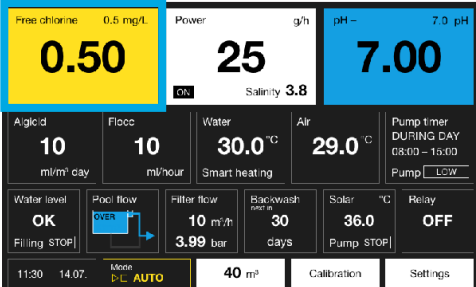
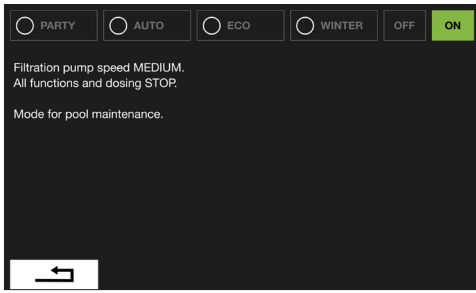
1. **CLF – Sale 3 - 4 kg/m<sup>3</sup>** - Misura i livelli di cloro libero e utilizza l'elettrolisi dell'acqua salata per produrre cloro. Inoltre, dosare l'alghicida raccomandato per condizioni di pioggia o ACO raccomandato per condizioni di alta temperatura.



2. **Redox – Sale 3 - 4 kg/m<sup>3</sup>** - Misura il redox e utilizza l'elettrolisi dell'acqua salata per produrre cloro e radicali ossidanti liberi per una disinfezione efficace dell'acqua della piscina. Inoltre, dosare l'alghicida raccomandato per condizioni di pioggia o ACO raccomandato per condizioni di alta temperatura.



3. **Dosaggio temporizzato** In situazioni in cui una sonda non viene utilizzata o è temporaneamente fuori servizio, il sistema consente di gestire la generazione di cloro tramite il controllo temporale. Impostare la durata operativa desiderata - il numero di minuti per ora per l'elettrolisi. Ciò garantisce la disinfezione continua dell'acqua della piscina in assenza temporanea della sonda di disinfezione.



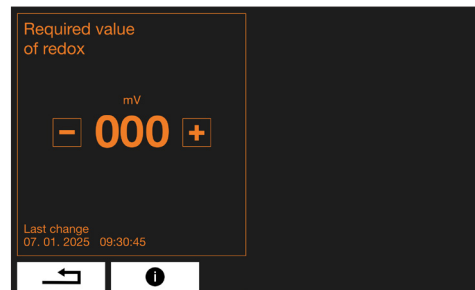
## Procedura di messa in servizio e impostazione dei valori richiesti

### Procedura di messa in funzione

L'acqua della piscina deve essere pulita senza alcun additivo, in particolare priva di acido cianurico.

Riempire la piscina con acqua fresca proveniente dalla rete idrica.

- Impostare il sistema su **MODALITÀ ON** - filtrazione NON STOP 24 ore
- Se si utilizza la sonda CLF, impostare la disinfezione su 0,0 mg/l. Se si utilizza la sonda REDOX, impostare la disinfezione su 000 mV.



**CHIUDI**



**Chiudere l'alimentazione idrica alle sonde** ASIN AQUA Salt

Pro segnala nessun flusso alle sonde.

### Eeguire la superclorazione

Eeguire la superclorazione dell'acqua della piscina con Super CHLOR (cloro attivo inorganico senza stabilizzanti). Seguire le istruzioni riportate sulla confezione (1 kg = 80 m³).



SuperCLOR #13120

**Attendere almeno 1 ora. Ottimamente fino a 24 ore**

**Prima di aprire l'alimentazione idrica** alle sonde, l'acqua deve essere **pulita** e la **concentrazione di cloro** misurata dal colorimetro o dal Pool Tester deve essere compresa tra **0,3 e 1,2 mg/l**.

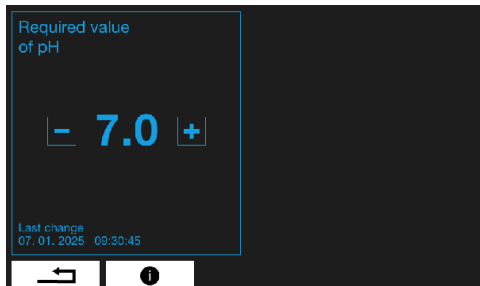
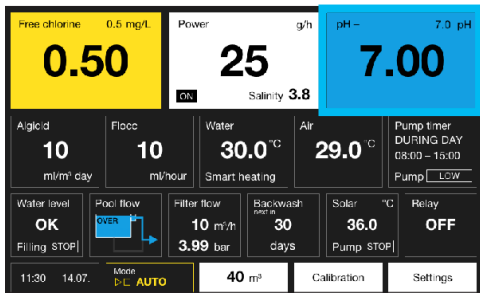
Se la **concentrazione è inferiore**, ripetere la superclorazione. Se la **concentrazione è superiore**, attendere che la concentrazione di cloro nell'acqua diminuisca.

**APRI**



**Aprire l'alimentazione dell'acqua alle sonde**

Avvertenza: l'assenza di flusso alle sonde provoca lo spegnimento automatico.

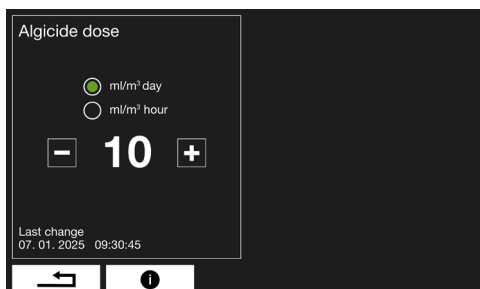
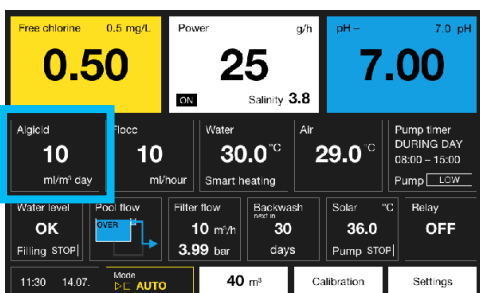


## Impostazione pH

Con ASIN AQUA Salt Pro è necessario mantenere il pH tra 7,2 e 7,5 per prolungare la durata dell'elettrodo.

**Valore di pH richiesto = valore di pH dell'acqua rabboccata (nell'intervallo da 7,2 a 7,5)**

Il pH può variare durante il funzionamento, ma se è compreso tra 7,2 e 7,5 non è necessario modificare questa impostazione.



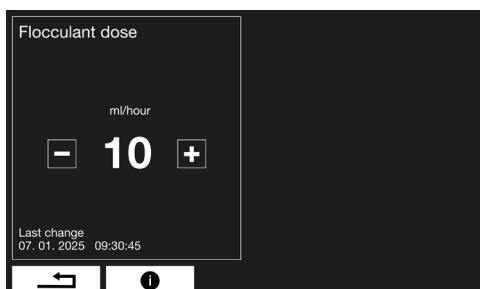
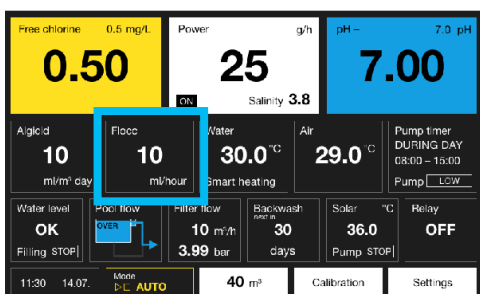
## Impostazione ALGHICIDA

Dosaggio flessibile di alghicida o stabilizzatore di cloro ACO per garantire una qualità dell'acqua ideale in qualsiasi ambiente.

Utilizzare Algicide in climi umidi soggetti a proliferazione di alghe e ACO per piscine scoperte esposte al sole e a temperature dell'acqua più elevate.

Un dosaggio tipico di Algicide è di 10 ml per m<sup>3</sup> al giorno, che può essere temporaneamente aumentato in caso di presenza di alghe.

Un dosaggio tipico di ACO è di 3 ml per m<sup>3</sup> al giorno.



## Impostazione FLOC+C

La dose di FLOC+C viene calcolata in base alla quantità di acqua in circolazione che attraversa il filtro.

In base alla potenza della pompa di circolazione (in m<sup>3</sup> all'ora), regolare il valore della dose di FLOC+C. Ad es. con la pompa di circolazione con potenza di 10 m<sup>3</sup>/h impostare la dose di FLOC+C a 10 ml/h. Questo valore varia da 10 a 40 ml all'ora per la maggior parte delle piscine private.

# Se si dispone di una sonda CLF

Affinché la sonda CLF funzioni correttamente, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

## pH dell'acqua della piscina

Il pH ideale dell'acqua della piscina dovrebbe essere 7,2.

Il valore del pH dell'acqua della piscina deve essere stabile.

Se il valore del pH oscilla, anche il valore del cloro nell'acqua della piscina cambia.

Contenuto di cloro mg/l	Temperatura dell'acqua
da 0,3 a 0,5	da 24 a 26 °C
da 0,5 a 0,8	da 26 a 32 °C
da 0,8 a 1	Oltre 32 °C

## ATTENZIONE

Prima di procedere all'impostazione dei valori richiesti, o dopo aver sostituito l'elettrolita, lasciare la sonda collegata all'acqua per almeno 1 ora, idealmente 24 ore, per stabilizzare la misurazione.

## Valore di cloro richiesto

La tabella mostra i livelli di cloro raccomandati nell'acqua della piscina. Il contenuto di cloro richiesto varia a seconda della temperatura dell'acqua della piscina e non deve mai essere inferiore a 0,3 mg/l.

## Procedura per impostare il valore di cloro richiesto

Utilizzare un fotometro per misurare il valore del cloro in un campione dell'acqua della piscina.

**Se la concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina (misurata con un fotometro) è:**

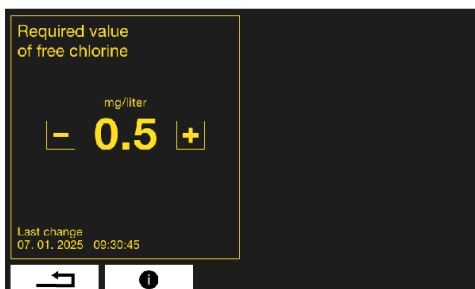
- **UGUALE** al valore sul display ASIN AQUA, il tuo dispositivo è pronto a mantenere il cloro nella piscina.
- **INFERIORE** al valore visualizzato su ASIN AQUA, aumentare il valore richiesto di 0,1-0,2 mg/l (indipendentemente dal valore richiesto secondo la tabella) rispetto all'impostazione di disinfezione attuale. Dopo aver miscelato l'acqua della piscina e stabilizzato il valore sul display ASIN AQUA, ripetere la misurazione e confrontare il nuovo valore se è uguale, inferiore o superiore al valore richiesto.
- **SUPERIORE** al valore desiderato sul display ASIN AQUA, è possibile calibrare la sonda CLF (vedi la sezione Calibrazione della sonda CLF). Il valore misurato non dovrebbe essere superiore al 50%.

## ATTENZIONE:

Risolvere i bassi livelli di cloro nell'acqua della piscina aumentando il valore di disinfezione richiesto.

## RACCOMANDAZIONE:

Controllare regolarmente il contenuto di cloro dell'acqua della piscina utilizzando un fotometro o un tester.



# Se si dispone di una sonda Redox

Affinché la sonda REDOX funzioni correttamente, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

## pH dell'acqua della piscina

Il pH ideale dell'acqua della piscina è 7,2

Il valore del pH dell'acqua della piscina deve essere stabile.

Se il valore del pH oscilla, anche il valore Redox nell'acqua della piscina cambia.

Contenuto di cloro mg/l	Temperatura dell'acqua
da 0,3 a 0,5	da 24 a 26 °C
da 0,5 a 0,8	da 26 a 32 °C
da 0,8 a 1	Oltre 32 °C

## ATTENZIONE

Prima di procedere all'impostazione dei valori richiesti, mantenere la sonda collegata all'acqua per almeno 1 ora, idealmente 24 ore, per stabilizzare la misurazione.

## Valore di cloro richiesto

La tabella mostra i livelli di cloro raccomandati nell'acqua della piscina. Il contenuto di cloro richiesto varia a seconda della temperatura dell'acqua della piscina e non deve mai essere inferiore a 0,3 mg/l.

## Procedura per impostare il valore Redox desiderato

Impostare il **valore REDOX** desiderato su 650 mV.

Utilizzare il tester per verificare che il **contenuto di cloro nell'acqua della piscina sia compreso tra 0,5 e 1,2 mg/l**.

## Attendere 24 ore affinché la sonda si stabilizzi.

## Regolazione fine

Utilizzare un fotometro per misurare il valore del cloro in un campione di acqua della piscina.

- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **NEL RANGE DESIDERATO**, il tuo ASIN AQUA è pronto a mantenere la concentrazione di cloro desiderata nell'acqua della piscina.
- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **BASSO**, aumentare il valore REDOX mV desiderato nel menu.
- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **ALTO**, diminuire il valore REDOX mV desiderato nel menu.

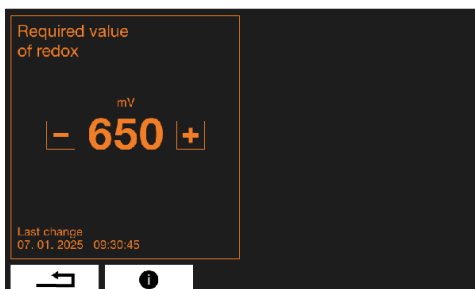
**Ogni 10 mV corrispondono a circa 0,1 mg/l di cloro nell'acqua della piscina.**

## ESEMPIO:

Il valore del cloro nell'acqua della piscina è 0,3 mg/l, il valore visualizzato sul display è 650 mV. Se si desidera ottenere un valore di cloro pari a 0,5 mg/l, è necessario aumentare il valore redox impostato di 20 mV fino a 670 mV.

