aseko

MANUALE D'USO IT

ASIN AQUA **PRO**

2025

SISTEMA PROFESSIONALE DI GESTIONE PISCINE PER PISCINE PUBBLICHE E PRIVATE



www.asekopool.com

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 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 funzioni di sicurezza complete di ASIN AQUA 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. Quando l'ipoclorito di sodio e il pH minus entrano in contatto possono formarsi gas cloro tossici.

Mancato rispetto del testo informativo

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

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

Uso di nuove funzioni

A causa del continuo sviluppo, un'unità ASIN AQUA Pro può contenere funzioni che non sono descritte in modo completo in questa versione del manuale d'uso. L'uso di tali funzioni nuove o ampliate senza una conoscenza approfondita e sicura da parte dell'operatore può causare malfunzionamenti e gravi problemi. Possibili conseguenze: lesioni, gravi danni materiali.

- Assicurarsi di aver compreso in modo approfondito e sicuro una funzione e le 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**
- Utilizzare la funzione di aiuto integrata di ASIN AQUA Pro per ottenere informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle impostazioni dei parametri.
- Se non è possibile acquisire una comprensione approfondita e sicura di una funzione sulla base della documentazione disponibile, non utilizzare tale funzione.

Sovradosaggio in caso di valore pH errato

Se la disinfezione viene attivata prima che il valore del pH si sia stabilizzato nell'intervallo ideale compreso tra 6,8 e 7,5, un forte sovradosaggio di cloro o bromo potrebbe possibile. 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 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 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 Pro si trova in un ambiente con elevata umidità e bassa temperatura (ad es. una casetta da giardino), tenere 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 contenenti acido cianurico nei dispositivi ASIN AQUA. 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.



ASIN AQUA Pro

ASIN AQUA Pro è il sistema più avanzato per il trattamento dell'acqua delle piscine e la gestione della tecnologia delle piscine di tutti i tipi con tutti i tipi di tecnologie. La disinfezione dell'acqua della piscina tramite dosaggio di cloro liquido, elettrolisi o cloro gassoso, controllata tramite l'esclusiva sonda ASEKO CLF o tramite la sonda redox a lunga durata. Regolazione precisa del pH controllata con sonda pH, dosaggio di alghicida e flocculante. La combinazione di questi prodotti chimici garantisce un'acqua cristallina utilizzando la minima quantità necessaria di additivi chimici. Le funzioni di gestione della tecnologia per piscine automatizzano il funzionamento della piscina e riducono al minimo la necessità di manutenzione manuale. Il touchscreen mostra tutte le informazioni sulla qualità dell'acqua e consente una facile configurazione dell'intero sistema. Grazie alla connettività Internet, è possibile monitorare la piscina con l'app Aseko Live e aseko.cloud o l'applicazione web e controllare il sistema a distanza con l'app Aseko Remote.

VOLUME MASSIMO DELLA PISCINA
2000 m³





Trattamento dell'acqua della piscina

Algoritmo di dosaggio preciso. Controllo delle pompe di dosaggio esterne.

Controllo del cloro

Grazie a una misurazione estremamente precisa del contenuto di cloro nell'acqua della piscina tramite una sonda a membrana per cloro libero ASEKO CLF e una sonda Redox Long Life, insieme all'intelligenza digitale del sistema, ASIN AQUA Pro è in grado di effettuare un trattamento di disinfezione altamente efficace dell'acqua della piscina utilizzando qualsiasi tipo di tecnologia: cloro liquido, elettrolisi dell'acqua salata, cloro gassoso. Misurazione opzionale del cloro totale.

Non utilizzare mai acido cloridrico

(HCl, acido muriatico, spirito di sale, cloruro di idronio, cloro). L'acido HCl è fumante. L'uso di prodotti chimici a base di HCl può danneggiare il dispositivo.

controllo del pH

La misurazione accurata tramite sonda pH Long Life in combinazione con l'algoritmo di dosaggio garantisce la qualità dell'acqua richiesta. Dosaggio di pH MINUS o pH PLUS.

ALGICIDA

L'efficace biocida polimerico protegge l'acqua da alghe, funghi, muffe e batteri.

FLOC+C

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

Sanificazione del filtro

Disinfezione opzionale della pompa del filtro per igienizzare il filtro durante il controlavaggio con cloro liquido.

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

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

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 Pro disinfetta 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 Pro consente di configurare con precisione se si desidera utilizzare il sfioro o lo scarico a fondo nella piscina. In modalità automatica, ci sono quattro periodi in cui è possibile selezionare individualmente FONDO o SFIORO per ciascun periodo.

La copertura della piscina non influisce sulla commutazione FONDO o SFIORO.

Durante il controlavaggio del filtro, l'acqua scorre attraverso lo FONDO.

In caso di allarme LIVELLO TROPPO ALTO, il flusso verrà commutato su TRASBORDO fino alla scadenza del livello di allarme.

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).

Controllo tramite display touch esterno

ASIN AQUA Pro può essere monitorato e controllato tramite display touch esterno. Questa funzione richiede un display touch esterno opzionale **Display touch esterno opzionale.**

Impostazioni della modalità

Sei modalità automatiche regolabili per un facile controllo della piscina.

Relè programmabili

ASIN AQUA Pro dispone di un relè programmabile integrato per il controllo di 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 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.

Contenuto della confezione

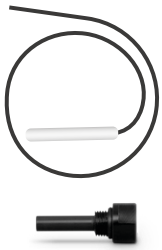
ASIN AQUA Pro



Supporto per 4 sonde #13013

Rilevatore di flusso con filtro #12106

Termometro per acqua PT1000 con supporto #13066



Sonda CLF #12052



Sonda REDOX Long Life #12016



sonda pH Long Life #12012



Valvola di misurazione dell'acqua 2 pz #12006



Tubo PE 1/4 (6,35 mm) 15 m trasparente #13277



Binario di montaggio #13430



Tasselli e viti #12125



Accessori opzionali

Valvola di iniezione #12005



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



Kit di aspirazione per bombola da 20 l #13415



Miscelatore per coagulazione d 50, L 195 mm #30001



Sonda CLT – OPZIONALE #12079



Accessori opzionali

PP10 PRO (12 V) 0,6 l/h #13263
PP60 PRO (12 V) 3,6 l/h #12053



Pompa a membrana DDE-5l/h #13265
Pompa a membrana DDE-5l/h pH+ #13266



Pompa a membrana DDE 7,5 l/h #13267
Pompa a membrana DDA 30 l/h #13222



Display touch esterno #12048



#13364 FlowVis d63mm flussometro con valvola di non ritorno



Set elettronico per il collegamento del flussometro FlowVis #13365



Termometro aria/solare #13193



Modulo RL #13065



Inserimento tappo DN50 filettato 1/4" #12134



Sensore di livello (tipo a pressione) #12086



Fotometro digitale Aseko #13449



tampone pH 7,00 #12065
Tampone Redox #12091



BESGO 5 vie #83103 CONTRO LAVAGGIO



BESGO a 3 vie #83130 FONDO/SFIORO



BESGO 4 vie #83150 SOLAR



Misuratore di pressione del filtro #13426



Prodotti chimici originali ASEKO

volume 20 l o 5 l

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Confezione da 10 kg

BALANCER #13345



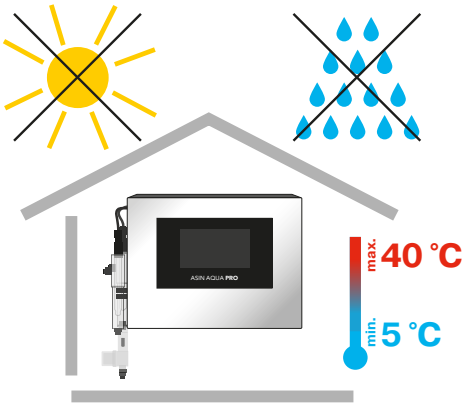
MAGNESIUM #13346



Flacone da 1 kg

SUPER CHLOR #13120





Installazione ASIN AQUA Pro

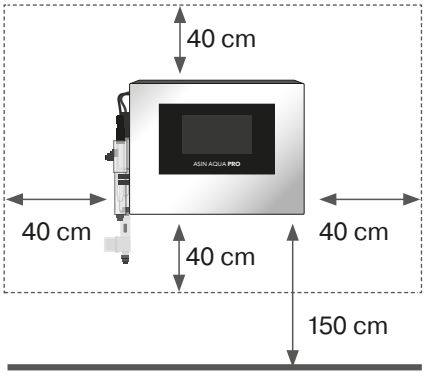
ASIN AQUA Pro deve essere utilizzato in ambienti interni con una temperatura compresa tra +5 e +40 °C e un'umidità relativa non superiore al 70%. La luce solare diretta, l'umidità elevata e la polvere possono danneggiare ASIN AQUA Pro.

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

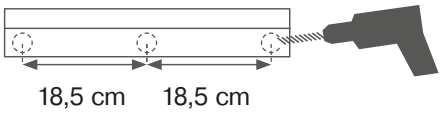
Installare la guida di montaggio e fissare ASIN AQUA Pro alla parete. Scegliere una posizione con uno spazio libero di almeno 40 cm in tutte le direzioni e un'altezza dal pavimento non superiore a 150 cm.

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

RACCOMANDAZIONE: Installare ASIN AQUA Pro in modo tale che, anche in caso di fuoriuscita di sostanze chimiche dalle pompe o dai tubi, non si verifichino danni ad altre apparecchiature o fuoriuscite sul pavimento. Utilizzare vaschette di raccolta. Non installare altri dispositivi sotto ASIN AQUA Pro.

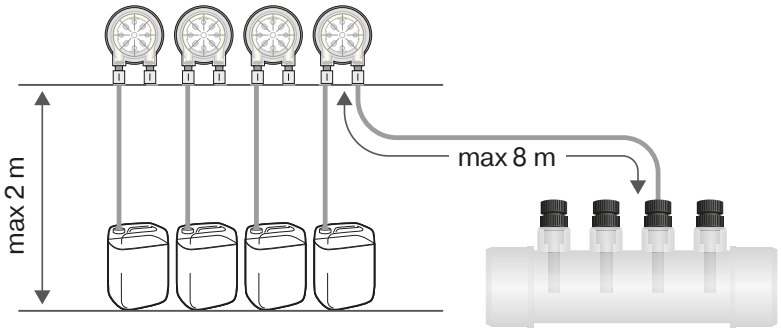


Guida di montaggio



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 Pro si trova in un ambiente con elevata umidità e bassa temperatura (ad es. una casetta da giardino), tenere 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.



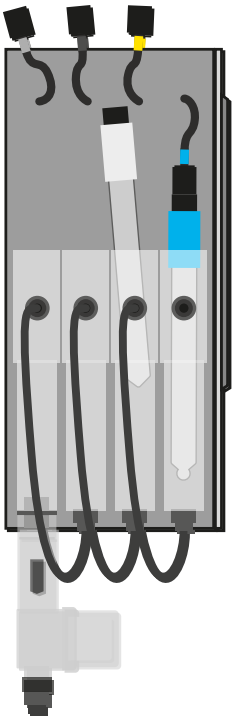
Installazione delle sonde

1. Inserire con cautela le sonde pH, CLF e REDOX nell'alloggiamento.
2. Se si dispone della sonda CLT opzionale, inserirla nel quarto alloggiamento della sonda.
3. Serrare a mano o utilizzare la chiave a bussola in plastica per sonde.
4. Per collegare la sonda, serrare il connettore sul cavo di collegamento della sonda.

Dopo aver inserito le sonde, averle leggermente serrate e aver collegato i connettori, ASIN AQUA Pro è pronto per essere collegato al sistema idrico della piscina.

AVVERTENZA: Serrare le sonde solo a mano o utilizzare la chiave a bussola in plastica per sonde. Non utilizzare pinze o chiavi in acciaio.