## NOTA:

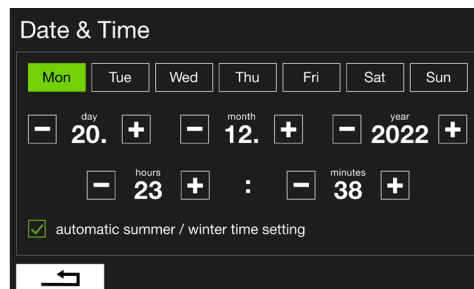
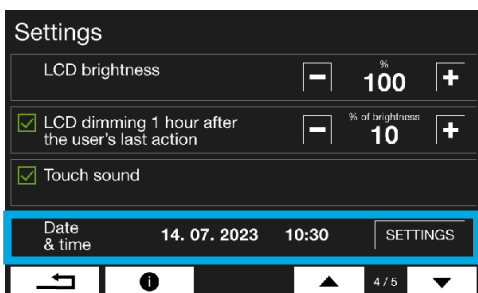
La relazione tra il potenziale redox e il contenuto di cloro nell'acqua della piscina non può essere determinata utilizzando una tabella precisa. Il valore redox corretto deve essere determinato tramite misurazioni fotometriche ripetute.



# Configurazione

## Data e ora

Per garantire il corretto funzionamento dei timer, impostare la data e l'ora correnti. Accedere a questo menu cliccando sulla data nella schermata iniziale o tramite le impostazioni.



## Volume della piscina

### Volume della piscina

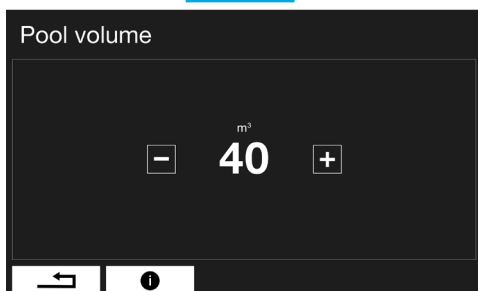
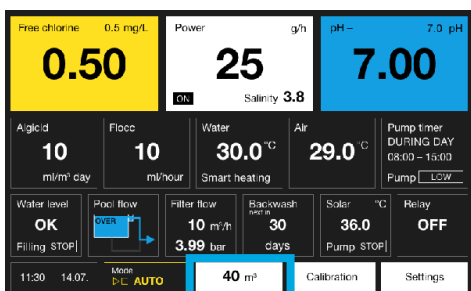
Per garantire il corretto funzionamento di ASIN AQUA Salt Pro, inserire il volume corretto della piscina. Accedere a questo menu cliccando sul volume al centro della schermata iniziale.

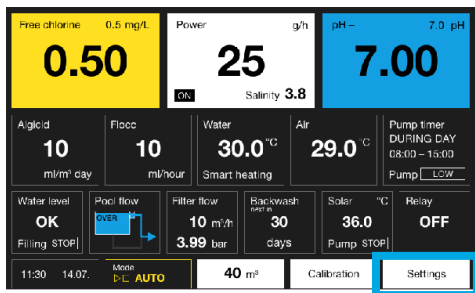
Calcola il volume della tua piscina in m<sup>3</sup>:

Lunghezza (L) per larghezza (W) per profondità (D) è il volume (V) -  $(L \times W \times D = V)$ .

Inserisci il valore utilizzando i pulsanti + e -.

**ATTENZIONE:** Il volume della piscina influisce sull'algoritmo di dosaggio e sulla dose massima di sicurezza, inserisci il valore corretto.

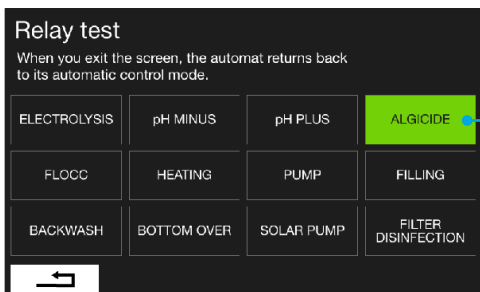
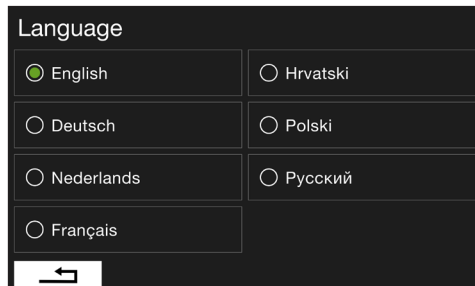
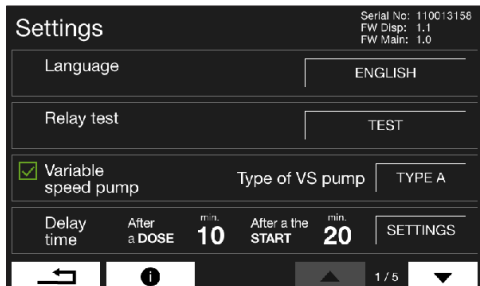




## Impostazioni

### Lingua

Scegli una delle lingue disponibili.

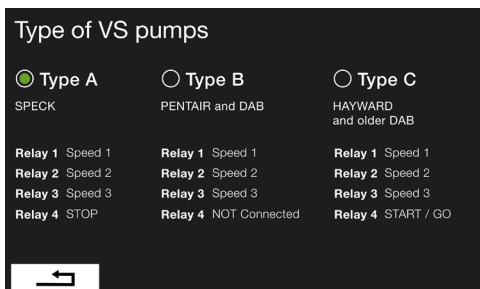


### Test relè

Test dell'installazione.

Premere per **ACCENDERE (VERDE)** e premere nuovamente per **SPEGNERE**.

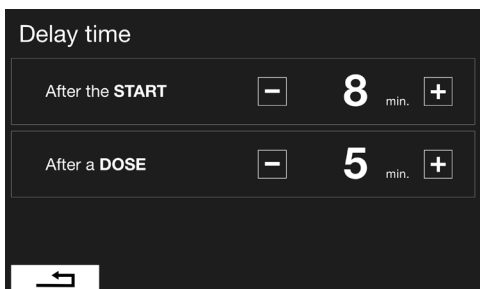
**NON DIMENTICARE! Dopo aver completato il test, disattiva tutti gli accessori nel menu. Non dosare in questa fase!**



### Pompa a velocità variabile

Attivare la funzione nelle impostazioni e nel menu pompa VS selezionare il tipo di pompa a velocità variabile.

Le singole velocità vengono impostate direttamente sulla pompa secondo il manuale del produttore della pompa.

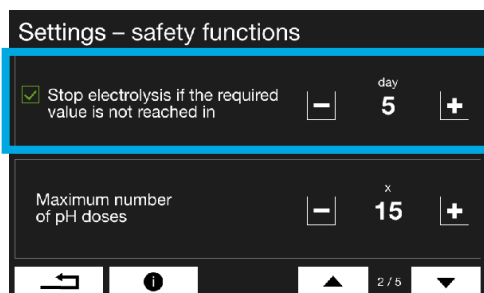


### Ritardo

**Il tempo di ritardo dopo l'avvio** della pompa di filtrazione (all'accensione del timer) è il tempo dopo l'avvio durante il quale ASIN AQUA Salt Pro non intraprende alcuna azione e attende la stabilizzazione di un segnale dalle sonde.

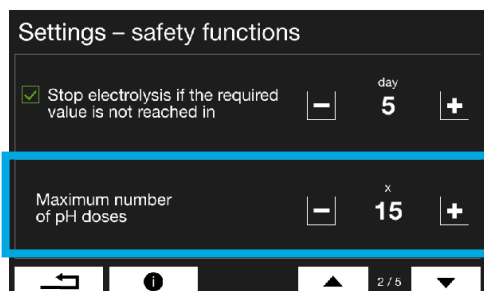
**Il tempo di ritardo dopo il dosaggio** è il tempo durante il quale ASIN AQUA Salt Pro non dosa e attende la risposta delle sonde. Il tempo di risposta medio è compreso tra 4 e 10 minuti.

## Funzioni di sicurezza



### Tempo massimo di funzionamento senza raggiungere il valore richiesto

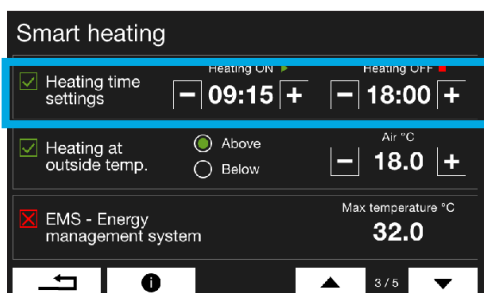
Se il valore richiesto non viene raggiunto entro il numero di giorni impostato, l'elettrolisi viene interrotta e viene visualizzato un avviso.



### Numero massimo di dosi di pH - senza risposta della sonda

Se il valore di pH misurato non cambia dopo il numero massimo di dosaggi preimpostato (secondo le impostazioni), ASIN AQUA Salt Pro interrompe il dosaggio del pH e appare un messaggio di errore sul display. Le altre funzioni di ASIN AQUA Salt Pro non sono limitate. Il messaggio di errore deve essere cancellato manualmente.

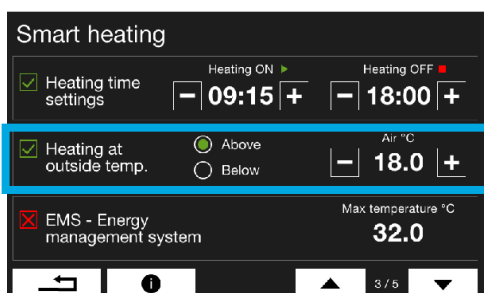
In caso di acqua dura, è necessario aumentare il limite massimo di dosaggio del pH.



## Riscaldamento intelligente

### Impostazioni del tempo di riscaldamento

Questa funzione consente di impostare un orario in cui il riscaldamento sarà in funzione. La pompa di calore ha un'efficienza maggiore durante il giorno, quando la temperatura esterna è più alta.



### Riscaldamento in base alla temperatura esterna (superiore o inferiore)

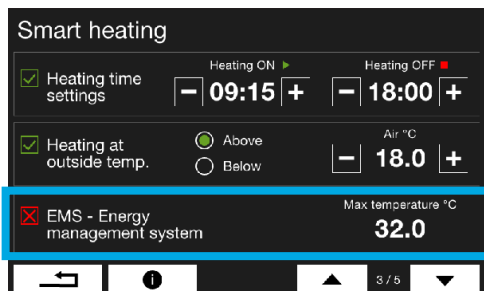
Questa funzione consente di impostare la temperatura dell'aria esterna alla quale o al di sotto della quale ASIN AQUA Salt Pro avvia il riscaldamento. Per utilizzare questa funzione è necessario installare un termometro per aria esterna.

**Sopra** Questa funzione viene utilizzata per ottimizzare l'efficienza della pompa di calore, che è maggiore con temperature dell'aria più elevate.

**Sotto** Quando si utilizzano contemporaneamente il riscaldamento solare e la pompa di calore, l'opzione Sotto consente di disattivare automaticamente la pompa di calore e dare priorità al riscaldamento solare, ottimizzando il consumo elettrico.

- Selezionare l'opzione SOTTO. Impostare la temperatura tra 30 e 40. Quando la temperatura scende al di sotto del valore impostato, la pompa di calore avvia il riscaldamento. Quando supera il valore impostato, la pompa di calore si arresta e il riscaldamento avviene solo tramite il pannello solare.

**NOTA:** altre funzioni di riscaldamento possono essere impostate individualmente per ciascuna modalità nelle impostazioni MODE (fare riferimento al capitolo Impostazioni MODE).



## EMS - Sistema di gestione dell'energia

Questa funzione consente di utilizzare in modo efficiente l'energia in eccesso generata da un impianto solare domestico per riscaldare e filtrare l'acqua della piscina. Una volta attivato, il dispositivo monitorerà il segnale in arrivo dall'impianto fotovoltaico e, al rilevamento, avvierà automaticamente il sistema di riscaldamento e filtrazione della piscina.

**Al di fuori del periodo di filtrazione:** La pompa di circolazione si avvia automaticamente alla velocità 1 e contemporaneamente viene attivata la pompa di calore. La pompa di calore rimarrà in funzione per almeno 1 ora per evitare commutazioni eccessive e prolungarne la durata.

**Durante il periodo di filtrazione:** La pompa di calore si attiva automaticamente, indipendentemente dal fatto che la temperatura desiderata sia già stata raggiunta.



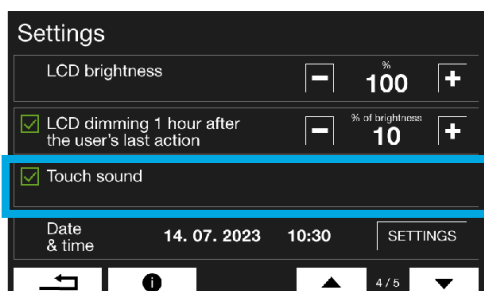
## Luminosità LCD

Impostare la luminosità del display LCD.



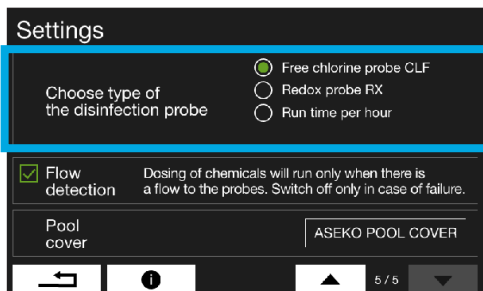
## Dimmer LCD

Se abilitato, dopo 60 minuti senza interazione ASIN AQUA Salt Pro ridurrà la luminosità dello schermo.



## Suono al tocco

Se abilitato, ogni tocco sul touchscreen emetterà un suono.



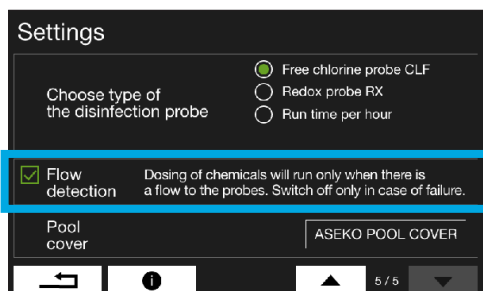
## Scegliere il tipo di sonda di disinfezione

Scegliere la sonda che controlla il dosaggio della disinfezione.