Alloggiamento sonda #13013



Sonda CLF #12052



Sonda REDOX Long Life #12016



sonda pH Long Life #12012



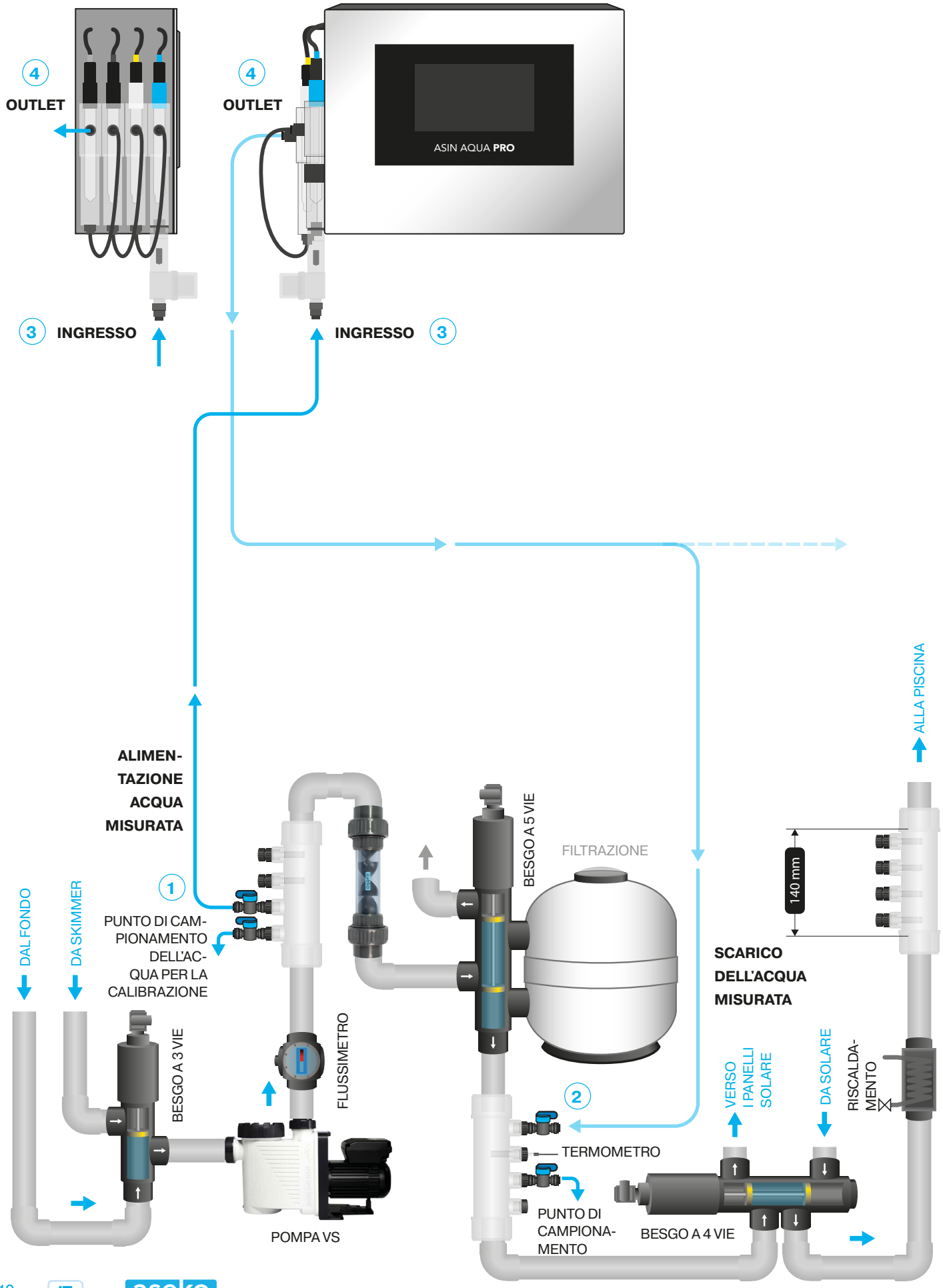
Chiave per sonde #13046



Sonda CLT per cloro totale (opzionale) #12079



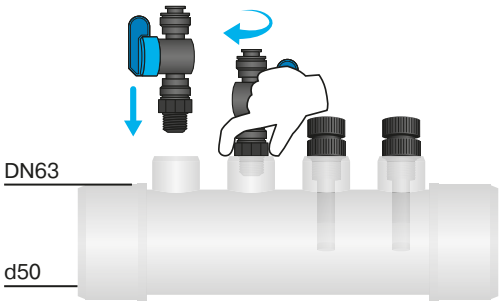
Raccordo per acqua piscina



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.**

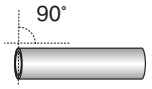
Valvola di misurazione dell'acqua #12006



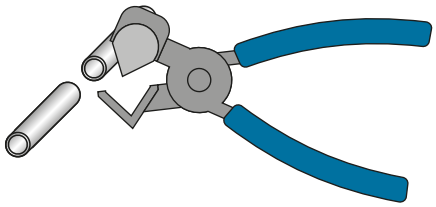
Collettore di iniezione d50/DN63 4 x 1/4" #13395

1. Collegare **l'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA MISURATA** al tubo **dietro la pompa, prima del filtro e prima del miscelatore di coagulazione.**
2. Collegare il **SCARICO DELL'ACQUA MISURATA** al tubo **dietro il filtro** e dietro il riscaldamento o nel serbatoio di troppo pieno o nello skimmer.

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



Tubo PE 1/4 " (6,35 mm)



AVVERTENZA

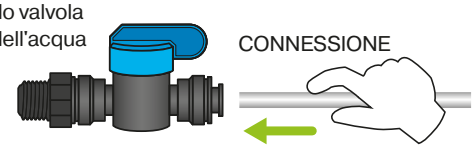
Tagliare il tubo in PE con un angolo di 90° per garantire giunti a tenuta stagna. Il taglio deve essere pulito. Utilizzare pinze speciali #13325 per tagliare i tubi di plastica. Non utilizzare forbici o coltelli comuni!

L'acqua misurata può essere facilmente collegata ad ASIN AQUA utilizzando il raccordo a innesto rapido **Speedfit** .

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

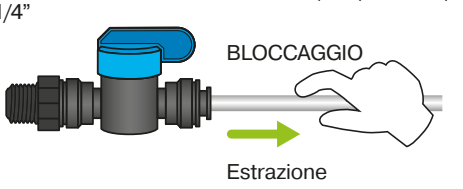
SCOLLEGARE premere e tenere premuta la pinza rotonda Speedfit ed estrarre il tubo di collegamento.

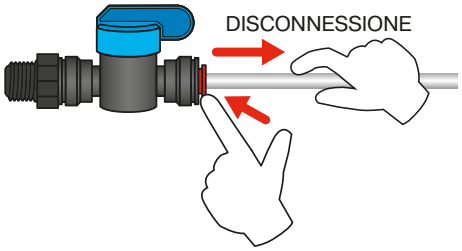
Raccordo valvola dell'acqua



Filettatura G1/4"

Tubo PE 1/4 " (6,35 mm)





3. **INGRESSO** dell'acqua misurata all'ASIN AQUA Collegare il tubo al raccordo Speedfit inferiore del filtro dell'acqua misurata.
4. **USCITA** dell'acqua misurata da ASIN AQUA Collegare il tubo al Speedfit laterale sull'alloggiamento della sonda.

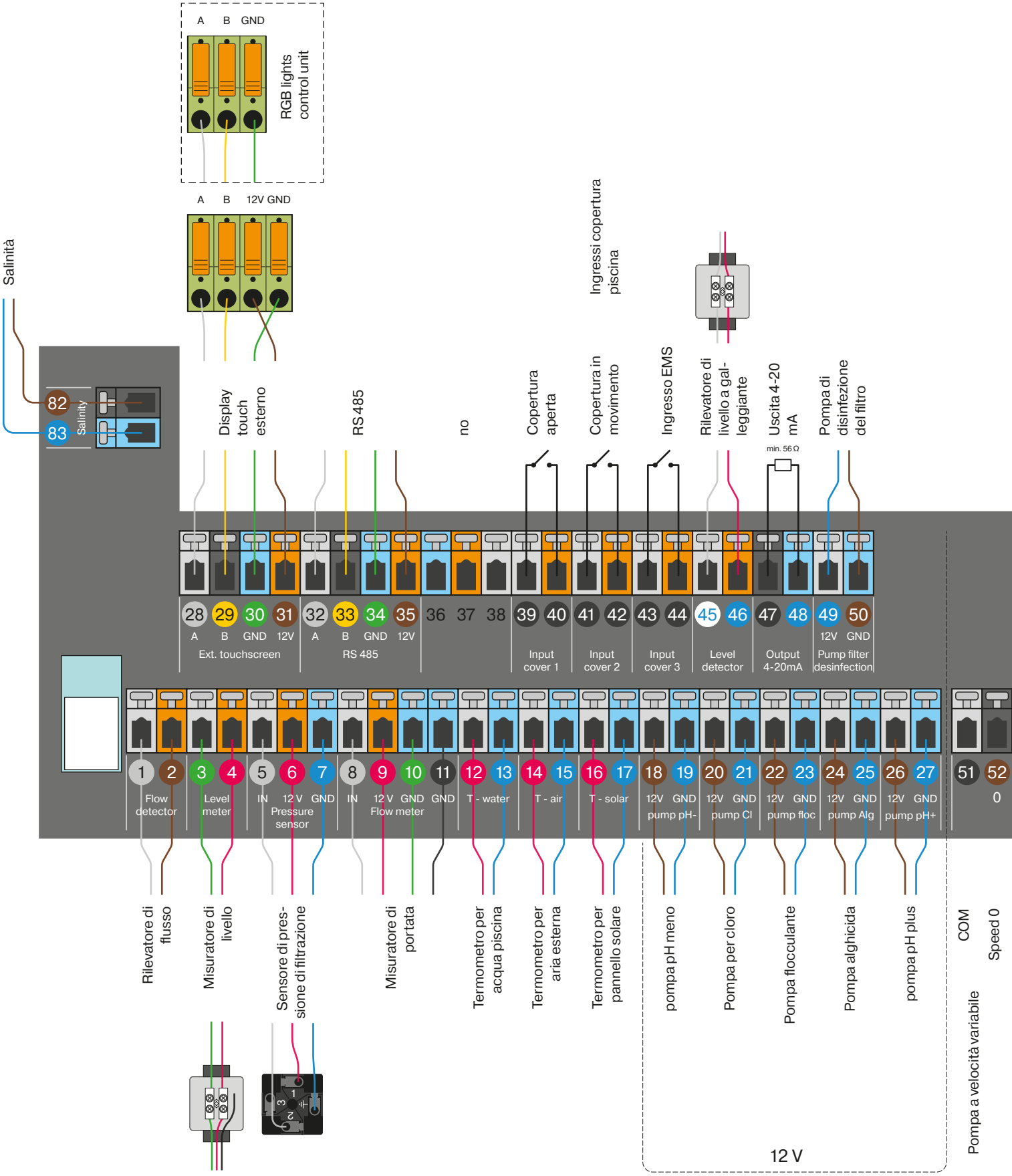
Una volta collegato, ASIN AQUA è pronto per misurare il contenuto di disinfettante e il valore del pH nella vostra piscina.

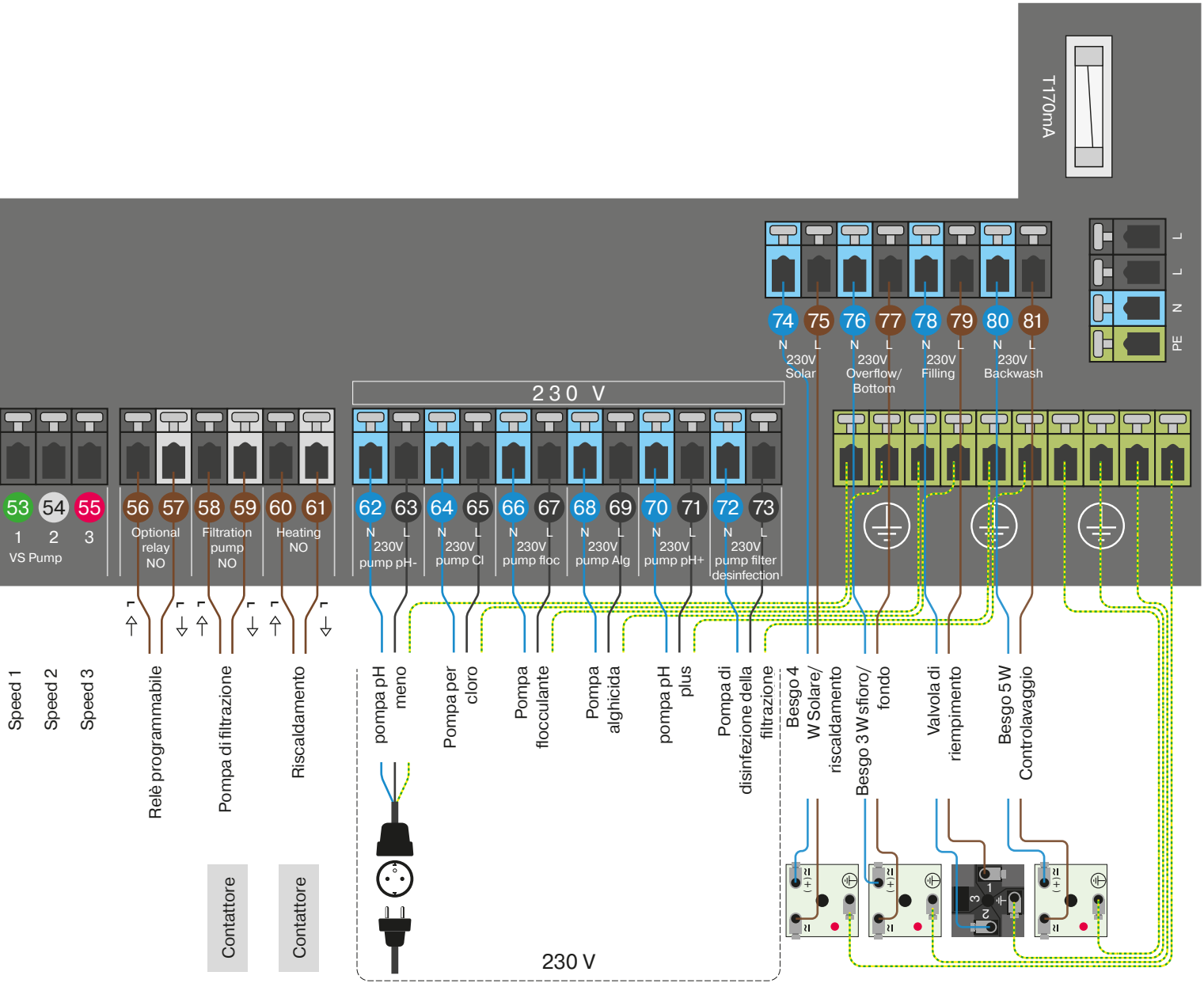
Inserire un tappo con filettatura da 1/4" (#13082) sulle filettature inutilizzate del collettore di iniezione.