Sonda cloro libero - misurazione diretta della concentrazione di cloro libero in ppm

Sonda redox - misurazione del potenziale di ossido-riduzione (ORP) in mV

Tempo di funzionamento per ora - senza sonda, elettrolisi basata sul tempo

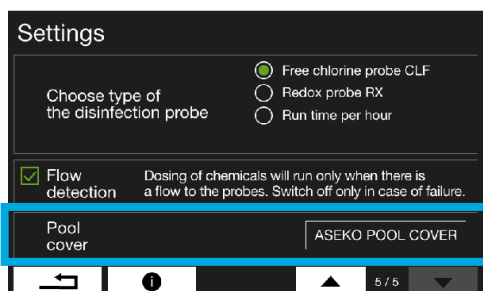


## Rilevamento del flusso

Il rilevatore di flusso rileva il flusso dell'acqua misurata. Il dosaggio dei prodotti chimici avverrà solo se viene rilevato il flusso dell'acqua verso le sonde, per evitare il dosaggio in acqua stagnante.

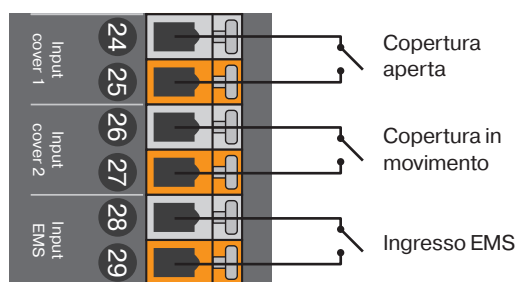
Lavare regolarmente il filtro dell'acqua di misurazione.

**Avvertenza:** Spegnere il rilevamento del flusso solo in caso di guasto del rilevatore di flusso.



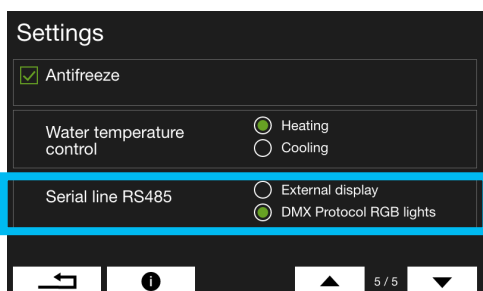
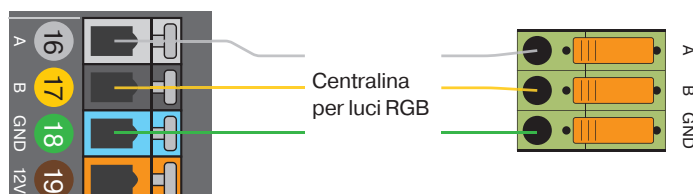
## Rilevamento della posizione della copertura della piscina

Se la copertura della piscina è chiusa durante il tempo di filtrazione impostato dal timer, la pompa VS cambierà la velocità a Velocità 1 (BASSA). Quando la copertura è in movimento, ASIN AQUA spegne automaticamente la pompa di filtrazione.

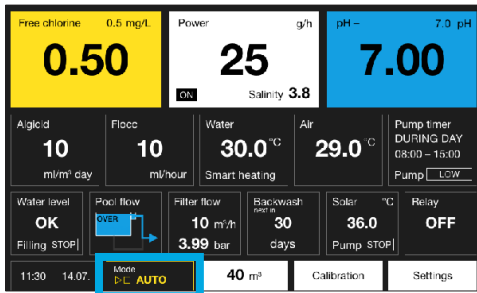


## Luci RGB Protocollo DMX

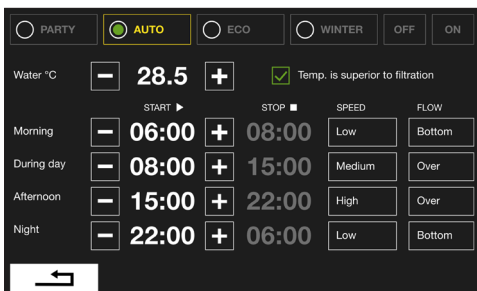
Nel menu del dispositivo, selezionare la linea seriale RS485 per essere in modalità luci RGB Protocollo DMX (maggiori informazioni nel capitolo luci RGB).



# Impostazioni della modalità



Automatizza la tua piscina con 6 modalità regolabili. **Party | Auto | Eco | Winter | Off | On** Cambia modalità tramite lo schermo di ASIN AQUA Salt Pro, touchscreen esterno o app per smartphone Pool REMOTE.

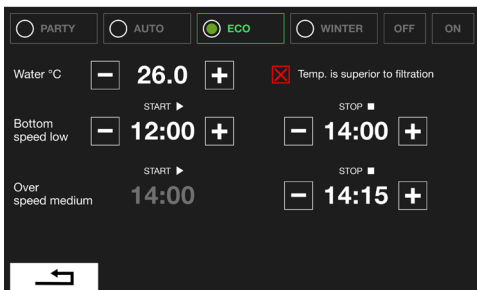


## AUTO

La modalità Auto per un uso regolare della piscina. Utilizza tutte le funzioni in modo equilibrato per garantire comfort e funzionamento economico.

Imposta i tempi di filtrazione: **mattina | giorno | pomeriggio | notte** e la temperatura desiderata. Per ogni tempo di filtrazione, impostare il flusso dell'acqua della piscina e la velocità della pompa di circolazione.

**La temperatura ha la precedenza sul timer di filtrazione** Abilitando questa funzione, sia il riscaldamento che la pompa di circolazione rimarranno in funzione fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata.

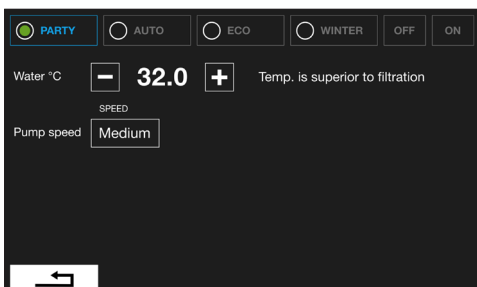


## ECO

La modalità ECO è progettata per il funzionamento della piscina in vostra assenza o quando si desidera un funzionamento economico. Mantiene la piscina pronta per il ritorno al funzionamento normale.

Consente di impostare la temperatura desiderata, il flusso dell'acqua della piscina, la velocità della pompa di circolazione e un tempo di filtrazione.

C'è sempre una filtrazione di troppo pieno di 15 minuti alla fine di ogni periodo per evitare l'ingiallimento del serbatoio di compenso.

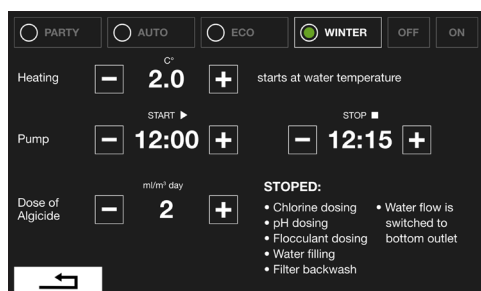


## PARTY

Questa modalità accende la pompa di circolazione alla velocità preimpostata e il riscaldamento alla temperatura richiesta.

**Questa modalità non ha funzioni temporizzate. Per spegnere la pompa di circolazione e il riscaldamento, cambiare modalità.**

# Impostazioni della modalità



## INVERNO

L'attivazione di questa funzione imposta il dispositivo nella speciale modalità Inverno. Questa modalità impedisce il congelamento dell'acqua della piscina e la mantiene pulita con il dosaggio di un alghicida. **In modalità Inverno le seguenti funzioni sono disattivate:** dosaggio del cloro, dosaggio del pH, dosaggio del flocculante, riempimento dell'acqua, controlavaggio del filtro. **Il flusso dell'acqua viene impostato sullo scarico di fondo.**

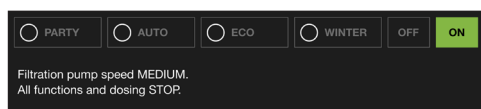
Ogni giorno la pompa di filtrazione funziona secondo il timer di filtrazione preimpostato.

Al di fuori del timer di filtrazione, la pompa di filtrazione rimane spenta, ma si attiva automaticamente per 15 minuti quando la temperatura esterna scende sotto 0 °C.

- Se, dopo questo periodo, la temperatura dell'acqua è inferiore al valore richiesto (0 - 6 °C), la pompa di filtrazione rimane accesa e il riscaldamento viene attivato fino a quando la temperatura dell'acqua supera i 2 °C.
- Se, dopo questo periodo, la temperatura dell'acqua è superiore al valore richiesto (0 - 6 °C), la pompa di circolazione viene spenta.

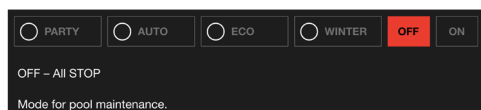
Se la temperatura esterna rimane inferiore a 0 °C, questo ciclo si ripete ogni 6 ore.

Quando si utilizza la modalità Inverno senza il **termometro dell'aria esterna**, il sistema funziona come se rilevasse sempre una temperatura esterna di 0 °C.



## ACCESO

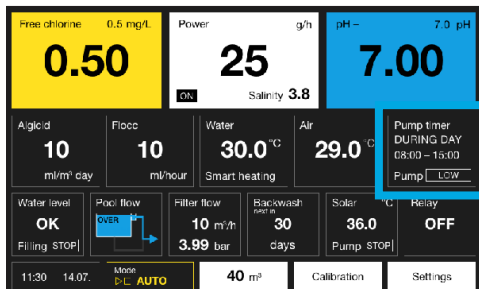
La filtrazione funziona ININTERROTTA. Il riscaldamento è SPENTO.



## SPENTO

Tutto è SPENTO.

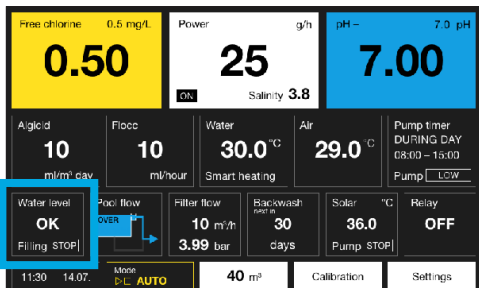
# Funzioni



## Timer pompa

Il campo visualizza l'intervallo attuale del timer di filtrazione e la velocità attuale della pompa di filtrazione.

Premere il campo per accedere alle impostazioni della modalità corrente.



## Sensore di livello a pressione idrostatica - monitoraggio del livello e riempimento automatico

Il livello dell'acqua viene monitorato tramite un sensore di livello a pressione, facile da installare inserendo la sonda nel serbatoio tampone o nell'ugello cieco delle piscine con skimmer. Il livello dell'acqua è misurato in centimetri. ASIN AQUA monitora quattro diversi livelli, che possono essere impostati in centimetri nel menu del misuratore di livello dell'acqua.

### Impostazione:

#### ALLARME livello alto - troppa acqua nel serbatoio tampone

Una volta raggiunto questo livello, possono essere avviate le seguenti azioni:

1. Se il controlavaggio automatico del filtro è abilitato, si avvia un ciclo di controlavaggio che scarica l'acqua di scarico.
2. Se il controlavaggio automatico del filtro non è abilitato, il relè si attiva (controlavaggio del filtro) per il tempo necessario affinché il livello torni a essere OK. A questo relè è possibile collegare la seconda pompa di circolazione o la valvola di scarico automatica.

#### Ricarica OFF - livello richiesto

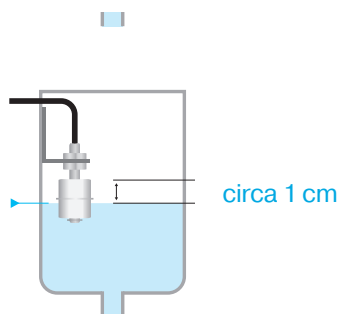
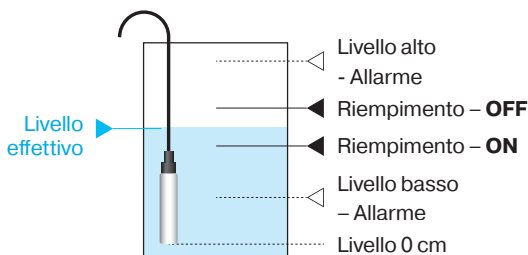
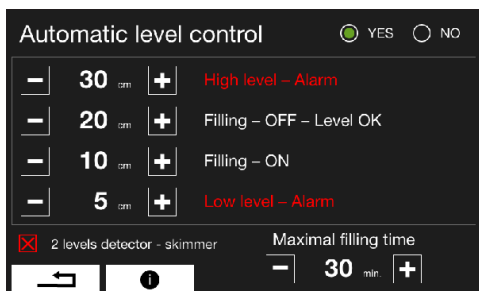
Il rabbocco si interrompe

#### Ricarica ON - livello al quale inizia la ricarica

Il riempimento inizia quando il livello dell'acqua rimane per almeno 10 secondi al di sotto di questo valore (per evitare oscillazioni).

#### ALLARME livello basso

La pompa di circolazione (filtrazione) si spegne.



## Galleggiante di livello



Con il rilevatore di livello dell'acqua dello skimmer #13366 (galleggiante di livello), il livello dell'acqua viene monitorato su due livelli.

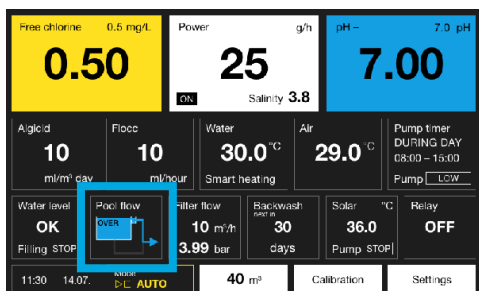
**Riempimento - OFF** livello richiesto raggiunto. Il riempimento si interrompe.

**Riempimento - ON** livello a cui inizia il riempimento. Il riempimento inizia se il livello dell'acqua rimane per 10 secondi al di sotto di questo valore per evitare oscillazioni.

## Tempo massimo di riempimento

Tempo massimo per raggiungere il livello d'acqua richiesto. Se il livello dell'acqua non viene raggiunto entro il tempo massimo di ricarica preimpostato, viene visualizzato un messaggio di errore.

Impostare il tempo massimo di riempimento su  per disattivare la funzione di  tempo massimo di riempimento.



## Funzioni

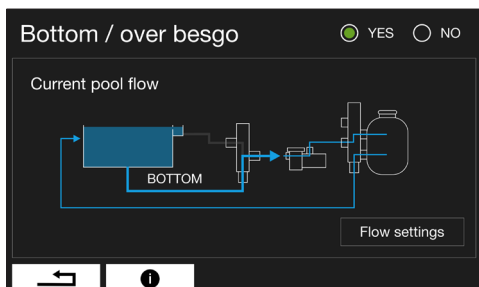
### Commutatore troppo pieno/scarico fondo – Besgo 3w

Il riquadro mostra la direzione attuale del flusso dell'acqua verso il filtro.

Abilitare questa funzione per cambiare la direzione del flusso dell'acqua. Questa modifica rimarrà valida fino al successivo evento del timer.

Durante il controlavaggio del filtro, l'acqua scorre attraverso lo SCARICO IN BOTTOM. Un allarme DI LIVELLO DELL'ACQUA TROPPO ALTO commuta il flusso dell'acqua al TROPPOFIO fino allo scadere dell'allarme. La copertura della piscina non ha alcun effetto sulla commutazione FONDO/TRASBORDO.

**Il BESGO a tre vie deve essere collegato in modo tale che, quando l'elettrovalvola non è alimentata, l'acqua scorra attraverso il FONDO.**

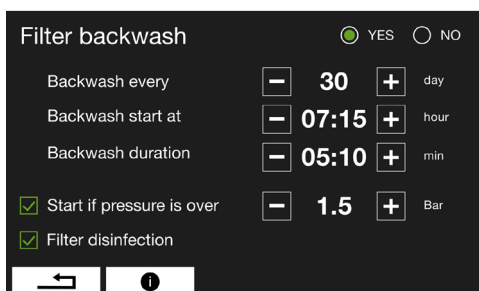
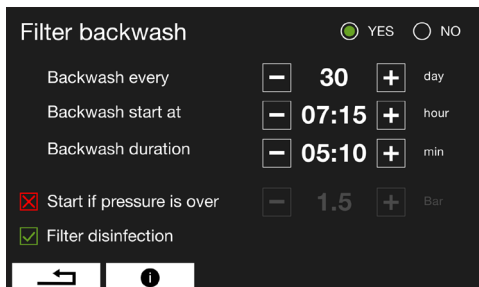
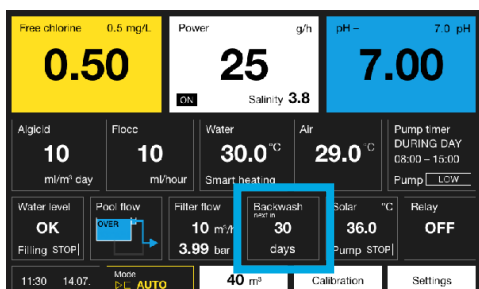


### Controlavaggio automatico del filtro

La tecnologia ASIN AQUA si basa in particolare sull'elevata efficienza di filtraggio e rimozione anche delle impurità più fini, è necessario **lavare il filtro regolarmente**. La funzione di controlavaggio automatico del filtro garantisce il lavaggio regolare del filtro a intervalli prestabiliti.

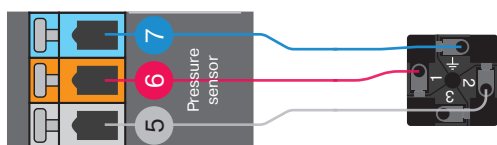
**Per abilitare questa funzione, è necessario utilizzare la valvola automatica a 5 vie BESGO.** ASIN AQUA controlla la valvola BESGO con uscita a relè.

Quando il relè si attiva, la valvola BESGO passa alla posizione richiesta con la pressione dell'acqua o dell'aria ed esegue il controlavaggio del filtro. Consultare il manuale BESGO.



### Controlavaggio a pressione

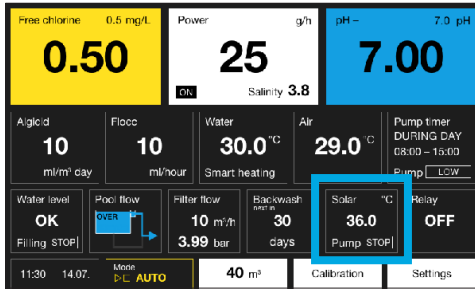
ASIN AQUA Salt Pro offre una funzione aggiuntiva per il controlavaggio automatico basato sulla pressione nel filtro. Se la pressione supera il valore preimpostato, il dispositivo avvia automaticamente un ciclo di controlavaggio. In pratica, ciò significa che il dispositivo esegue il controlavaggio in base alle impostazioni della schermata precedente ed esegue un ciclo di controlavaggio aggiuntivo se la pressione nel filtro supera la soglia impostata. Per abilitare questa funzione, è necessario installare un manometro sul filtro.



### Disinfezione del filtro

Una pompa PP60 opzionale può essere collegata all'uscita di disinfezione del filtro. Questa pompa si attiva automaticamente durante il ciclo di controlavaggio per garantire una sanificazione completa del filtro utilizzando cloro liquido. Il filtro viene completamente disinfettato e nessun altro cloro entra in piscina, poiché l'acqua clorata viene scaricata durante il controlavaggio.

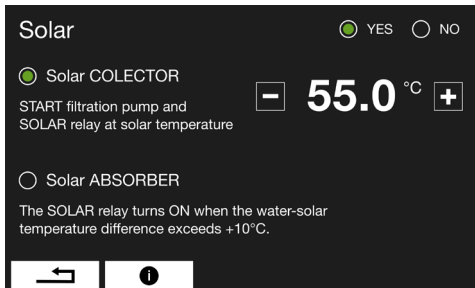
# Funzioni



## Solare

Il menu mostra le impostazioni relative al solare.

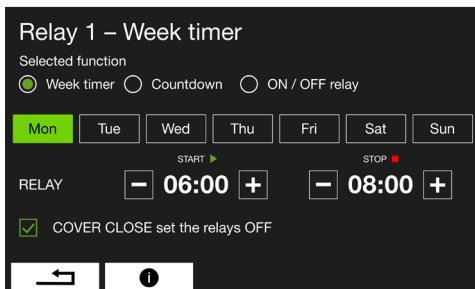
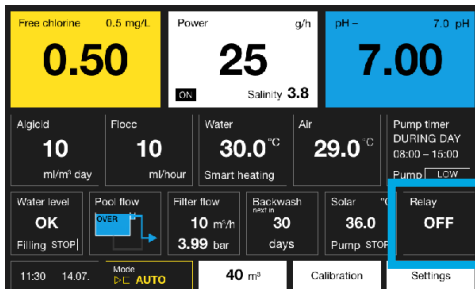
Attivare questa funzione e impostare la temperatura richiesta per i pannelli solari. Una volta raggiunta la temperatura richiesta dei pannelli solari, il relè solare si attiverà. Il relè solare può controllare il Besgo 4 vie o la pompa di circolazione del pannello solare.



## Relè

ASIN AQUA Salt Pro dispone di un relè programmabile integrato per controllare un accessorio aggiuntivo. È inoltre possibile collegare **un modulo RL** opzionale (modulo relè) per collegare 4 relè aggiuntivi.

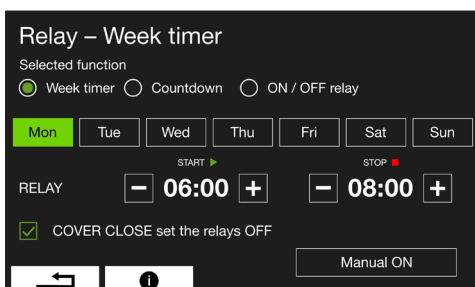
I relè hanno le seguenti funzioni: timer settimanale, conto alla rovescia e ON / OFF. I relè possono essere impostati e controllati anche tramite l'app Pool REMOTE.



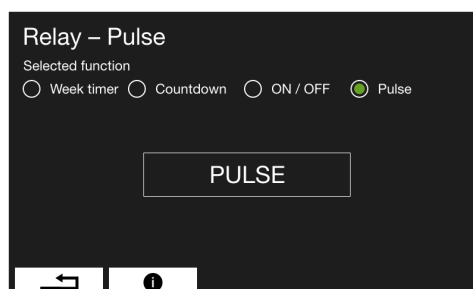
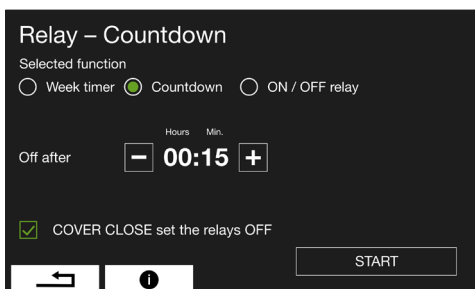
**Timer settimanale** - Imposta i giorni e gli orari specifici per l'attivazione del relè.

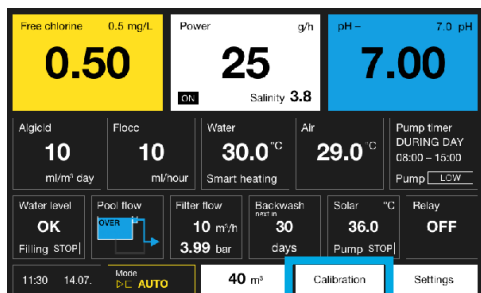
**Conto alla rovescia** - Imposta il tempo per cui il relè rimane attivo. Accendi il relè manualmente o con l'app Pool REMOTE. Il relè si spegne al termine del conto alla rovescia.

**Relè ON/OFF** - Controlla il relè manualmente o con l'app Pool REMOTE.

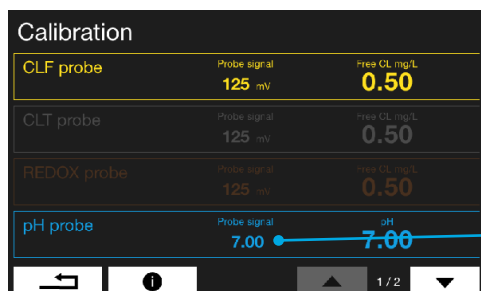


**Pulsazione** - Un relè a impulso invia un breve impulso elettrico per attivare un altro dispositivo o circuito.





# Misurazione durante il funzionamento e calibrazione



## calibrazione della sonda pH

Quando si misura il pH durante il funzionamento, potrebbe esserci una differenza tra il valore misurato da ASIN AQUA e il valore effettivo del pH nell'acqua. Procedere alla calibrazione.

## menu di calibrazione della sonda pH

### Valore non calibrato

Il menu di calibrazione della sonda pH visualizza sempre il valore originale non calibrato. La calibrazione della sonda pH non è possibile quando il nuovo valore differisce di più di 1 dal valore non calibrato. Se la differenza rispetto al valore non calibrato supera 1, la sonda deve essere inviata per un controllo o sostituita con una nuova.

**La calibrazione non è possibile quando il nuovo valore differisce di più di 1 dal valore non calibrato.**

**La sonda pH può essere calibrata solo nell'intervallo di pH compreso tra 6,2 e 7,8.**

**La sonda pH non può essere calibrata quando viene visualizzato l'avviso LOW o HIGH.**

## processo di calibrazione della sonda pH

La calibrazione può essere effettuata in due modi:

### 1. Con un tampone

- **Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde.**
- Rimuovere la sonda da ASIN AQUA Salt Pro: sciacquarla con acqua pulita e asciugarla.
- La sonda deve rimanere collegata al dispositivo tramite il cavo. Immergere la sonda nel tampone di calibrazione e, dopo che il valore visualizzato su ASIN AQUA è stabile, inserire il valore del tampone nel menu Calibrazione sonda pH.

### 2. Con un fotometro o un tester per piscina

- **L'alimentazione dell'acqua alle sonde deve essere aperta**
- Misurare il valore del pH direttamente nell'acqua della piscina utilizzando un colorimetro o un tester per piscina.
- Quindi inserire questo valore nel menu Calibrazione sonda pH. La calibrazione può essere eseguita nell'intervallo 6,4-7,8.

tampone pH 7,00 #12065



Fotometro digitale  
Aseko #13449



# Misurazione durante il funzionamento e calibrazione

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
REDOX probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00

## Calibrazione sonda CLF

Non calibrare la sonda finché l'acqua della piscina non è completamente miscelata e il valore visualizzato su ASIN AQUA Salt Pro non è stabile. Dopo aver aggiunto elettrolita fresco, occorrono almeno 4 ore affinché il segnale si stabilizzi.

Eeguire la calibrazione solo quando il valore di pH è stabile.

Eeguire la calibrazione della sonda CLF quando il valore di cloro libero misurato manualmente è uguale o superiore al valore desiderato nella piscina.

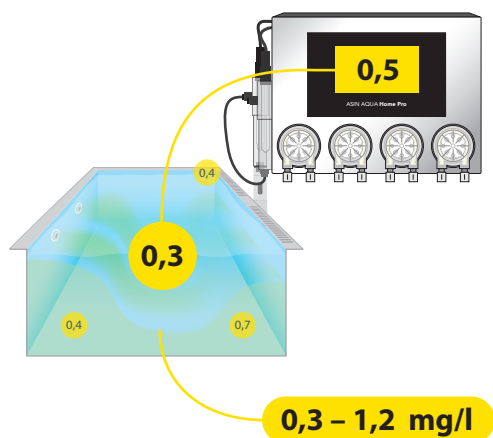


Fotometro digitale  
Aseko #13449

La calibrazione viene eseguita inserendo il valore della concentrazione di cloro misurato manualmente (utilizzando un fotometro) nel menu di calibrazione della sonda CLF.

La calibrazione **non è necessaria** se la differenza tra il valore misurato dal fotometro e il valore visualizzato sul display è inferiore a **0,2 mg/l**.