AVVERTENZA

Non collegare l'alimentazione idrica alle sonde dopo il filtro e il ritorno prima della pompa. La pressione negativa influisce significativamente sulla misurazione.

Connessione




T 170mA
74 75 76 77 78 79 80 81
N L N L N L N L
230V Solar
230V Overflow/ Bottom
230V Filling
230V Backwash
PE N L L
230 V
53 54 55
1 2 3
VS Pump
56 57 58 59 60 61
Optional relay NO
Filtration pump NO
Heating NO
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73
N L 230V pump pH-
N L 230V pump Cl
N L 230V pump floc
N L 230V pump Alg
N L 230V pump pH+
N L 230V pump filter desinfection
Speed 1
Speed 2
Speed 3
Relè programmabile
Pompa di filtrazione
Riscaldamento
Contattore
Contattore
pompa pH meno
Pompa per cloro
Pompa flocculante
Pompa alghicida
pompa pH plus
Pompa di disinfezione della filtrazione
Besgo 4 W Solare/ riscaldamento
Besgo 3 W sfioro/ fondo
Valvola di riempimento
Besgo 5 W Controlavaggio
230 V

Attacco pompa dosatrice

PP60 PRO 12V
#12053



PP10 PRO 12V
#13263



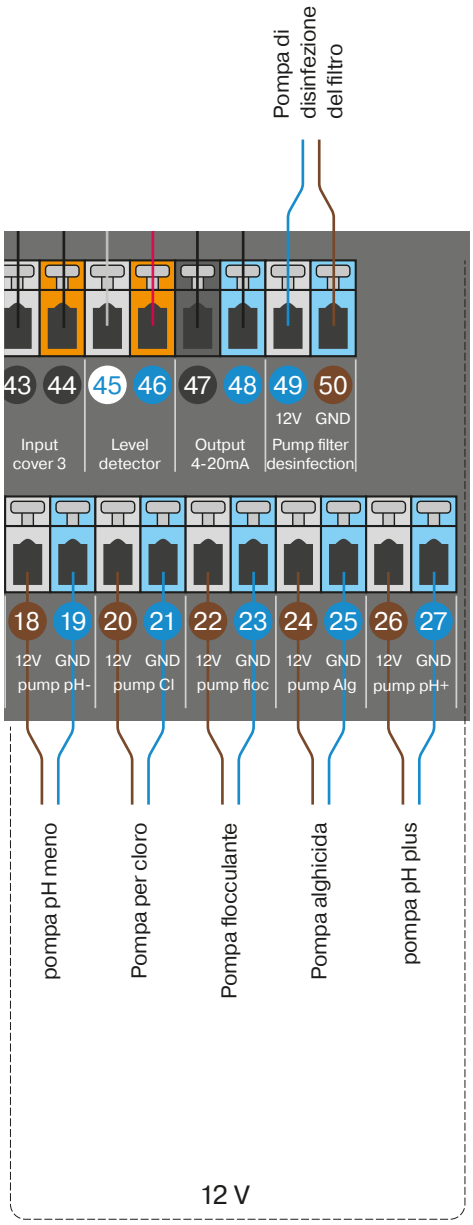
ASIN AQUA Pro controlla le pompe di dosaggio esterne. È possibile collegare direttamente 6 pompe dosatrici.

Collegamento di pompe peristaltiche 12 V 3,6 l/h

Le pompe peristaltiche ASEKO PP60 e PP10 12 V sono adatte per il dosaggio di sostanze chimiche aggressive, ad esempio acidi, alcali e disinfettanti, in particolare per il trattamento dell'acqua delle piscine. **Queste pompe sono adatte per piscine fino a 250 m³.**

Collegare le pompe da 12 V alle uscite:

Pompa dosatrice di cloro	**20** (marrone 12 V) e **21** (blu GND).
Pompa dosatrice pH	**18** (marrone 12 V) e **19** (blu GND).
Pompa dosatrice pH+	**26** (marrone 12V) e **27** (blu GND).
Pompa di dosaggio alghicida	**24** (marrone 12V) e **25** (blu GND).
Floc+c pompa dosatrice	**22** (marrone 12V) e **23** (blu GND).
Filtro disinf. pompa dosatrice	**49** (marrone 12V) e **50** (blu GND).



Pompa a membrana DDE-5l/h
#13265



Pompa a membrana DDA 30 l/h
#13222

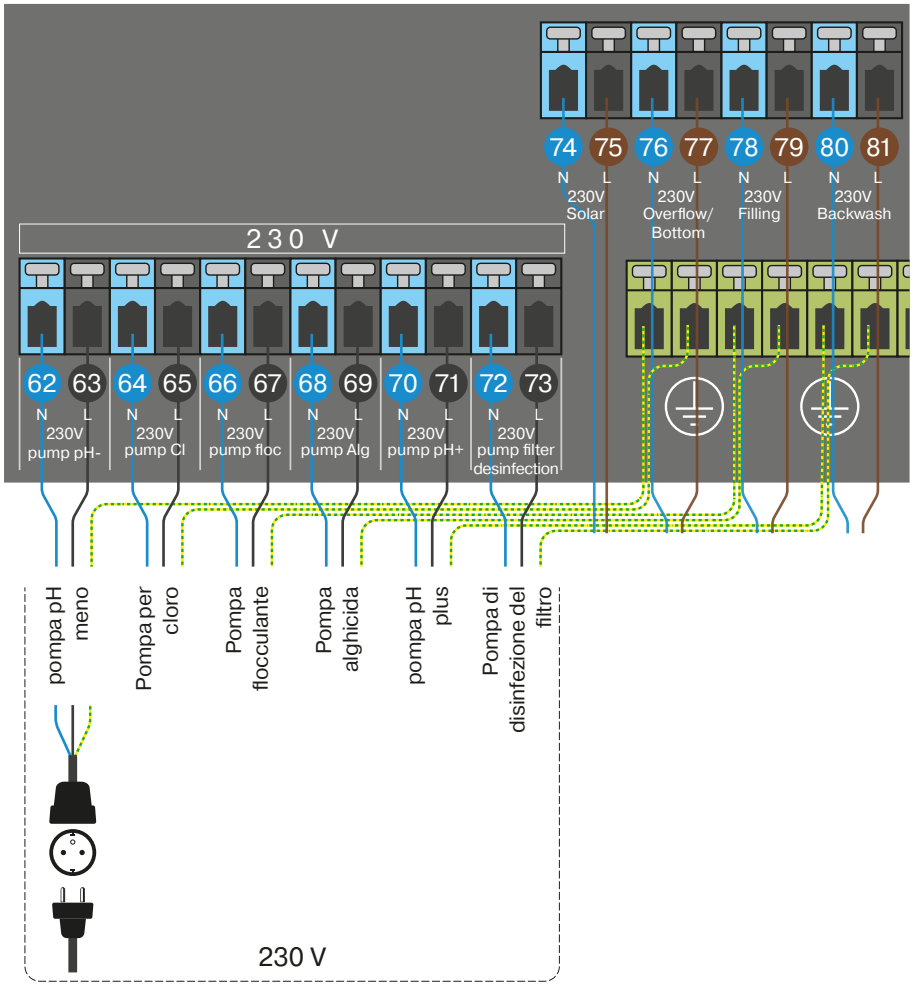


Collegamento delle pompe dosatrici 230V

Le pompe a membrana DDE 5 l/h, DDE 7,5 l/h e DDA 30 l/h sono adatte per il dosaggio di sostanze chimiche aggressive, ad esempio acidi, liscivie e disinfettanti, in particolare per il trattamento dell'acqua delle piscine. **Queste pompe sono adatte per piscine di oltre 250 m³.**

Collegare le pompe da 230 V alle uscite:

Pompa cloro	**64** (N blu) e **65** (nero L) e (verde).
Pompa pH-	**62** (blu N) e **63** (nero L) e (verde).
Pompa pH+	**70** (blu N) e **71** (nero L) e (verde).
Alghicida	**68** (blu N) e **69** (nero L) e (verde).
Floc+c	**66** (blu N) e **67** (nero L) e (verde).
Pompa di disinfezione del filtro	**72** (blu N) e **73** (nero L) e (verde).

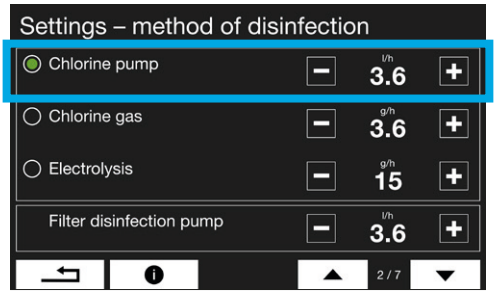


Pompa a membrana DDA 30 l/h
#13222



Collegamento pompa dosatrice 4-20 mA

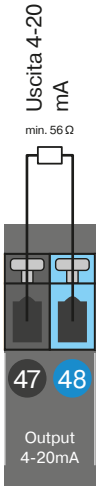
Controllo della pompa dosatrice tramite 4-20 mA. Nelle impostazioni, impostare la potenza della pompa. L'algoritmo ASIN AQUA Pro funziona quindi con due valori: 4 mA significa che la pompa dosatrice è spenta, mentre 20 mA indica che la pompa funziona alla massima potenza.



Connessione

Le pompe a membrana DDA 30 l/h sono adatte per il dosaggio di sostanze chimiche aggressive, ad esempio acidi, alcali e disinfettanti, in particolare per il trattamento dell'acqua delle piscine. **Queste pompe sono adatte per piscine di oltre 250 m³**.

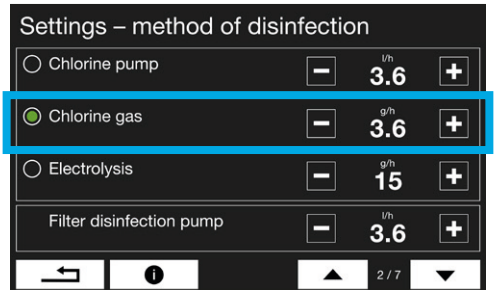
Collegare la pompa a membrana ai terminali **47** e **48**.



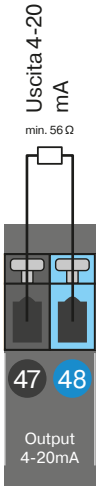


Dosaggio di cloro gassoso

Controllo del dispositivo per cloro gassoso tramite 4–20 mA Nelle impostazioni, selezionare **cloro gassoso** come metodo di dosaggio e configurare la **potenza della valvola completamente aperta.** L'algoritmo ASIN AQUA Pro controlla la **valvola di regolazione elettrica tramite un segnale 4-20 mA** : **4 mA mantiene la valvola chiusa, mentre 20 mA la apre completamente, consentendo** il dosaggio massimo di cloro.



Collegare il dispositivo per cloro gassoso ai terminali **47** e **48**.



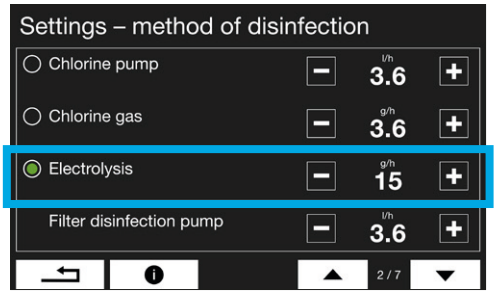
ASIN Salt 25 #13209-25

Salinatore esterno ASIN Salt





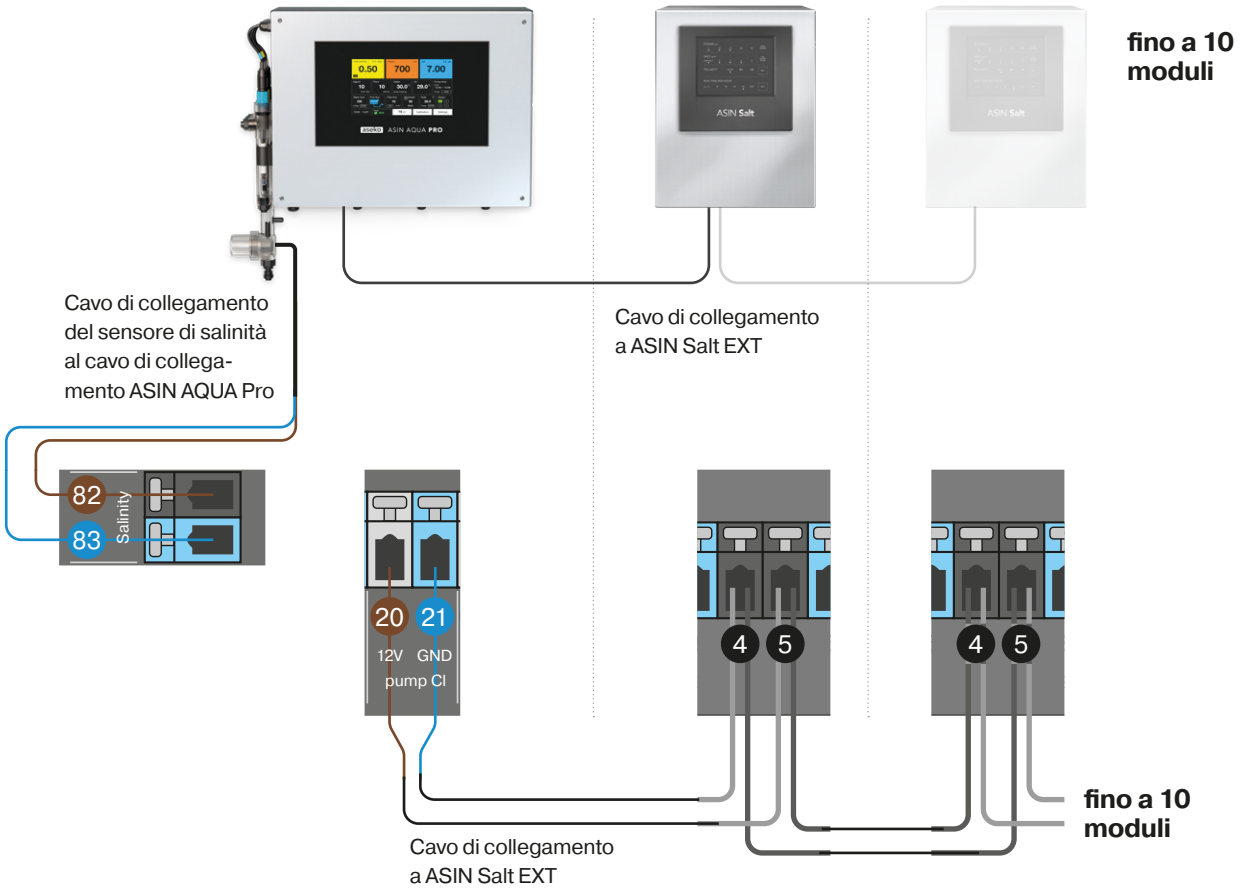
Il modulo di espansione ASIN Salt deve essere collegato all'unità di controllo ASIN AQUA Pro con un cavo. Per attivare il controllo esterno, selezionare la modalità EXT sul display.



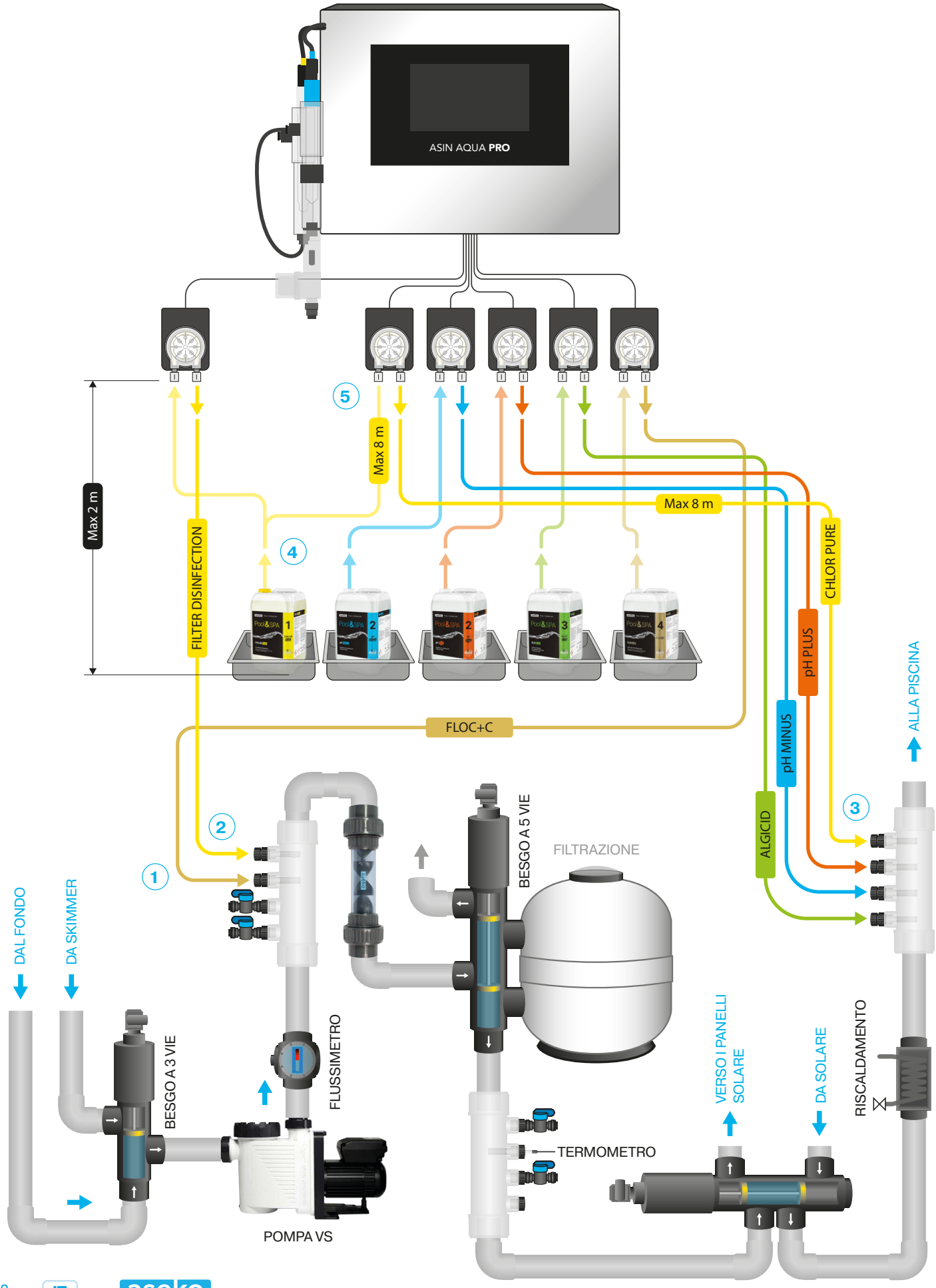
Connessione

Collegare ASIN Salt ai terminali **20** e **21**.

Collegare il sensore di salinità ai terminali **82** e **83**.

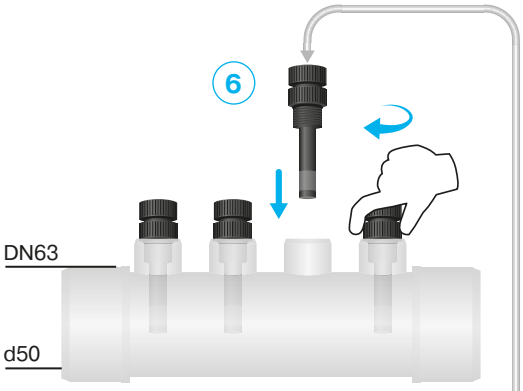


Collegamento prodotti chimici per piscina



Collegamento prodotti chimici per piscina

Avvitare la **valvola di iniezione nel** collettore di iniezione 4 x 1/4" #13395. **Serrare la valvola di iniezione nel collettore di iniezione solo con le mani. Non utilizzare pinze o altri attrezzi.**



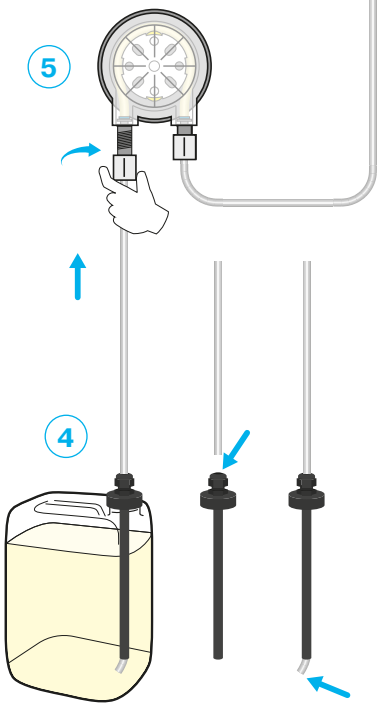
Collettore di iniezione d50/DN63 4 x 1/4" #13395

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 il **FILTRO DISINFEZIONE ALLA TUBAZIONE** alla tubazione **prima valvola a 5 vie besgo e prima del filtro e dopo l'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA MISURATA**.

3 Collegare la **VALVOLA DI INIEZIONE DI ALGICIDA, pH-, pH+ e CHLOR PURE 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 bombolette alle pompe dosatrici e dalle pompe dosatrici alla valvola di iniezione, utilizzare il tubo in PE da 1/4 "(6,35 mm) #13277, incluso nella confezione.



Kit di aspirazione per bombola da 20 l #13415

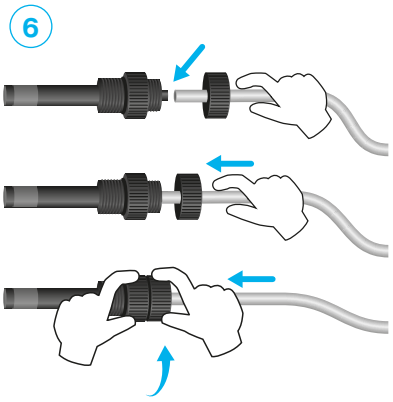
AVVERTENZA

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 in PE attraverso il tappo di aspirazione in modo che termini proprio sopra il fondo del contenitore.

5 **COLLEGAMENTO DELLA POMPA** Collegare la bomboletta al connettore sinistro (aspirazione) della pompa utilizzando un tubo in PE proveniente dalla bomboletta.

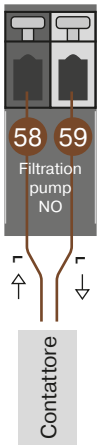
6 **COLLEGAMENTO DELLA VALVOLA DI INIEZIONE** Far passare il tubo attraverso il dado della valvola di iniezione, collegare il tubo alla valvola di iniezione e serrare saldamente il dado a mano. Collegare il tubo dalla valvola di iniezione al connettore destro (scarico) della pompa.



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 visualizza un messaggio di errore. Riparare l'impianto di tubazioni e quindi è possibile continuare a utilizzare ASIN AQUA.

Pompa di filtrazione



1

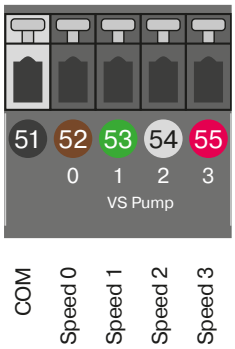
AVVERTENZA

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 **58** e **59**.

Collegare la pompa tramite un contattore.



2

2) Pompa di filtrazione a velocità variabile

Collegare alle uscite **da 51** a **55**, il collegamento dipende dal tipo di pompa variabile.

Velocità

TIPO A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

Stato relè

TIPO B

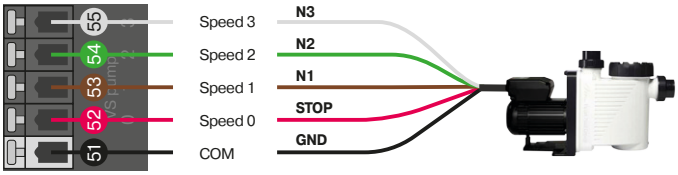
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TIPO C

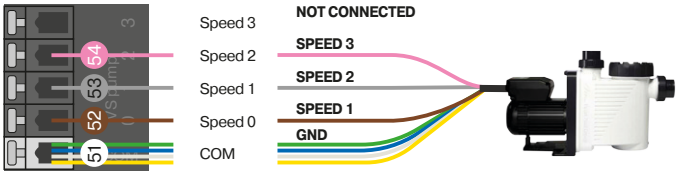
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

TIPO A

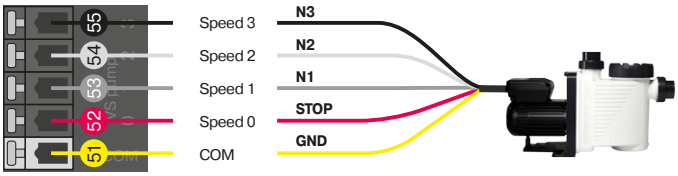
SPECK — TYP A



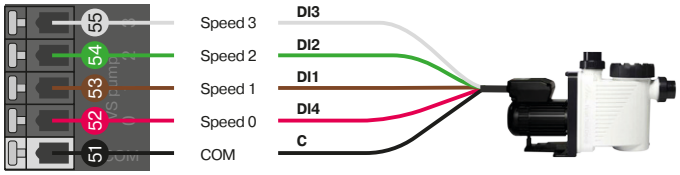
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

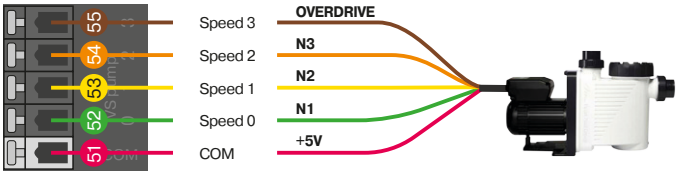


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

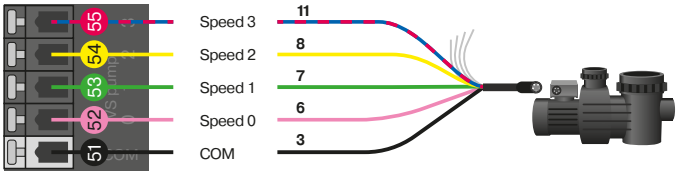


TIPO B

PENTAIR — TYP B

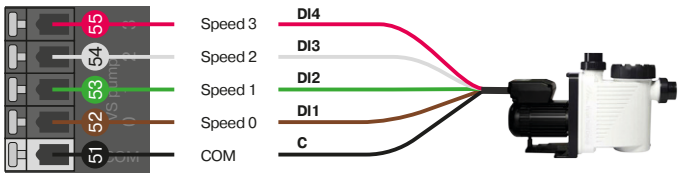


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

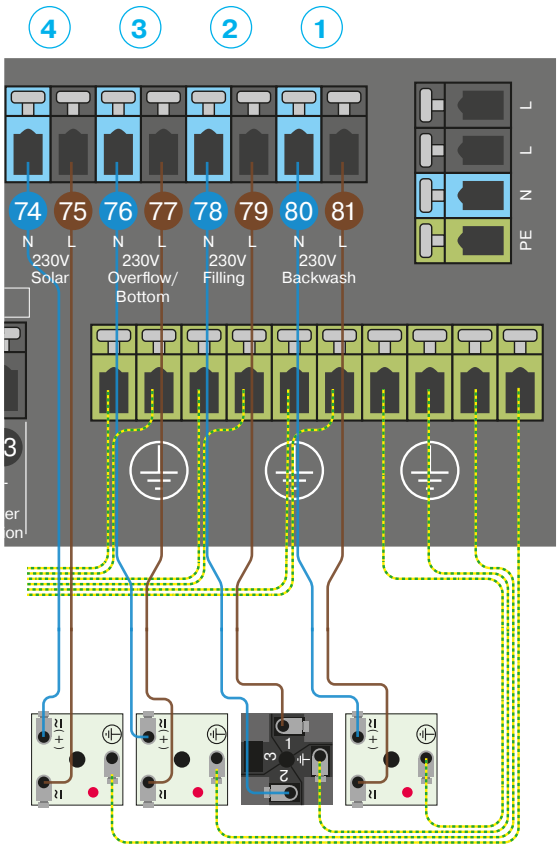


TIPO C

HAYWARD (older type) — TYP C



Collegamento apparecchi



1) Controlavaggio filtro (valvola Besgo a 5 vie)

Collegare alle uscite 230 V **80** (blu N) e **81** (marrone L).