La calibrazione viene eseguita al meglio con concentrazioni di cloro nell'acqua della piscina comprese tra **0,3 e 1,2 mg/l**.



### Restrizioni di calibrazione

La sonda CLF non può essere calibrata se il **segnale** di uscita è inferiore a 20 mV.

La sonda CLF può essere calibrata solo nell'intervallo CL **compreso tra 0,3 e 5,0 mg/l**.

# Misurazione durante il funzionamento e calibrazione

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL (mg/L) 0.50
CLT probe	Probe signal 125 mV	Free CL (mg/L) 0.50
<b>REDOX probe</b>	<b>Probe signal 125 mV</b>	<b>Free CL (mg/L) 0.50</b>
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00

Tampone redox 650 mV #12091



## Calibrazione della sonda redox

### Utilizzare un tampone

- **Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde.**
- Rimuovere la sonda da ASIN AQUA Salt Pro: sciacquare la sonda con acqua pulita e asciugarla con un panno di carta.
- Durante la calibrazione, la sonda deve rimanere collegata al dispositivo tramite il cavo. Immergere la sonda nel tampone di calibrazione e, dopo che il valore visualizzato su ASIN AQUA Salt Pro è stabile, inserire il valore del tampone nel menu di calibrazione della sonda Redox.

**RACCOMANDAZIONE:** Eseguire la calibrazione utilizzando il tampone da 650 mV. Se il valore non calibrato differisce di 50 mV dalla soluzione tampone, significa che la sonda è difettosa.

## Calibrazione del termometro dell'acqua

Se la temperatura dell'acqua nella piscina è diversa da quella visualizzata su ASIN AQUA Salt Pro, calibrare il termometro dell'acqua nel menu di calibrazione del termometro dell'acqua.

Calibration		
Water thermometer	Temp. °C 53.0	°C 53.0
Air thermometer	Temp. °C 11.5	°C 11.5
Solar thermometer	Temp. °C 1.8	°C 1.8

## Calibrazione del termometro dell'aria esterna

Se la temperatura dell'aria è diversa da quella visualizzata su ASIN AQUA Salt Pro, calibrare il termometro dell'aria nel menu di calibrazione del termometro dell'aria.

## Calibrazione del termometro solare

Se la temperatura solare è diversa da quella visualizzata su ASIN AQUA, calibrare il termometro solare nel menu di calibrazione del termometro solare.

Calibration		
Filter flow meter	Signal m <sup>3</sup> /h 11.5	Flow m <sup>3</sup> /h 11.5
Salinity	Signal kg/m <sup>3</sup> 1.8	kg/m <sup>3</sup> 1.8

## Calibrazione della salinità

Se la concentrazione di sale nell'acqua è diversa da quella visualizzata da ASIN AQUA Salt Pro, calibrare la salinità nel menu di calibrazione della salinità.

**Attenzione:** La calibrazione della salinità non è possibile se il termometro dell'acqua non è collegato.

## Stabilizzatore nell'acqua

L'acqua della piscina deve essere pulita e priva di additivi. Riempire la piscina con acqua fresca proveniente dalla rete idrica.

### Acido cianurico

Il valore dell'acido cianurico deve essere pari a **0 ppm**. L'acido cianurico riduce notevolmente l'efficacia del cloro, rendendo difficile misurarlo e controllarlo con precisione la concentrazione.



### Durata della cella elettrolitica

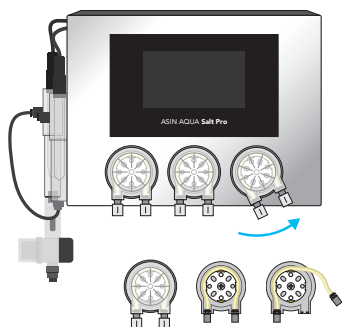
La durata della cella elettrolitica è di 8000 ore di funzionamento. Gli elettrodi nella cella elettrolitica sono realizzati in titanio con uno strato di rutenio e iridio. Durante l'elettrolisi questo strato si consuma. La durata degli elettrodi è ridotta dai seguenti parametri: basso contenuto di sale, temperatura dell'acqua inferiore a 10 °C, basso flusso d'acqua, acqua troppo dura, pH inferiore a 7,5, aggiunta di preparati contenenti metalli.

### **Non utilizzare mai stabilizzatori contenenti acido cianurico nei dispositivi ASIN AQUA**

**Il valore dell'acido cianurico deve essere pari a 0 ppm!** L'acido cianurico forma un complesso cloro-cianurato che riduce rapidamente il potere disinfettante del cloro e ne rende impossibile la misurazione con una sonda per cloro libero. Tenere presente che alcune pastiglie di cloro contengono acido cianurico. Assicurarsi che non vi sia acido cianurico nella piscina.

# Manutenzione

Tubo di ricambio per la pompa PP 60  
#12073



Valvola di iniezione #12005



Fascia di gomma di ricambio per valvola  
di iniezione #13087



Rilevatore di flusso #12106



Fusibile T 1 A #13079 o Fusibile T 8 A  
#13097



Per garantire la massima efficienza, eseguire controlli visivi e manutenzione di ASIN AQUA Salt Pro regolarmente.

## Sostituzione del tubo della pompa

Per evitare il guasto della pompa, si consiglia di sostituire il tubo #12073 ogni 24 mesi.

### A tal fine, procedere come segue:

- Spegnere ASIN AQUA Salt Pro.
- Ruotare la cassetta di copertura della pompa in senso antiorario e rimuoverla da ASIN AQUA Salt Pro.
- Rilasciare entrambe le estremità del tubo ed estrarlo dalla cassetta.
- Lubrificare il nuovo tubo con il grasso speciale fornito.
- Inserire il tubo lubrificato nella cassetta.
- Riposizionare la cassetta di copertura su ASIN AQUA Salt Pro e ruotarla in senso orario per bloccarla.
- Utilizzare i nuovi dadi, inclusi nel set di tubi di ricambio, per il collegamento del tubo in PE.

## Manutenzione della valvola di iniezione

Controllare regolarmente la portata delle valvole di iniezione, l'integrità degli elastici e rimuovere il calcare.

Nel caso di piscine private, sostituire gli elastici delle valvole di iniezione #13087 ogni 2 anni. Nel caso di piscine pubbliche, sostituire il #12005 ogni anno.

## Rilevatore di flusso con filtro

Sciaccare regolarmente il filtro del rilevatore di flusso.

## Sostituzione del fusibile

**T 8 A** Fusibile che protegge l'elettronica interna. In caso di bruciatura, controllare l'elettronica interna.

**Fusibile T 1 A** Fusibile di protezione dei sensori esterni. In caso di bruciatura di questo fusibile, controllare il sensore di livello, il rilevatore di flusso e il display esterno.



## Test della sonda pH

La sonda pH può essere dichiarata funzionante se soddisfa i seguenti criteri:

- non presenta danni meccanici visibili
- Se la differenza tra la lettura non calibrata e il valore di riferimento supera  $\pm 1,0$  pH, la sonda è considerata difettosa.

Esempio: il pH dell'acqua è 7,2 e la sonda misura 7,9 la tolleranza è 0,7, che è inferiore al valore consentito di 1,0 la sonda è OK

- la sonda reagisce alle variazioni positive e negative del pH dell'acqua o del tampone

**Esempio:** se inseriamo una sonda con la punta pulita in un tampone con pH 7,0, la sonda deve rispondere al 90% dell'intervallo entro 1 minuto.

## Test della sonda REDOX

La sonda Redox può essere dichiarata funzionante se soddisfa i seguenti criteri:

- non presenta danni meccanici visibili
- La sonda redox invecchia naturalmente, quindi la sua sensibilità diminuisce, ma non dovrebbe mai scendere al di sotto di un certo limite. La deviazione consentita è di 50 mV; quando viene testato con una soluzione tampone di 650 mV, non deve mostrare meno di un minimo di 600 mV
- la sonda reagisce sia alle variazioni positive che negative del contenuto di cloro libero nell'acqua

**Nessun produttore di sonde pH e redox fornisce una garanzia. Tuttavia, ASEKO ha deciso di fornire ai propri clienti una garanzia di due anni sulle sonde acquistate insieme al dispositivo, durante la quale avete diritto alla riparazione gratuita delle sonde se presentano deviazioni superiori a quelle sopra specificate.**

## Test della sonda CLF

A una concentrazione di cloro libero di 0,8 mg/l, il segnale normale emesso dalla sonda per cloro libero dovrebbe essere di circa 80 mV. Se il segnale a questa concentrazione è inferiore a 30 mV, è possibile che ci sia un problema con la qualità dell'acqua o con la sonda stessa. In questi casi, consultare il manuale della sonda CLF e seguire le procedure di risoluzione dei problemi consigliate per verificare le prestazioni della sonda.

Eseguire il test utilizzando acqua pulita lasciata riposare per 24 ore, assicurandosi che sia priva di cloro. In questo scenario, il segnale non dovrebbe essere superiore a 10 mV. Se il segnale supera questo valore, la sonda potrebbe essere difettosa.

## Pulizia della cella elettrolitica

I depositi di calcare dovuti all'acqua dura possono ridurre le prestazioni della cella elettrolitica. La cella è dotata di una funzione di autopulizia basata sull'inversione di polarità. Aumentare la frequenza di commutazione può aiutare a limitare la formazione di calcare ma riduce la durata degli elettrodi.

Se l'autopulizia non è sufficiente e i depositi persistono, rimuovere la cella e pulirla in un bagno di pulizia per circa 10 minuti.

# Svernamento - conservazione durante l'inverno

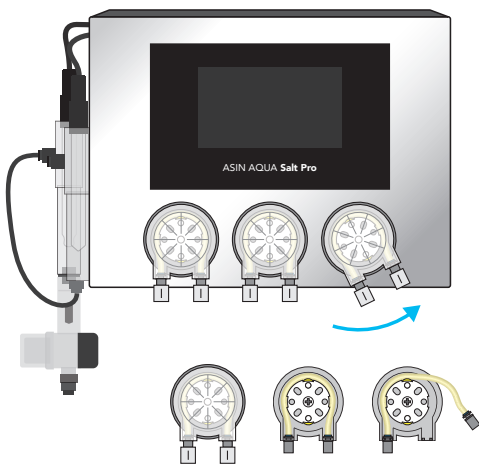
Se desideri utilizzare ASIN AQUA Salt Pro in modalità Inverno, vai al capitolo Impostazioni modalità - Modalità Inverno. Se non desideri utilizzare il dispositivo in modalità Inverno, è necessario mettere in sicurezza il dispositivo e tutti i suoi componenti per l'inverno (conservarli quando non sono in uso).

## Messa in sicurezza per l'inverno dell'unità e dei suoi accessori

Se non desideri che il dispositivo ASIN AQUA Salt Pro sia in funzione durante l'inverno, il dispositivo e tutti gli accessori devono essere smontati, messi in sicurezza per l'inverno e spostati in un luogo adatto. Per smontare e mettere in sicurezza per l'inverno l'ASIN AQUA Salt Pro, segui le istruzioni riportate di seguito.

## Conservazione dei prodotti chimici per piscina, tubo di collegamento in PE e pompe dosatrici

- Se i prodotti chimici vengono lasciati in un luogo dove la temperatura non scende sotto 0°C, spegnere l'ASIN AQUA Salt Pro. Scollega le pompe dosatrici dall'ASIN AQUA Salt Pro e rimuovi il tubo interno dalla pompa. Lascia il tubo collegato al tubo di collegamento in PE. Rimetti le cartucce delle pompe senza i tubi interni sull'ASIN AQUA Salt Pro. Conserva i fusti dei prodotti chimici e il tubo di collegamento in PE in un luogo dove la temperatura sia compresa tra +0 e +40 °C.
- Se i prodotti chimici rimangono in un luogo dove la temperatura scende sotto 0°C, **SPEGNERE** l'ASIN AQUA Salt Pro. Rimuovi i tubi di collegamento in PE dai fusti dei prodotti chimici e mettili in un contenitore con acqua. Accendi l'ASIN AQUA Salt Pro. Vai al menu TEST RELÈ e premi Cloro/Oxypure, pH, Algicida e Flocculante. Quando il tubo di collegamento in PE è completamente riempito d'acqua, spegni il test relè. Rimuovi il contenitore dell'acqua ed esegui nuovamente il TEST RELÈ per riempire completamente il tubo di collegamento in PE con aria. Quando il tubo di collegamento in PE è completamente riempito d'aria, interrompi il test relè e spegni l'ASIN AQUA Salt Pro. Scollega i tubi di collegamento in PE dalle pompe dosatrici e dalle valvole di iniezione. Conserva i fusti dei prodotti chimici in un luogo dove la temperatura sia compresa tra +0 e +40 °C.



## Scollegamento dell'ASIN AQUA Salt Pro e dei suoi accessori

1. Scollega il cavo di alimentazione dell'ASIN AQUA Salt Pro dalla presa 230 V / 50 Hz.
2. Scollega il cavo di alimentazione dell'unità filtro dall'ASIN AQUA Salt Pro e conserva la pompa di filtrazione secondo il manuale del produttore.
3. Scollega tutti gli accessori dalla scheda madre dell'ASIN AQUA Salt Pro e conservali secondo il manuale del produttore.

Pozzetto di conservazione  
sonda pH/Rx #12154



Liquido di conservazione per  
sonda pH e REDOX #12082



## Messa in sicurezza per l'inverno delle sonde

### Messa in sicurezza per l'inverno della sonda pH e Redox

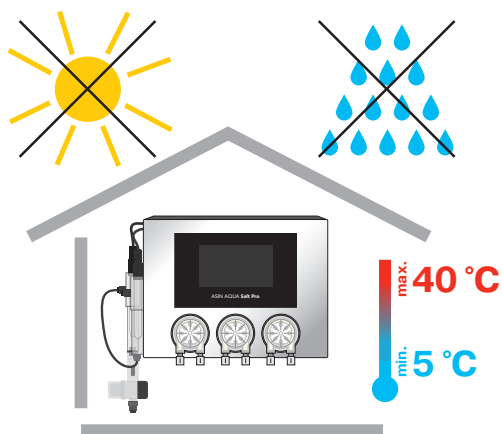
Rimuovi la sonda dall'alloggiamento, asciugala con un tovagliolo di carta e mettila in un pozzetto di conservazione riempito con un liquido speciale di conservazione. Consulta il manuale delle sonde sul sito [manuals.asekopool.com](http://manuals.asekopool.com).

### Messa in sicurezza per l'inverno della sonda CLF

Rimuovi la sonda dall'alloggiamento, svita la membrana e svuota l'elettrolita. Non rimettere la membrana sulla sonda e conservali separatamente in un luogo privo di polvere dove la temperatura sia compresa tra +5 e +40 °C e l'umidità non superi il 70% per tutto l'inverno. Consulta il manuale delle sonde sul sito [manuals.asekopool.com](http://manuals.asekopool.com).

## Conservazione dell'unità

Sposta l'unità ASIN AQUA Salt Pro in un luogo dove la temperatura sia compresa tra +5 e +40 °C e l'umidità non superi il 70%.



# Connessione Internet

Il connettore LAN deve essere collegato al router domestico.

I dati vengono inviati a intervalli di 10 secondi all'indirizzo **aseko.cloud**, il percorso non deve essere bloccato dal firewall.

Se non sei in grado di configurare la connessione da solo, chiedi aiuto al tuo specialista IT.

## Possibili metodi di connessione

### Rete domestica

Collega l'ASIN AQUA Salt Pro al tuo router tramite cavo LAN.

### Rete mobile

Se non si dispone di un accesso diretto a Internet, è possibile utilizzare la trasmissione dati tramite la rete mobile. Collega l'ASIN AQUA Salt Pro al tuo router di rete mobile tramite cavo LAN.

### Connessione Wi-Fi

Se installi l'ASIN AQUA Salt Pro in un luogo dove non hai accesso alla tua rete privata tramite connessione cablata ma il tuo WiFi ha segnale sufficiente, puoi collegare l'ASIN AQUA Salt Pro al WiFi utilizzando un ripetitore WiFi.

### Powerline tramite 230 V/CC

Se non hai accesso cablato alla tua rete LAN ma il tuo ASIN AQUA Salt Pro è sulla stessa rete elettrica, puoi collegare la rete LAN tramite un adattatore di presa powerline a 230 V.

#### **In caso di problemi di connessione:**

Se riscontri problemi di connessione, puoi trovare una guida passo-passo chiamata AA-Internet\_Connections-Man nella cartella Internet connection su [manuals.asekopool.com](http://manuals.asekopool.com).



Rete domestica

LAN



INTERNET

3G / LTE



INTERNET

Extender Wi-Fi

ESTENSOREWIFI



INTERNET

Powerline  
tramite presa  
da 230 V

230 V

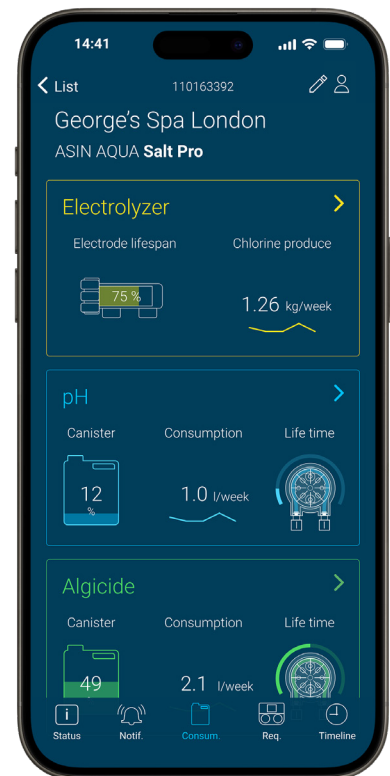
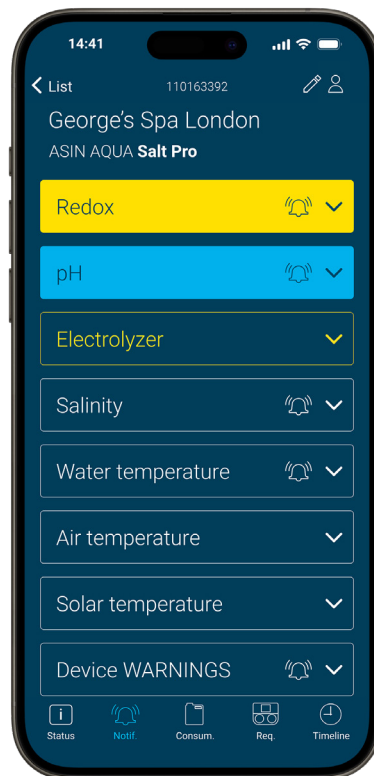
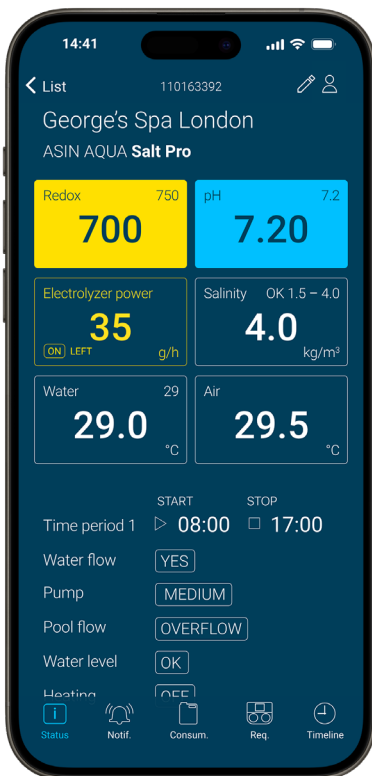


INTERNET

# App Aseko Live



- Monitoraggio chiaro della qualità dell'acqua, della temperatura e dello stato delle apparecchiature
- Monitoraggio del consumo di prodotti chimici
- avvisi automatici per bassi livelli di prodotti chimici, superamento dei limiti di misura (cloro, pH) ed errori o malfunzionamenti dei dispositivi
- Monitoraggio remoto – accedi ai dati della tua piscina in qualsiasi momento e ovunque
- App Aseko Live disponibile per iOS e Android



Aseko Live  
per iOS

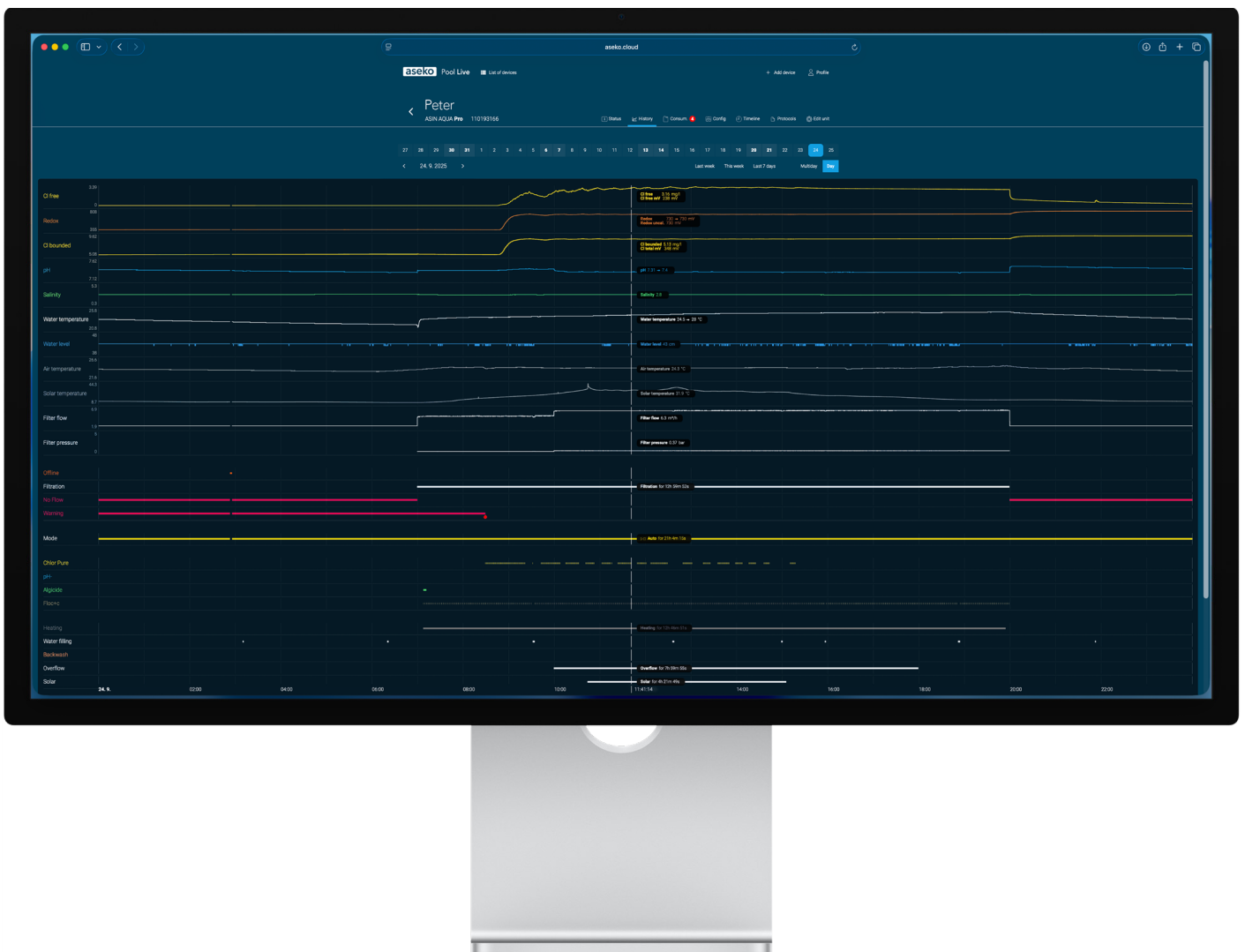


Aseko Live  
per Android



# <https://aseko.cloud>

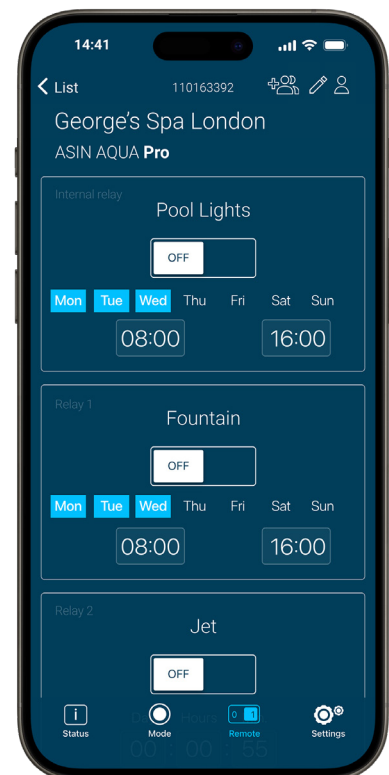
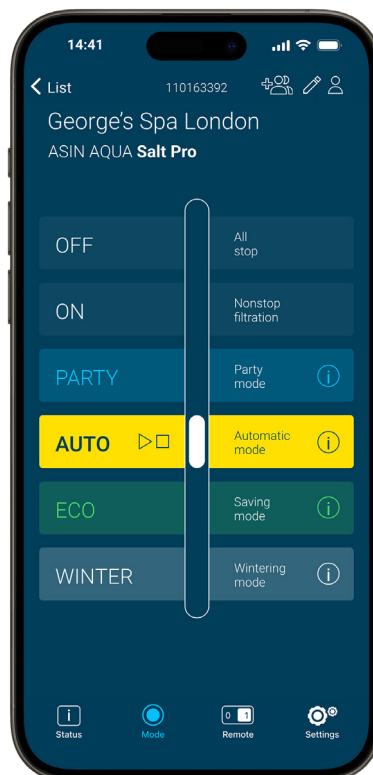
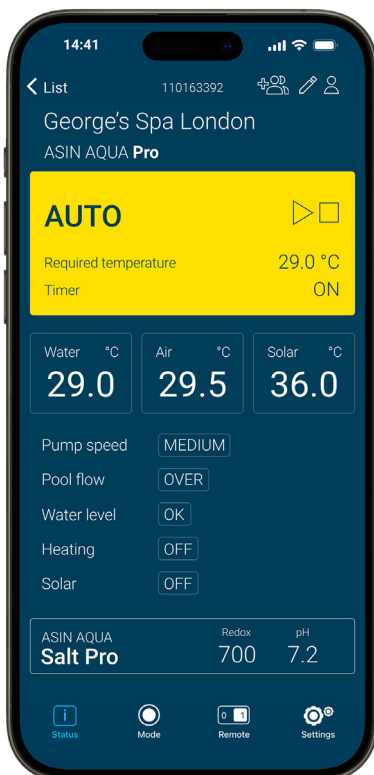
- Applicazione web con interfaccia chiara e intuitiva per il monitoraggio della qualità dell'acqua della piscina
- monitoraggio della qualità dell'acqua, della temperatura e dello stato delle apparecchiature,
- monitoraggio del consumo di prodotti chimici,
- avvisi automatici per bassi livelli di prodotti chimici, superamento dei limiti di misura (cloro, pH) ed errori o malfunzionamenti dei dispositivi
- Grafici dettagliati e professionali che visualizzano le condizioni attuali e la cronologia di 30 giorni. Ideale per tecnici e operatori di piscine pubbliche – consente l'analisi delle tendenze, approfondimenti sulle correlazioni e una diagnostica remota efficiente
- Esportazione dei dati per la documentazione igienica e normativa nelle operazioni professionali di piscina
- Facile integrazione nei sistemi di controllo superiori e nelle smart home tramite un'API aperta



# Aseko Remote App



- App Aseko Remote per il controllo remoto avanzato della tecnologia della piscina
- Passaggio tra modalità preimpostate intuitive (Auto, Eco, Party, On e OFF)
- Regola le impostazioni del timer di filtrazione direttamente dal tuo smartphone
- Controlla la direzione del flusso d'acqua – scegli tra sfioratore o scarico di fondo
- Imposta la velocità della pompa e ottimizza le prestazioni in base all'utilizzo della piscina
- Consente il controllo remoto di fino a cinque componenti collegati (ad es. luci, copertura, giochi d'acqua)
- Supporta l'avvio remoto del controlavaggio del filtro per una manutenzione semplice
- Procedura di invito per una facile condivisione del controllo remoto
- App Aseko Remote disponibile per iOS e Android