2) Elettrovalvola di riempimento

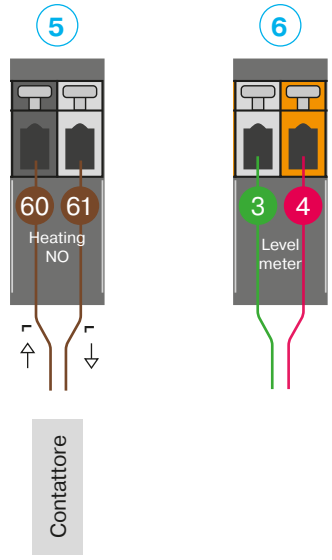
Collegare alle uscite 230 V **78** (blu N) e **79** (marrone L).

3) Sfioro/Fondo (valvola Besgo a 3 vie)

Collegare alle uscite 230 V **76** (blu N) e **77** (marrone L).

4) Solare (valvola Besgo a 4 vie)

Collegare alle uscite 230 V **74** (blu N) e **75** (marrone L).

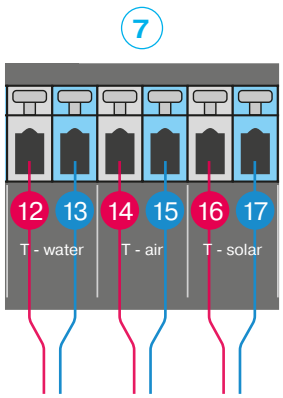


5) Riscaldamento

Collegare alle uscite senza potenziale **60** e **61**.
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).

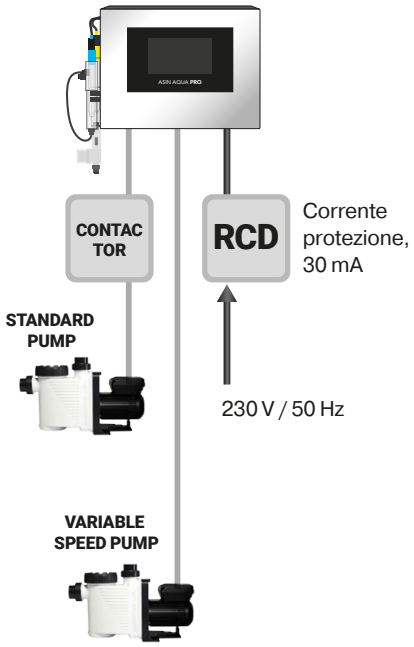


7) Termometri

T – acqua collegare ai terminali 12 (rosso) e 13 (blu).
T – aria collegare ai terminali 14 (rosso) e 15 (blu).
T – solare collegare ai terminali 16 (rosso) e 17 (blu).

Alimentazione

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



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 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 Pro.

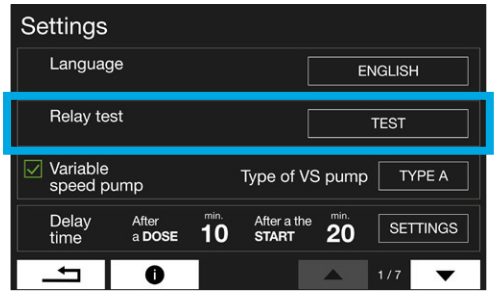
Disconnessione dalla rete elettrica:

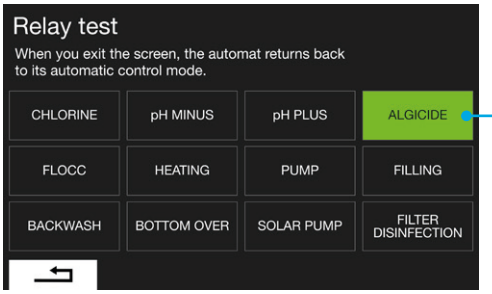
1. Portare l'interruttore di alimentazione in posizione OFF.
2. Scollegare il cavo di alimentazione di ASIN AQUA Pro dalla presa di corrente 230 V/50 Hz.

ATTENZIONE: Se il dispositivo viene utilizzato in modo diverso da quanto specificato dal produttore, la protezione fornita dal dispositivo potrebbe essere compromessa.

Alimentazione	230 V/50 Hz
Consumo di energia	24 VA
Fusibile	T1 A; T125 mA o T170 mA
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

Test di installazione





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

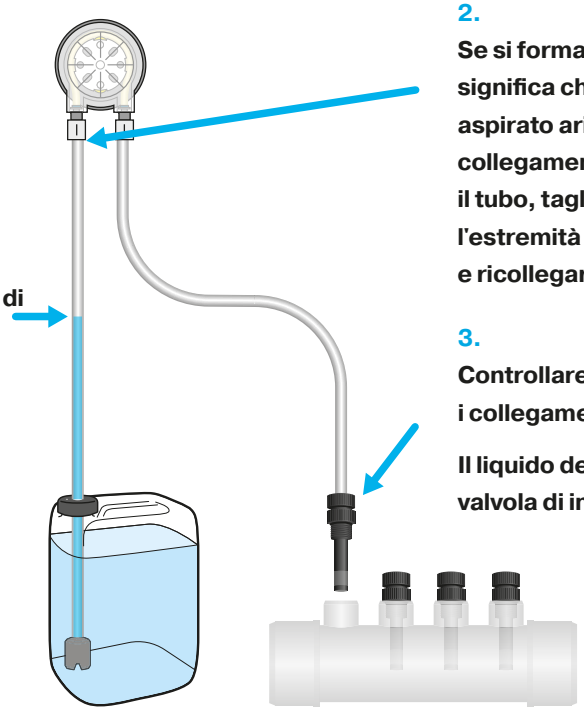
Prima di iniziare il funzionamento, verificare l'installazione di ASIN AQUA Pro. **La maggior parte dei problemi deriva da un'installazione errata.**

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.

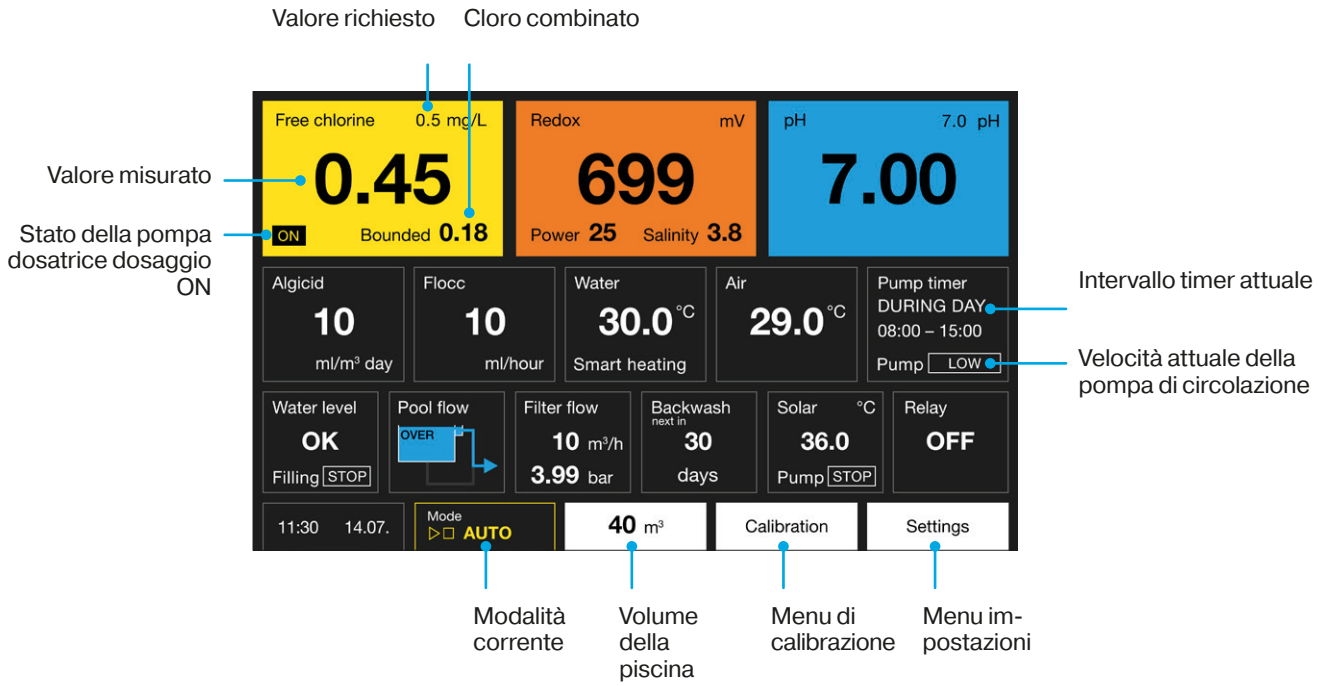
Il liquido deve raggiungere la valvola di iniezione e il tubo.

Descrizione del touch screen

Schermata iniziale

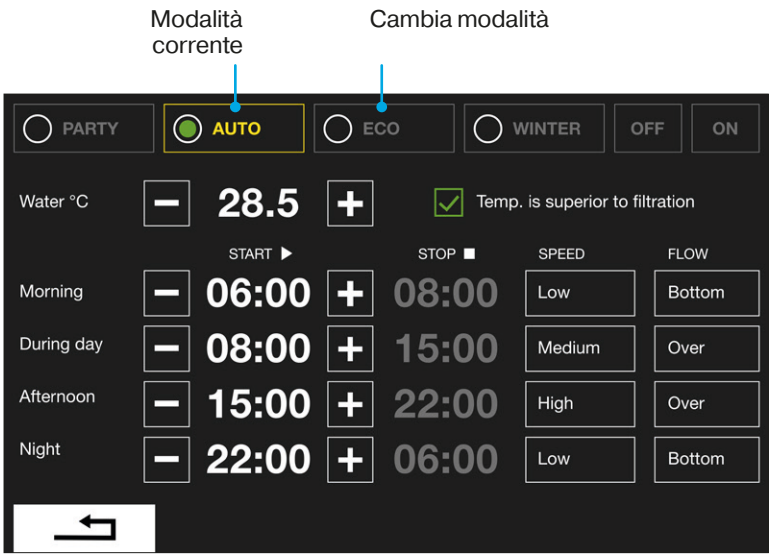
La schermata iniziale mostra i valori misurati, i valori richiesti e le informazioni sullo stato.

Ad esempio, cliccare su **Cloro** per accedere all'impostazione del valore di cloro richiesto.

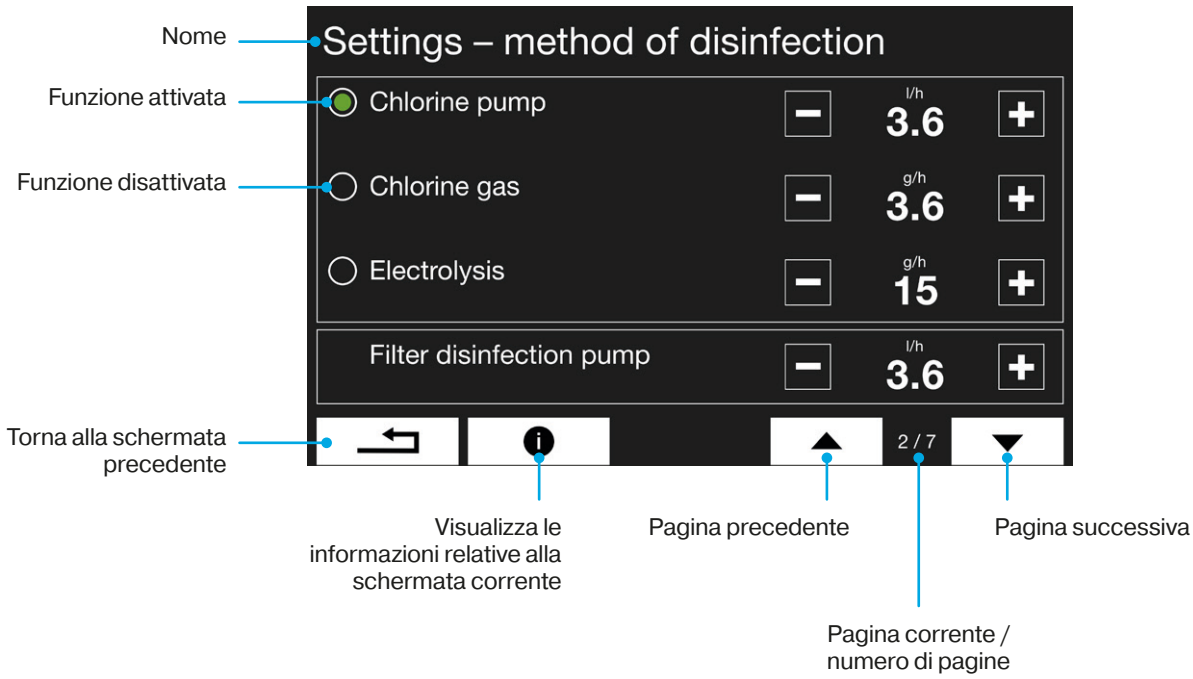


Selezione modalità

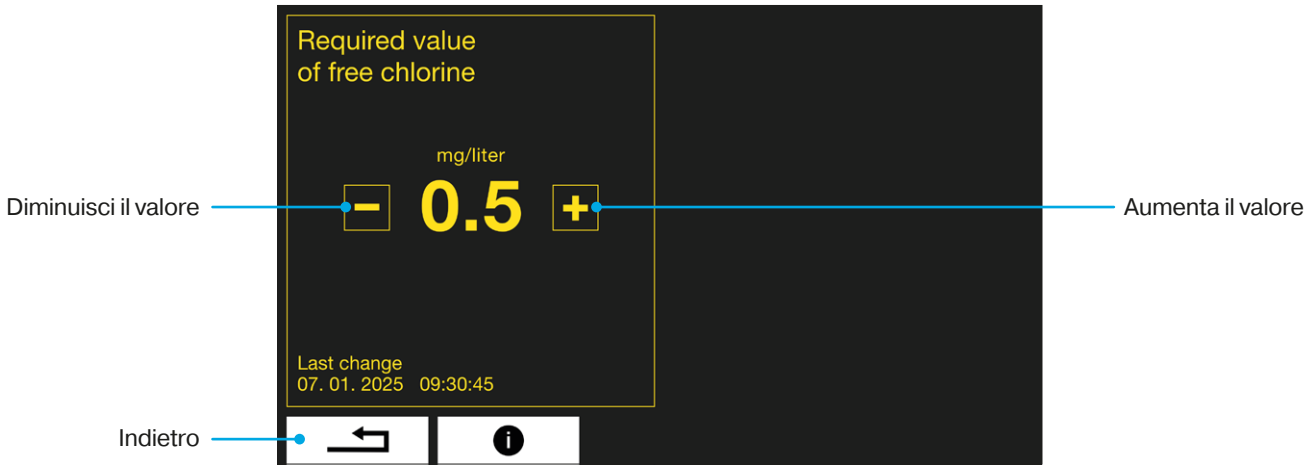
Selezione e impostazione della modalità.



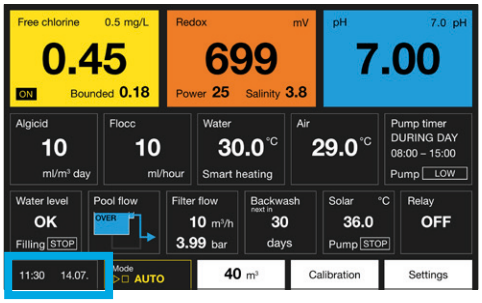
Movimento nel menu



Impostazione del valore



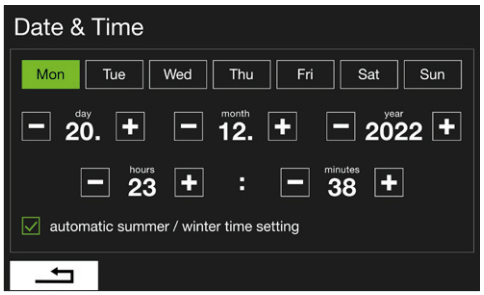
Configurazione

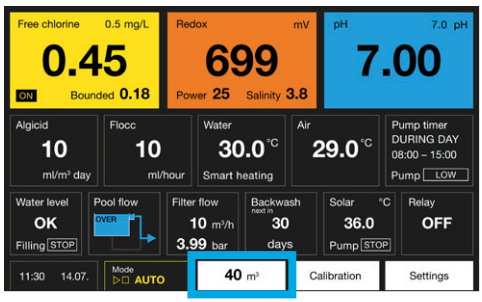


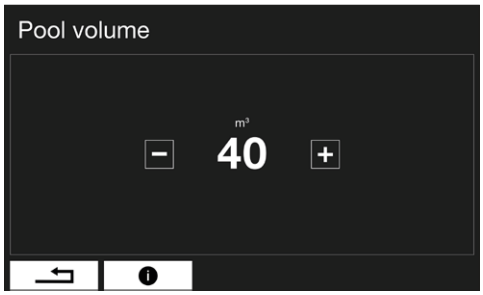
Data e ora

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

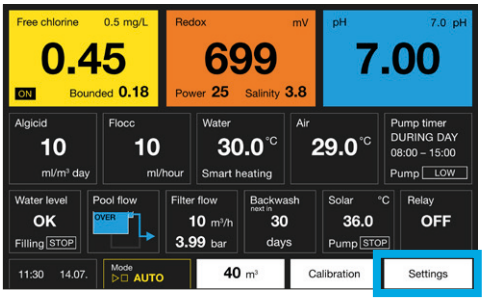
Per garantire il corretto funzionamento di ASIN AQUA Pro, inserire il volume corretto della piscina. Accedere a questo menu cliccando sul volume al centro della schermata iniziale.

Calcola il volume della tua piscina in mc:

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

Inserisci il valore utilizzando i pulsanti + e -.

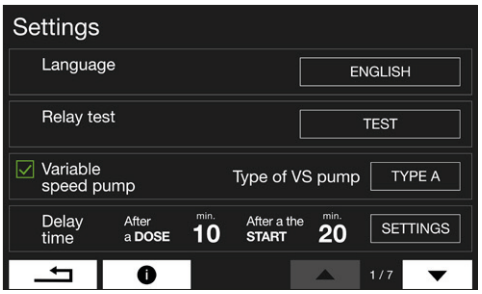
ATTENZIONE: Il volume della piscina influisce sull'algoritmo di dosaggio e sulla dose massima di sicurezza, inserisci il valore corretto.

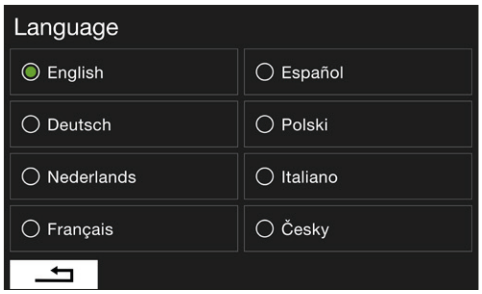


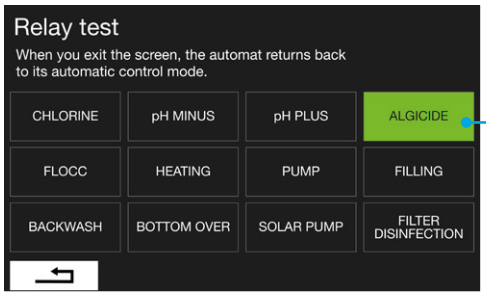
Impostazioni

Lingua

Scegli una delle lingue disponibili.





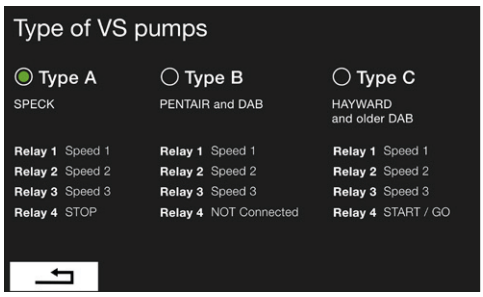


Test relè

Test dell'installazione.

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

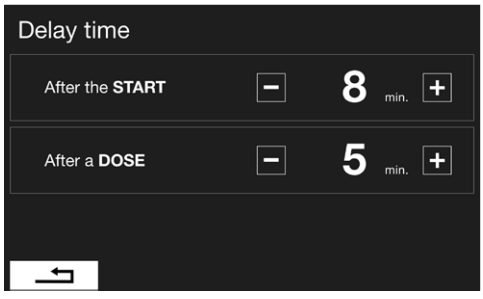
NON DIMENTICARE! Dopo aver completato il test, disattiva tutti gli accessori nel menu. Non dosare in questa fase!



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.

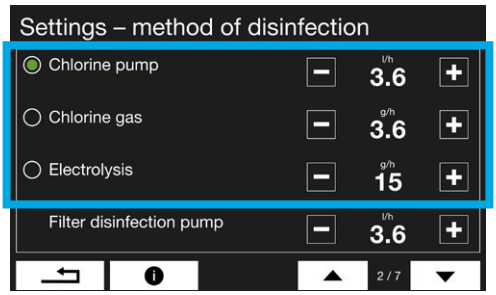


Ritardo

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

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 Pro non esegue alcuna azione e attende la stabilizzazione del segnale proveniente dalle sonde.

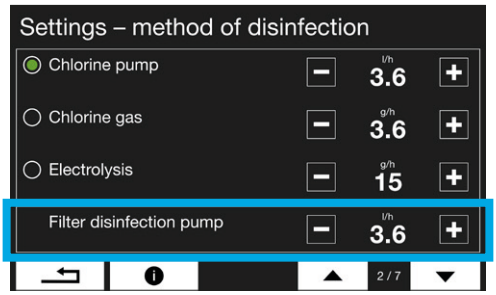
Metodo e potenza di disinfezione



Scegliere il tipo di disinfezione

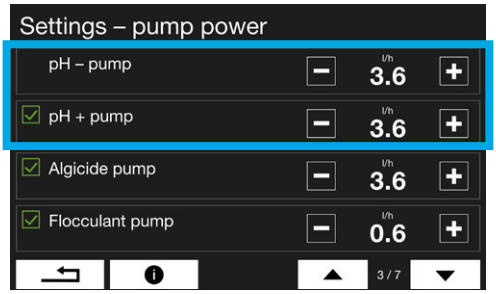
Scegliere il tipo di disinfezione e inserirne la potenza.

Pompa dosatrice di cloro liquido Cloro gassoso Elettrolisi dell'acqua della piscina salina



Pompa di disinfezione del filtro

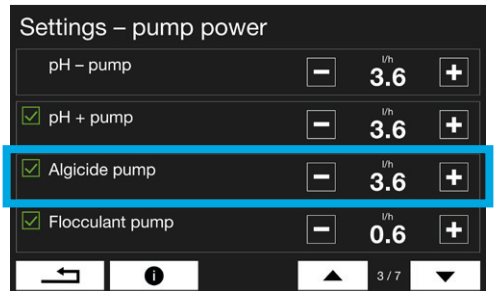
Attivare se si utilizza la pompa di disinfezione del filtro separata. Inserire la potenza della pompa di disinfezione del filtro in l/h. La potenza standard della pompa di disinfezione del filtro PP60 è 3,6 l/h.
Accendere solo le pompe in uso.



Potenza pompa

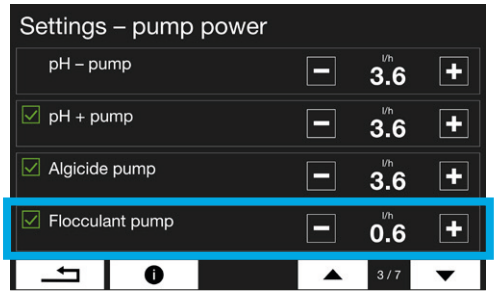
potenza pompa pH- e pH+

Accendere e inserire la potenza delle pompe pH- e pH+.
Accendere solo le pompe in uso.



Alimentazione pompa alghicida

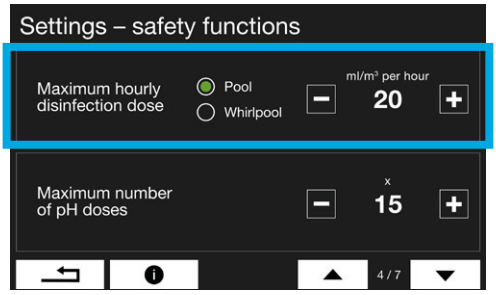
Immettere la potenza della pompa alghicida.
Attivare solo se si utilizza la pompa alghicida.



Alimentazione pompa flocculante

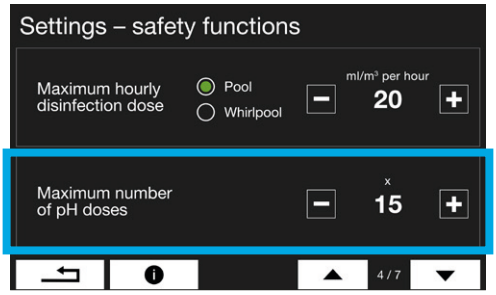
Immettere la potenza della pompa alghicida. La potenza standard della pompa del flocculante è 0,6 l/h.
Attivare solo se si utilizza una pompa flocculante.