Aseko Remote  
per iOS



Aseko Remote  
per Android



## Crea il tuo account

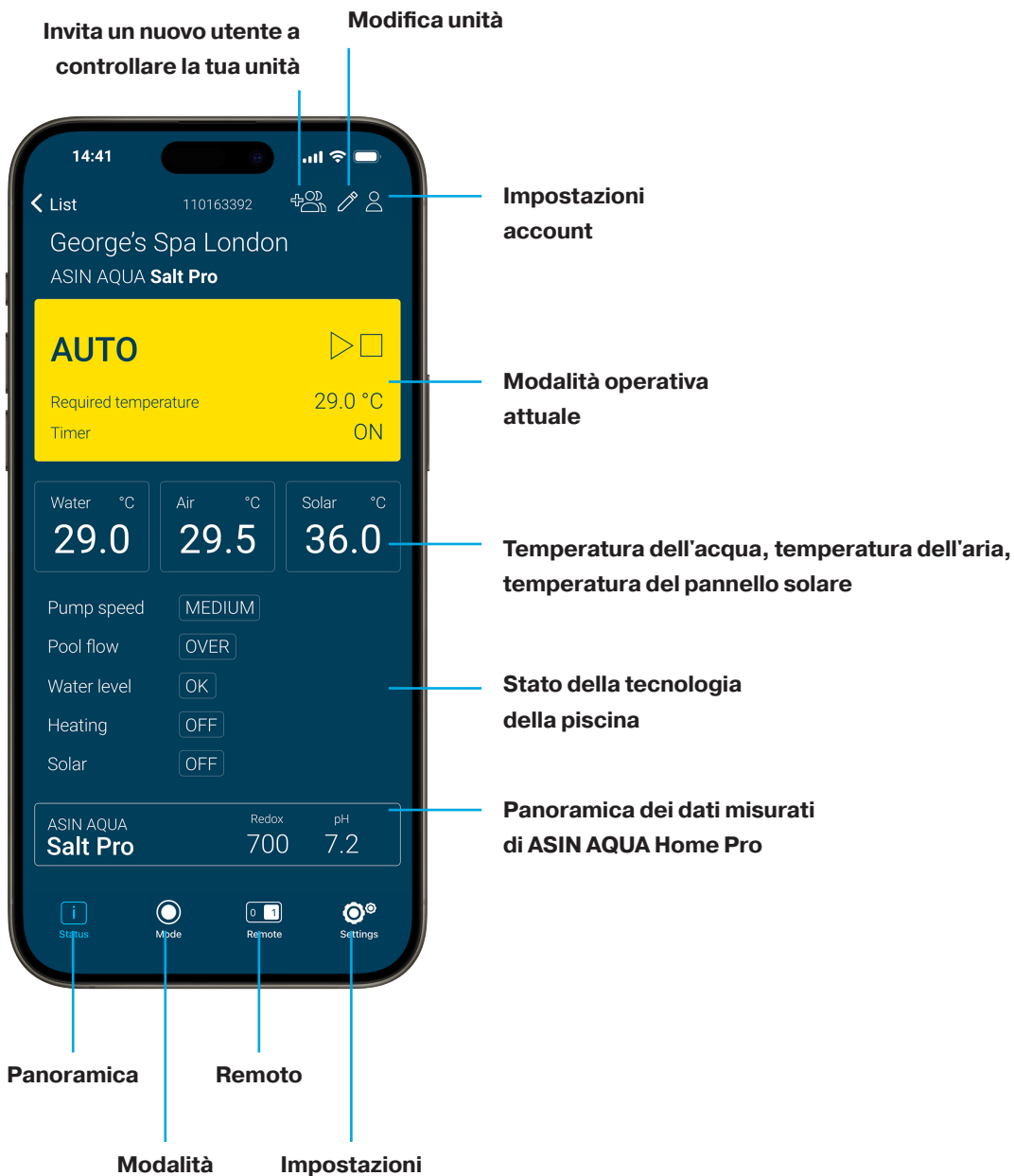
Crea il tuo account nell'app oppure utilizza il tuo account Aseko Live esistente.

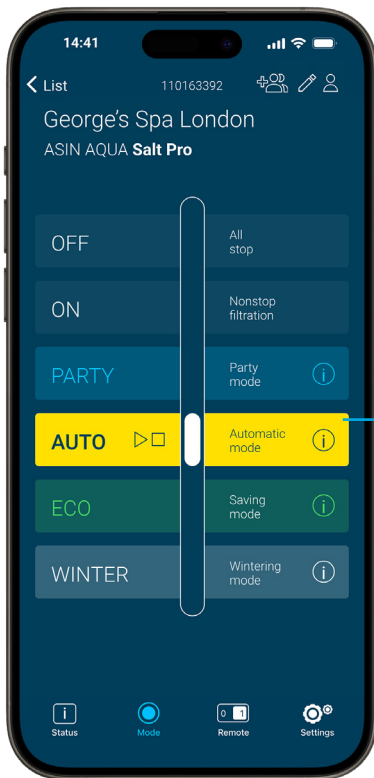
## Inserisci il numero di serie

Inserisci il numero di serie del tuo ASIN AQUA Home Pro per aggiungere l'unità al tuo account.

## Panoramica

Lo schermo fornisce tutte le informazioni importanti sullo stato attuale della tua piscina e dei componenti collegati controllati da ASIN AQUA Home Pro.

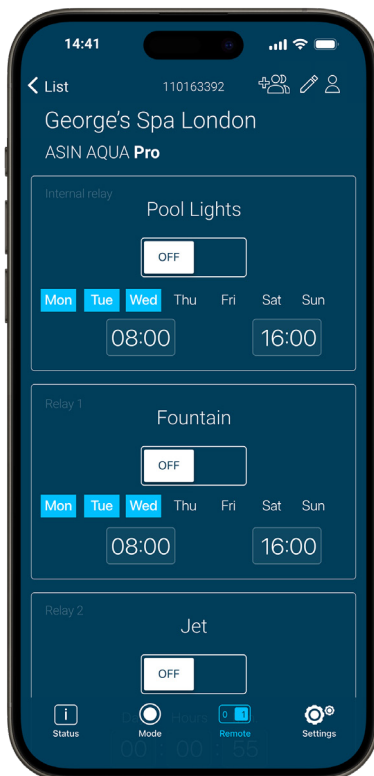




## Selezione modalità

Lo schermo serve per passare da una modalità di funzionamento all'altra della piscina controllata tramite ASIN Pool.

**Il cursore serve a controllare le modalità di funzionamento della piscina.**



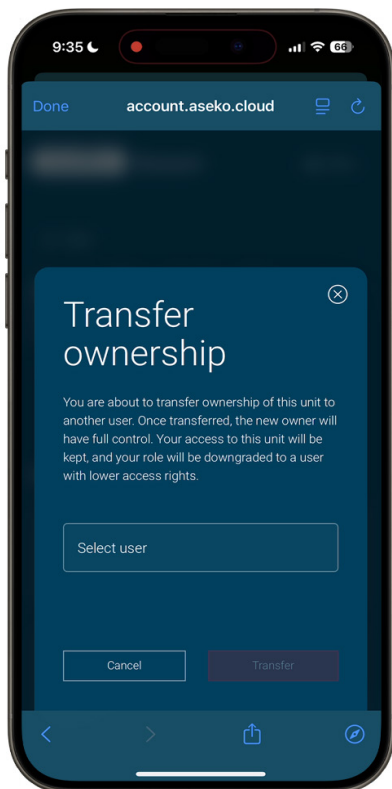
## Telecomando

Personalizza le funzionalità di ciascun relè nella scheda delle impostazioni. Controlla manualmente i relè accendendoli o spegnendoli, inviando impulsi o configurandoli come timer settimanali per azionare automaticamente le apparecchiature della piscina in determinati momenti della giornata.

**Avvertenza: la funzione relè a impulsi può essere utilizzata per aprire e chiudere a distanza una copertura per piscina. Si noti che il controllo remoto delle coperture per piscine è vietato in alcuni paesi a causa delle norme di sicurezza. È tua responsabilità garantire il rispetto delle leggi e delle norme di sicurezza del tuo paese in materia di utilizzo di coperture per piscine telecomandate. Dare sempre la priorità alla sicurezza e seguire tutte le linee guida e le normative locali.**

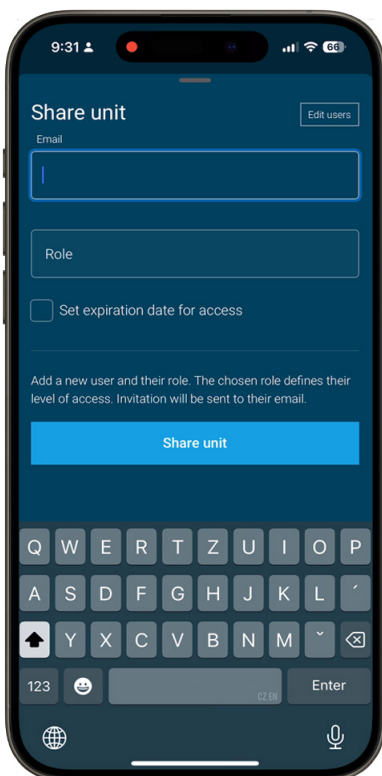
## Modulo di estensione relè

Il numero di relè può essere esteso da 1 a 5 utilizzando un modulo RL #13065.



## Trasferimento di proprietà

Apri il dettaglio dell'unità e seleziona l'opzione per invitare un nuovo utente. Quindi fai clic su Modifica Utenti, che aprirà una finestra del browser con i dettagli dell'unità. In questa finestra, utilizza il pulsante trasferimento di proprietà per aprire una finestra di dialogo, dove inserire l'indirizzo email dell'utente a cui vuoi trasferire la proprietà. Il nuovo proprietario deve essere un utente esistente e invitato della tua unità. Dovrai anche scegliere un nuovo ruolo per te stesso, che sostituirà il tuo attuale ruolo di proprietario. Una volta inseriti questi dettagli, conferma semplicemente il trasferimento per completare il processo.



## Invita nuovo utente

Fai clic sull'icona Invita nuovo utente per aprire una finestra di dialogo dove puoi inserire l'indirizzo email della persona che desideri invitare. Assegna uno dei ruoli disponibili e, facoltativamente, imposta una data di scadenza dell'accesso. Dopo la scadenza, l'accesso verrà revocato automaticamente.

La gestione dei ruoli può essere effettuata nelle Impostazioni account nella sezione Dettagli unità. Puoi accedervi rapidamente dalla finestra di invito tramite il pulsante Modifica Utenti.

## Ruoli

**Proprietario** – Accesso completo all'unità, incluse impostazioni e condivisione. Solo un proprietario per unità. I cambi di proprietà possono essere effettuati solo tramite trasferimento di proprietà.

**Admin** – Può gestire l'unità, modificare le impostazioni e condividere l'accesso. Sono consentiti più amministratori.

**Tecnico** – Può gestire e modificare le impostazioni ma non può condividere l'accesso.

**Utente** – Può solo gestire l'unità; non può modificare le impostazioni o condividere l'accesso.

**Visualizzatore** – Accesso in sola lettura per supporto remoto. Non può gestire, modificare le impostazioni o condividere l'accesso.

# Messaggi di errore

Questi messaggi di errore compaiono quando:

## Agente esaurito

- Controlla regolarmente i livelli dei liquidi, rabbocca tempestivamente.

## La pompa dosatrice non dosa

- Perdita nelle connessioni dei tubi in PE o sono danneggiati.
- Guasto della pompa dosatrice. Verifica che la pompa sia in funzione. In tal caso, controllare il tubo all'interno della pompa per eventuali danni o rotture e sostituirlo, se necessario.

## Valvola di iniezione ostruita

- Valvola di spruzzo ostruita.  
Controllare che la valvola non sia ostruita da impurità o depositi o che la guarnizione in gomma non sia danneggiata.
- Guasto della pompa dosatrice. Verifica che la pompa sia in funzione. In tal caso, controllare il tubo all'interno della pompa per eventuali danni o rotture e sostituirlo, se necessario.

## Nessun flusso d'acqua alla sonda

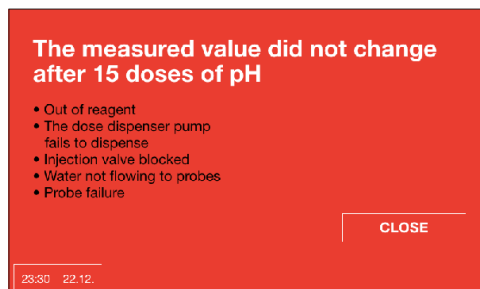
- Controllare il filtro dell'acqua misurata e pulirlo, se necessario.
- Controllare lo stato dei tubi di collegamento dalla valvola di estrazione all'ingresso dell'acqua misurata alle sonde e inoltre, dall'uscita dell'acqua dalle sonde alla valvola di chiusura.
- Controllare lo stato della valvola di estrazione e della valvola di chiusura e delle loro guarnizioni, per verificare che non siano ostruite e che siano in posizione chiusa.

## Sonda fuori servizio

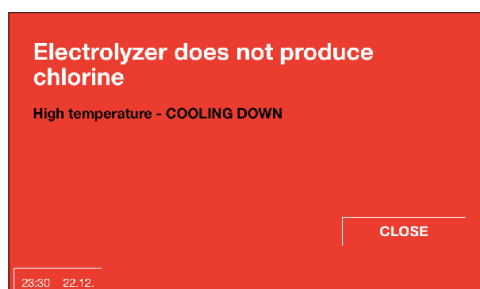
- Misurare il pH utilizzando il tester manuale. Se il valore del pH è troppo basso, un apposito agente è stato sovradosato a causa di un funzionamento errato della sonda (a condizione che siano state escluse le altre cause indicate nei punti precedenti).
- Estrarre la sonda e controllarla per eventuali danni meccanici.
- Pulire la sonda seguendo la procedura sopra indicata.
- Si consiglia di sostituire le sonde con sonde nuove ogni due anni.