Funzioni di sicurezza



Dose massima oraria di disinfezione

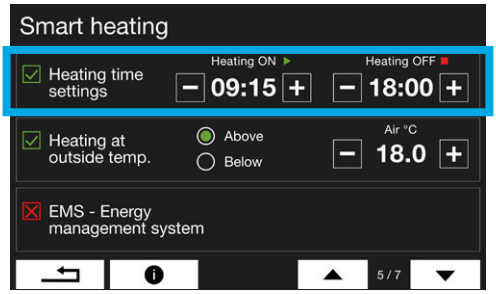
Protezione da sovradosaggio. Si consiglia di lasciare il valore di fabbrica di 20 ml per m^3 o all'ora.



Numero massimo di dosi di pH - senza risposta della sonda

Se il valore pH misurato non cambia dopo il numero massimo di dosi preimpostato (in base alle impostazioni), ASIN AQUA Pro interrompe il dosaggio del pH e sul display viene visualizzato un messaggio di errore. Le altre funzioni di ASIN AQUA Pro non sono limitate.

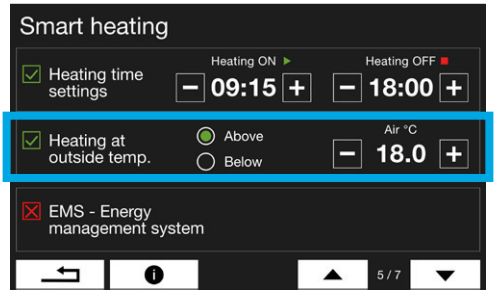
Il messaggio di errore deve essere cancellato manualmente.



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)

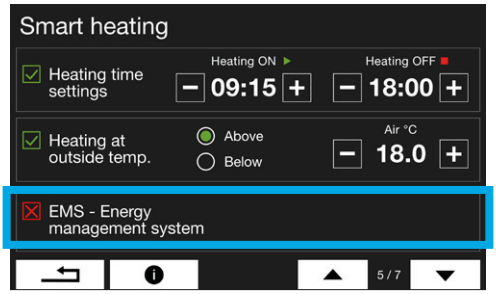
Questa funzione consente di impostare la temperatura dell'aria esterna alla quale o al di sotto della quale ASIN AQUA Pro avvia il riscaldamento. Per utilizzare questa funzione è necessario installare un termometro per aria esterna.

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. Impostare il termometro esterno su solare. 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.



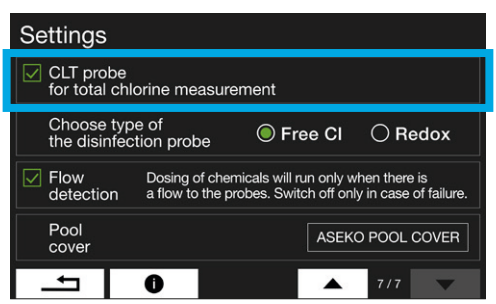
Dimmer LCD

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



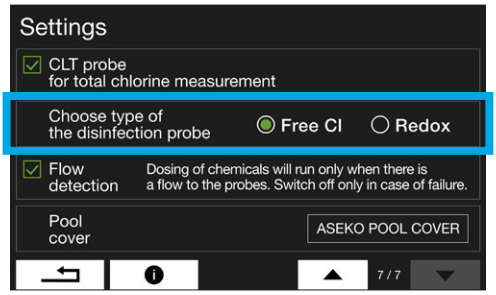
Suono al tocco

Se abilitato, ogni tocco sul touchscreen emetterà un suono.



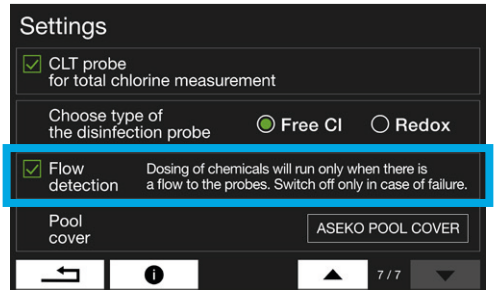
Sonda CLT

Verificare se si utilizza la sonda CLT per la misurazione del cloro totale e legato.



Scegliere il tipo di sonda di disinfezione

Scegliere la sonda che controlla il dosaggio della disinfezione.

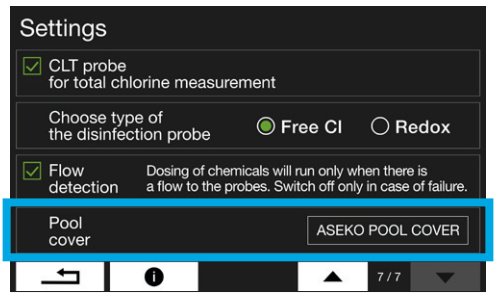


Rilevamento del flusso

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.

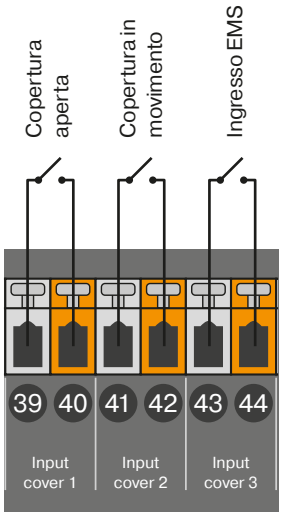
Lavare regolarmente il filtro dell'acqua di misurazione.

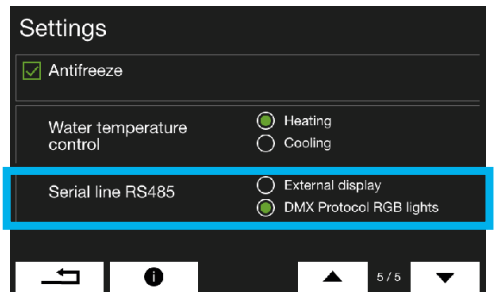
Avvertenza: Spegnere il rilevamento del flusso solo in caso di guasto del rilevatore di flusso.



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 passerà alla velocità 1 (BASSA).



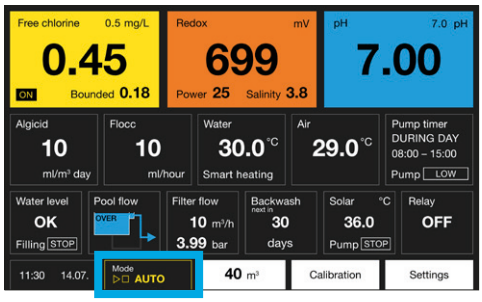


Luci RGB con protocollo DMX

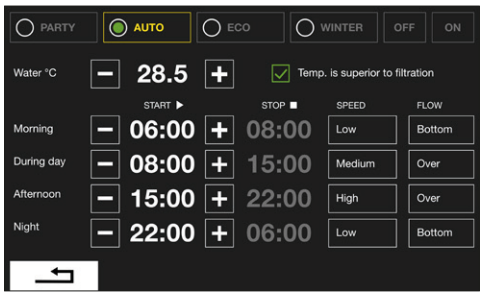
Nel menu del dispositivo, selezionare la linea seriale RS485 per attivare la modalità luci RGB con protocollo DMX (maggiori informazioni nel capitolo Luci RGB).



Impostazioni della modalità



Automatizza la tua piscina con 6 modalità regolabili.
Festa | **Auto** | **Eco** | **Inverno** | **Off** | **On** Cambia modalità tramite lo schermo ASIN AQUA Pro, il touchscreen esterno o l'app per smartphone Pool REMOTE.

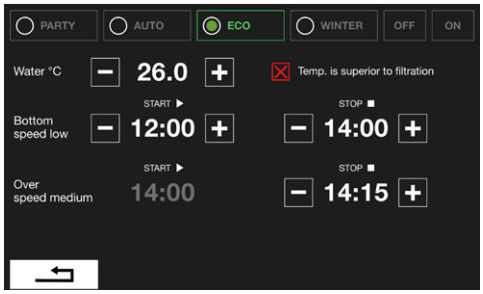


AUTO

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.

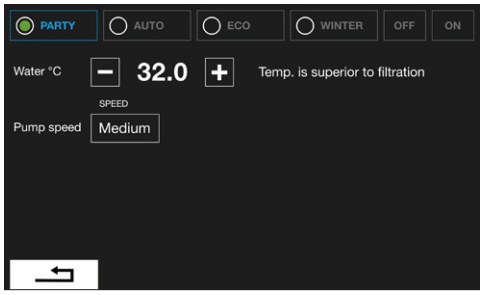
La temperatura ha la precedenza sul timer di filtrazione Abilitando questa funzione, sia il riscaldamento che la pompa di circolazione rimarranno in funzione fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata.



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.

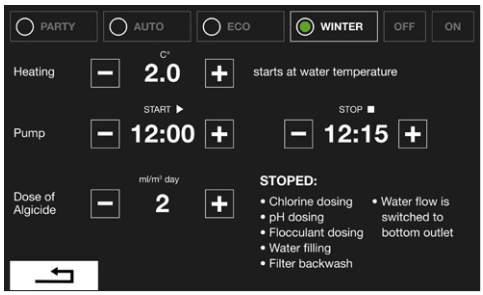
Consente di impostare la temperatura desiderata, il flusso dell'acqua della piscina, la velocità della pompa di circolazione e un tempo di filtrazione.



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.



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**.

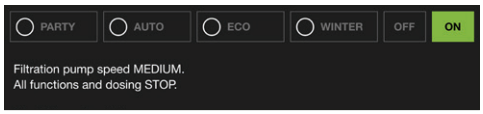
Ogni giorno la pompa di filtrazione funziona secondo il timer di filtrazione preimpostato.

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.

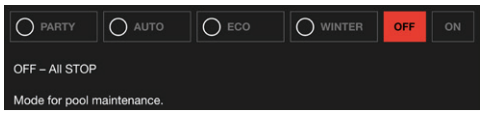
Se la temperatura esterna rimane inferiore a 0 °C, questo ciclo si ripete ogni 6 ore.

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

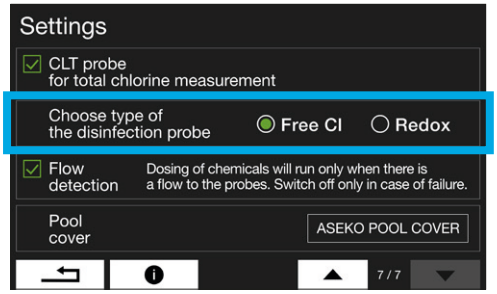
La filtrazione funziona ININTERROTTA. Il riscaldamento è SPENTO.



SPENTO

Tutto è SPENTO.

Scelta della sonda di controllo della disinfezione



ASIN AQUA Pro consente di controllare il dosaggio della disinfezione con la sonda CLF o la sonda Redox. Scegliere la sonda di controllo. Il secondo valore misurato sarà indicativo.

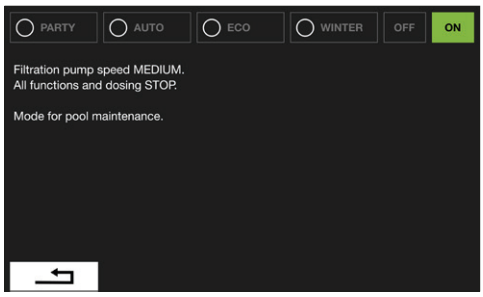
1. **Sonda per cloro libero CLF**
   Misurazione del cloro libero, dosaggio CHLOR PURE

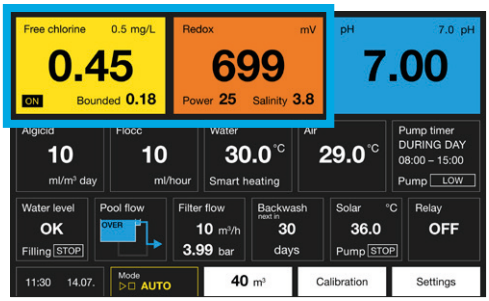


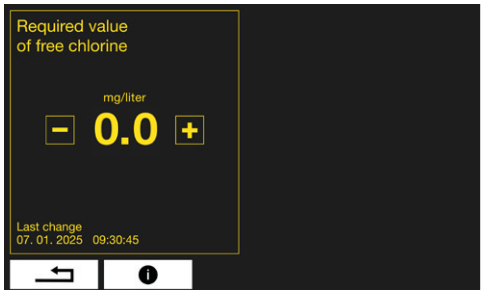
2. **Sonda Redox**
   Misurazione del potenziale redox, dosaggio CHLOR PURE

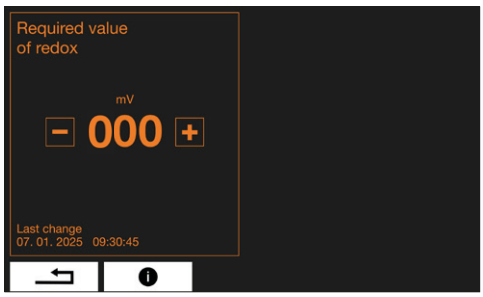


Procedura di messa in servizio e impostazione dei valori richiesti









Procedura di messa in funzione

L'acqua della piscina deve essere pulita e priva di additivi, in particolare di stabilizzatori di cloro (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 dell'acqua alle sonde

ASIN AQUA Pro non visualizza alcun flusso alle sonde.



SuperCLOR #13120

Eseguire una clorazione d'urto

Eseguire una clorazione d'urto dell'acqua della piscina con Super CHLOR (cloro attivo inorganico senza stabilizzanti).
Seguire le istruzioni riportate sulla confezione (1 kg = 80 m³).