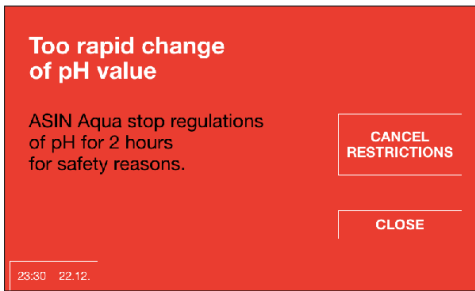
## Il dispositivo si è surriscaldato

Se la temperatura nel dispositivo supera i 65 °C, l'elettrolisi si interrompe.



Questo messaggio di errore appare dopo 15/30 dosi di pH senza reazione della sonda.

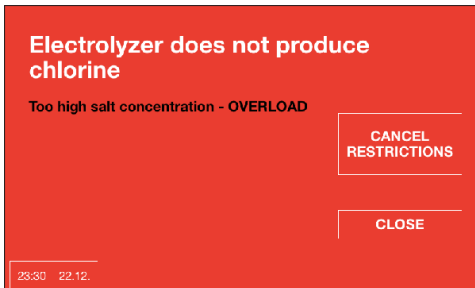




## Variazione di pH troppo rapida

Un improvviso cambiamento del pH è solitamente causato dal rabbocco dell'acqua direttamente nello skimmer. Quando ciò si verifica, ASIN AQUA Salt Pro mette automaticamente in pausa il controllo del pH per due ore.

Questo limite di sicurezza può essere disattivato manualmente e il funzionamento normale riprende una volta che il pH si stabilizza o che termina il periodo di due ore.

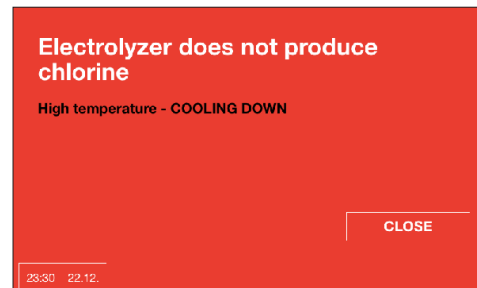
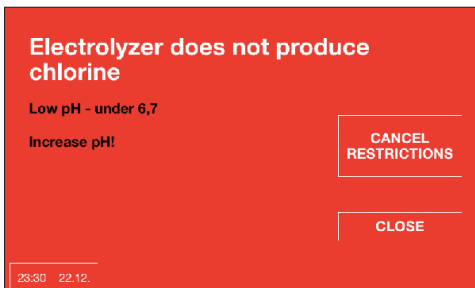


## Sovraccarico

Se la concentrazione di sale raccomandata viene superata, l'alimentazione viene interrotta automaticamente.

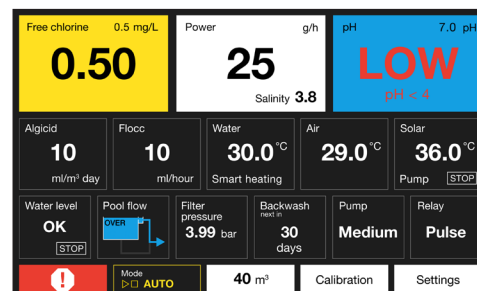
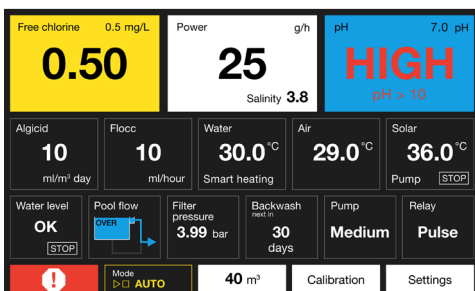
## Sale basso

Concentrazione di sale nell'acqua troppo bassa. Meno di 1,5 kg/m<sup>3</sup>.



**pH basso** Il valore del pH è inferiore a 6,7, aumentare il valore del pH.

## Nessun flusso d'acqua alla sonda



## La sonda mostra un pH > 10

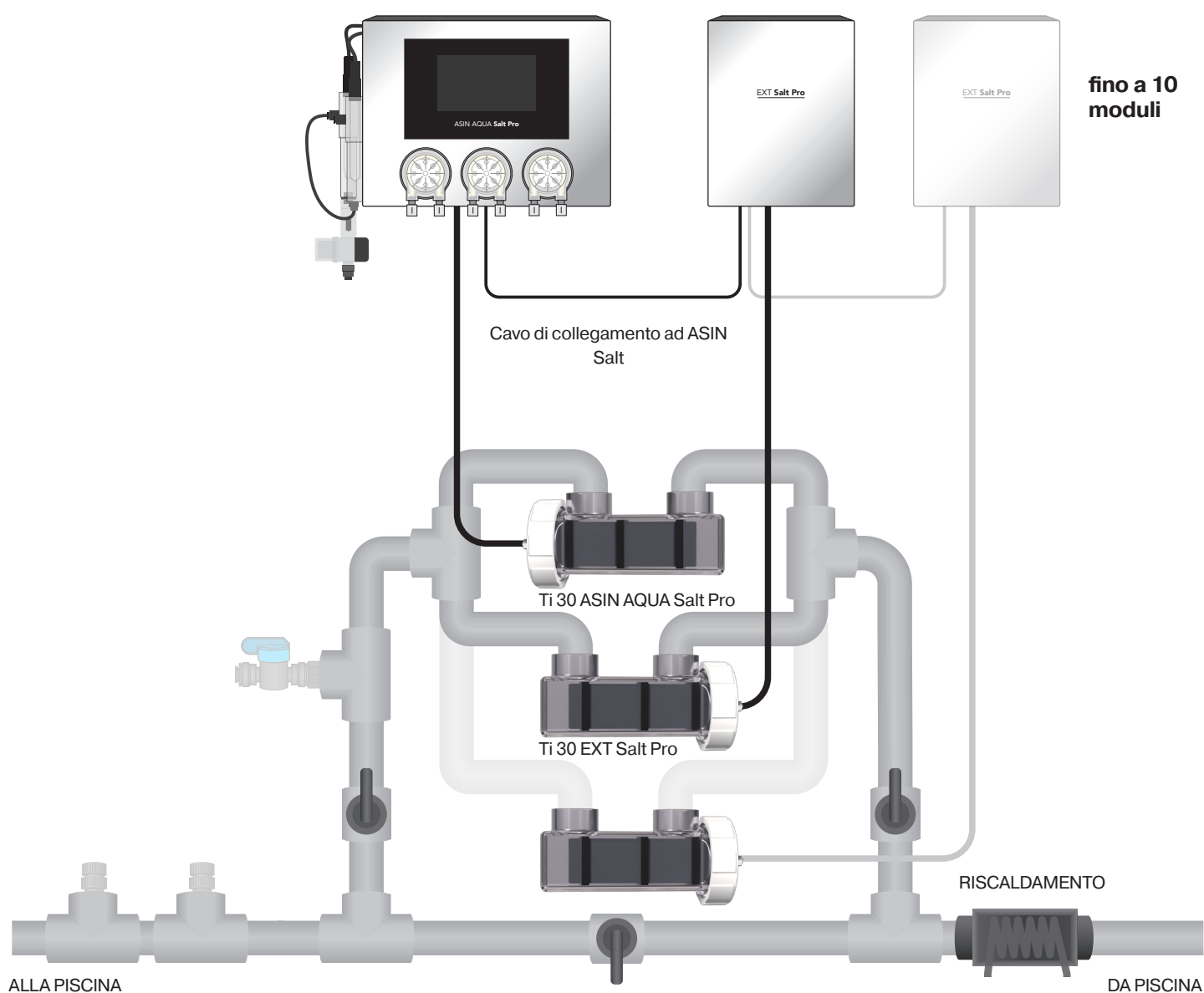
Controllare l'acqua della piscina e la sonda.

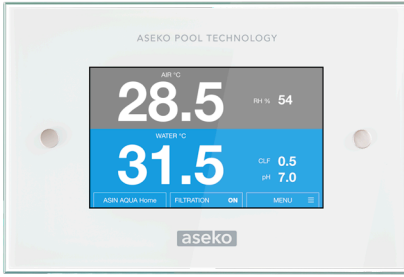
## La sonda indica pH < 4

Controllare l'acqua della piscina e la sonda.

# Collegamento ASIN AQUA Salt Pro a EXT Salt Pro

Il modulo di espansione ASIN Salt deve essere collegato all'unità di controllo ASIN AQUA Salt Pro tramite un cavo.





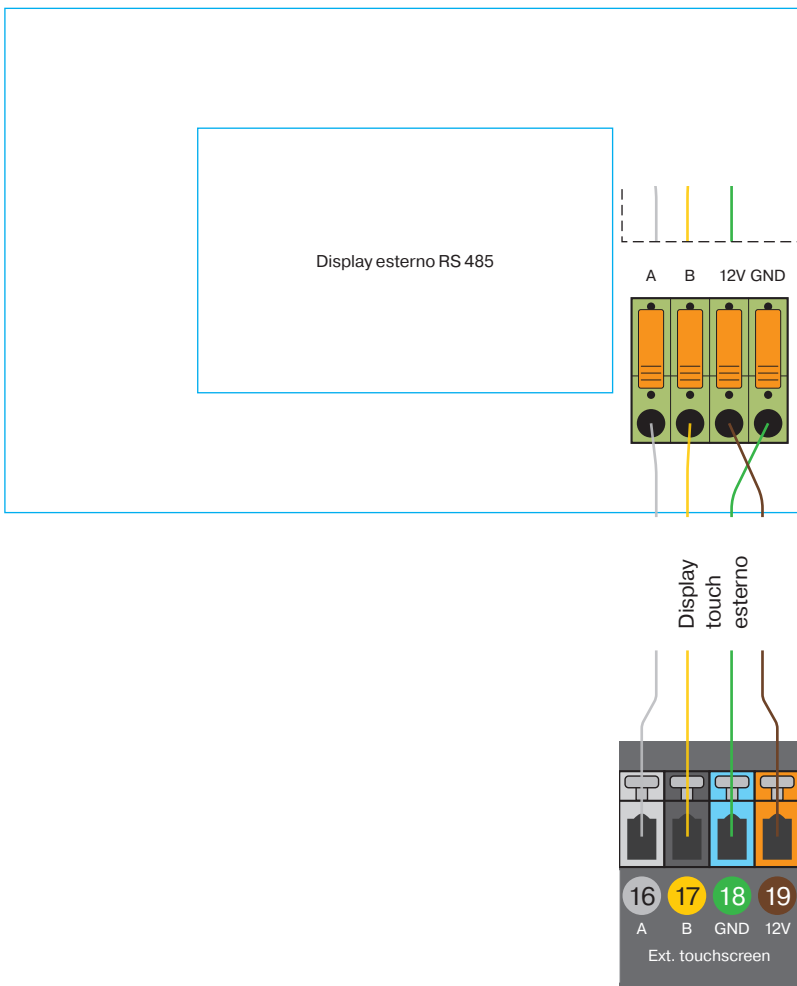
Display touchscreen esterno #12048

## Display touchscreen esterno

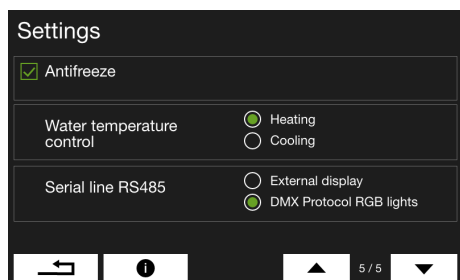
Il display esterno mostra

1. Parametri dell'acqua della piscina: temperatura, valore pH, potenziale redox o concentrazione di cloro.
2. Parametri dell'aria nell'area della piscina: umidità relativa e temperatura.

I setpoint possono essere impostati sul dispositivo ASIN AQUA Salt Pro e una calibrazione della sonda può essere effettuata tramite il display esterno.



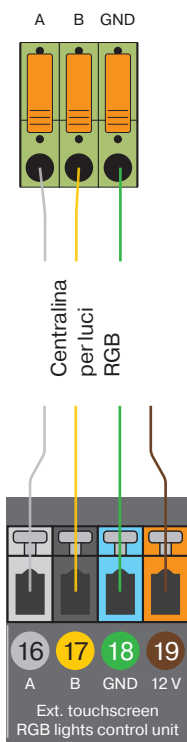
# Luci RGB



L'ASIN AQUA Salt Pro supporta il protocollo DMX per collegare e controllare le luci RGB (Duravision, EVA; la compatibilità con altri produttori deve essere discussa con il venditore).

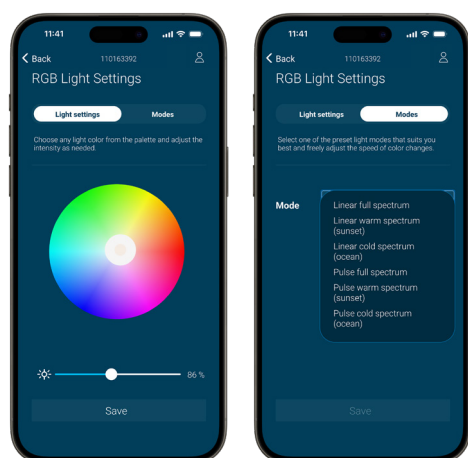
## 1. Abilitare la modalità luci RGB protocollo DMX nel menu del dispositivo

Nel menu del dispositivo, selezionare la linea seriale RS485 per essere in modalità luci RGB Protocollo DMX.



## 2. Collegare l'unità di controllo luci con l'uscita RS485 di ASIN AQUA Salt Pro

Connect the RS485 of ASIN AQUA Salt Pro with the DMX input on the motherboard of you light control unit according to the schem below.



## 3. Aprire l'app Aseko Remote per controllare le luci

Le luci RGB possono essere controllate solo tramite l'app Aseko Remote. Selezionare un colore e salvare oppure utilizzare una delle modalità preselezionate.





MANUALE UTENTE

# ASIN AQUA **Salt Pro**