Prima di aprire l'alimentazione dell'acqua alle sonde

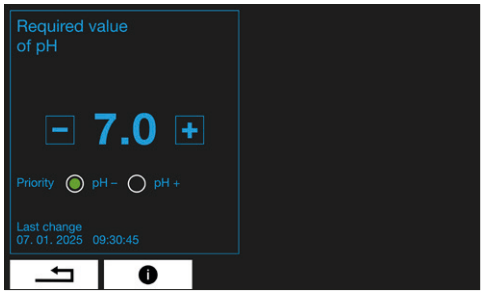
L'acqua deve essere **pulita** e la **concentrazione di cloro** misurata dal tester digitale deve essere compresa tra **0,3 e 1,2 mg/l. Se** la **concentrazione è inferiore**, ripetere la clorazione d'urto. Se la **concentrazione è superiore**, attendere che la concentrazione di cloro nell'acqua scenda.

APRI



Aprire l'alimentazione dell'acqua alle sonde

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

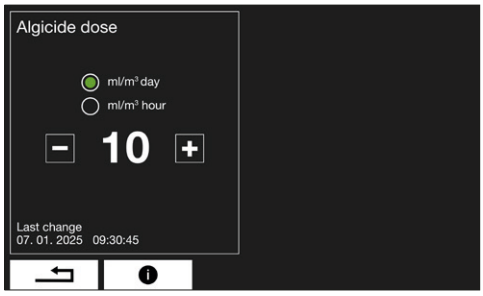


impostazione del pH

Si consiglia di inserire il valore di pH richiesto pari al valore di pH dell'acqua di rabbocco o leggermente inferiore.

Valore pH richiesto = valore pH dell'acqua reintegrata (compreso tra 6,8 e 7,5)

il pH può variare durante il funzionamento, ma se rientra nell'intervallo da 6,8 a 7,5 non è necessario modificare questa impostazione.



Impostazione ALGICIDA

Una dose sufficientemente efficace per la maggior parte delle piscine è di 10 ml/m³ al giorno. Se nella piscina compaiono alghe verdi, è possibile aumentare la dose. Dopo la scomparsa delle alghe, la dose può essere riportata a 10 ml.



Impostazione FLOC+C

La dose di FLOC+C viene calcolata in base alla quantità di acqua in circolazione che attraversa il sistema di filtrazione. In base alla potenza della pompa di circolazione (in m³/h), regolare il valore della dose di FLOC + C. Ad esempio, con una pompa di circolazione con potenza di 10 m³/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.

Valori richiesti

Se si effettua il controllo con la sonda CLF

Per il corretto funzionamento della sonda CLF è necessario rispettare le seguenti condizioni:

pH dell'acqua della piscina

Il valore del pH deve essere compreso tra **6.8 e 7,5.**
Il pH dell'acqua della piscina deve essere stabile.
Se il valore del pH oscilla, il valore del cloro cambia di conseguenza.

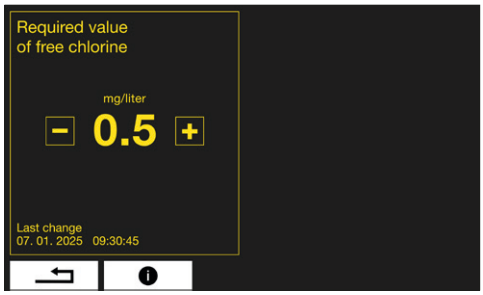
Determinazione del valore di cloro richiesto nell'acqua della piscina

La concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina varia a seconda della temperatura dell'acqua. Tuttavia, non deve mai essere inferiore a 0,3 mg/l. Determinare il valore richiesto utilizzando la tabella a sinistra.

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

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.



Come impostare il valore di cloro richiesto

Utilizzare un colorimetro o un tester digitale per piscine per misurare il valore del cloro in un campione di acqua della piscina.

Se la concentrazione di cloro (misurata con un colorimetro o un tester digitale per piscine) è:

- **ADEGUATA al valore indicato sull'ASIN AQUA Pro**, il dispositivo è pronto per mantenere la concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina.
- **SE INFERIORE al valore richiesto indicato su ASIN AQUA Pro**, **aumentare** il valore richiesto **di 0,1 (di max 0,2 mg/l)** (indipendentemente dal valore richiesto secondo la tabella).

  Ripetere la misurazione dopo aver mescolato accuratamente l'acqua della piscina e dopo che il valore indicato su ASIN AQUA è stabile.
  Ripetere il processo fino a quando la **concentrazione di cloro nell'acqua della piscina corrisponde al valore richiesto** , quindi impostare il valore corretto in base alla tabella. Inoltre, è possibile eseguire la calibrazione della sonda CLF (vedere il capitolo Calibrazione della sonda CLF).
- **SUPERIORE del valore richiesto visualizzato sul display ASIN AQUA Pro** - è possibile calibrare la sonda CLF (vedere il capitolo Calibrazione della sonda CLF).

AVVISO:
Fissare il **basso valore di cloro** nell'acqua della piscina **aumentare il valore di disinfezione richiesto sul display dell'unità. RACCOMANDAZIONE:** Controllare il valore del cloro nella piscina una volta alla settimana utilizzando il colorimetro o il tester digitale per piscine.

Se si effettua il controllo con la sonda Redox

Per il corretto funzionamento della sonda REDOX, è necessario rispettare le seguenti condizioni:

pH dell'acqua della piscina

Il valore del pH deve essere compreso tra **6.8 e 7,5.**
Il pH dell'acqua della piscina deve essere stabilizzato.
Se il valore del pH oscilla, il valore del Redox cambia di conseguenza.

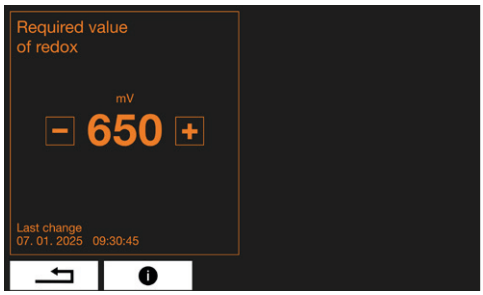
Contenuto di cloro mg/l	Temperatura dell'acqua
da 0,3 a 0,5	da 24 a 26 °C
da 0,5 a 0,8	da 26 a 32 °C
da 0,8 a 1	Oltre 32 °C

Determinazione del valore di cloro richiesto nell'acqua della piscina

La concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina varia a seconda della temperatura dell'acqua. Tuttavia, non deve mai essere inferiore a 0,3 mg/l. Determinare il valore richiesto utilizzando la tabella riportata a sinistra.

AVVERTENZA

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.



Come impostare il valore Redox richiesto

Impostare il valore REDOX richiesto a **650 mV**

Utilizzare il tester per verificare che il **contenuto di cloro nell'acqua della piscina rientra nell'intervallo 0,5 - 1,2 mg/l.**

Regolazione fine

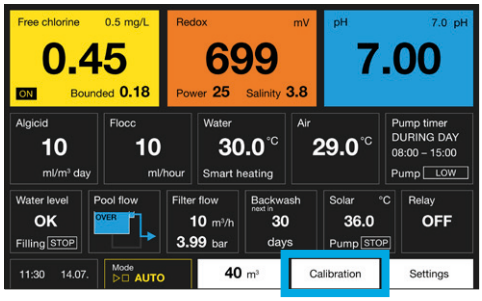
Utilizzare il colorimetro o il tester per piscine per misurare il valore del cloro nell'acqua della piscina. Se il valore del cloro misurato manualmente nell'acqua della piscina è:

- **ADEGUATA**, al valore indicato sull'ASIN AQUA Pro, il dispositivo è pronto per mantenere la concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina.
- **BASSO**, aumentare il valore REDOX mV richiesto nel menu.
- **ALTO**, ridurre il valore REDOX mV nel menu.

Ogni 10 mV corrispondono approssimativamente a 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 è 650 mV. Se si desidera aumentare il valore del cloro a 0,5 mg/l. È necessario aumentare il valore preimpostato del redox di 20 mV a 670 mV.

NOTA:
Il rapporto tra il potenziale redox e il valore del cloro nell'acqua della piscina non può essere determinato con precisione dalla tabella. Il valore corretto del redox deve essere verificato mediante diverse misurazioni di controllo.



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:

tampone pH 7,00 #12065



Fotometro digitale
Aseko #13449



1. Con un tampone

- **Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde.**
- Rimuovere la sonda da ASIN AQUA 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.

Misurazione durante il funzionamento e calibrazione



Calibrazione sonda CLF

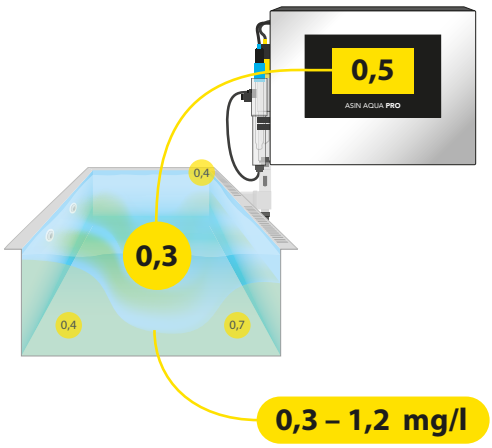
Non calibrare la sonda fino a quando l'acqua della piscina non è stata mescolata accuratamente e il valore visualizzato su ASIN AQUA Pro è stabile. Dopo aver aggiunto elettrolita fresco, occorrono almeno 4 ore affinché il segnale si stabilizzi.

Eseguire 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



Calibrazione della sonda redox

Utilizzare un tampone

- **Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde.**
- Rimuovere la sonda da ASIN AQUA 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 Pro è stabile, inserire il valore del tampone nel menu di calibrazione della sonda Redox.

Tampone redox 650 mV #12091



RACCOMANDAZIONE: Eseguire la calibrazione utilizzando il tampone da 650 mV. Se il valore non calibrato differisce di 15 mV dal tampone, significa che la sonda è difettosa.

Misurazione durante il funzionamento e calibrazione



Calibrazione della sonda CLT

Non calibrare la sonda fino a quando l'acqua nella piscina non è stata mescolata accuratamente e **il valore visualizzato su ASIN AQUA è stabile.**

Ciò potrebbe richiedere diverse ore.

La calibrazione viene eseguita inserendo il valore misurato manualmente del contenuto totale di cloro (utilizzando un fotometro) nel menu di calibrazione della sonda CLT.

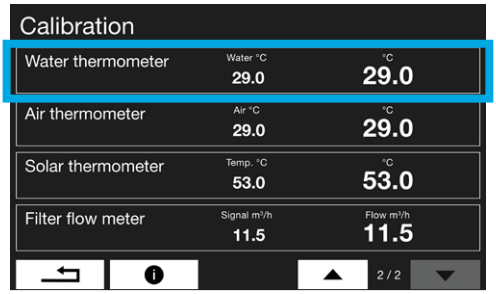


Fotometro digitale
Aseko #13449

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**.

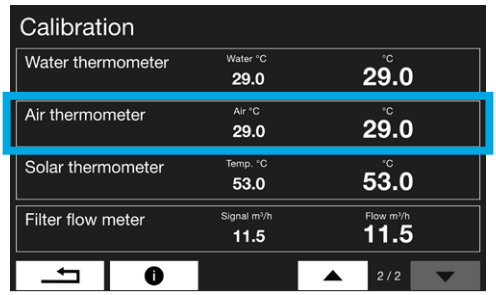
Restrizioni di calibrazione

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



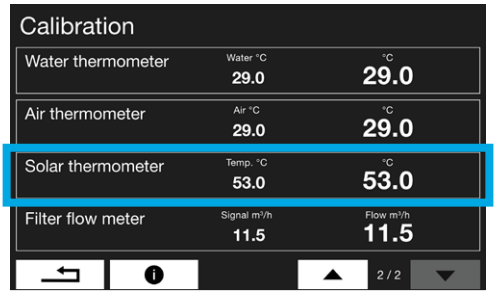
Calibrazione del termometro dell'acqua

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



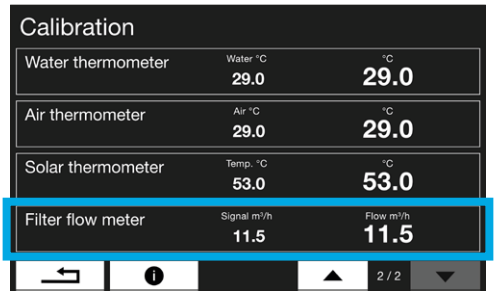
Calibrazione del termometro dell'aria esterna

Se la temperatura dell'aria è diversa da quella indicata su ASIN AQUA 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.



Calibrazione del flussometro del filtro

Se il flusso dell'acqua nella piscina è diverso dal valore visualizzato su ASIN AQUA Pro, calibrare il flussometro del filtro nel menu di calibrazione del flussometro del filtro.

Stabilizzatore nell'acqua

BALANCER #13345



Alcalinità

Il volume di alcalinità nell'acqua deve essere compreso tra **80** e **120 ppm**. L'alcalinità stabilizza il pH e ne riduce il consumo. Per aumentare l'alcalinità nell'acqua, utilizzare **Pool & SPA BALANCER** (#13345).



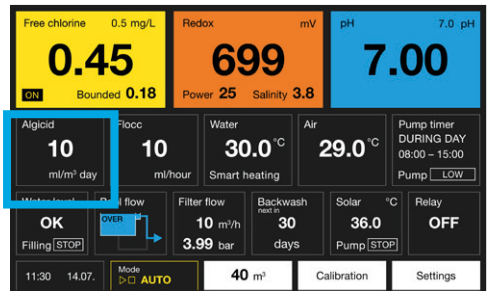
Acido cianurico

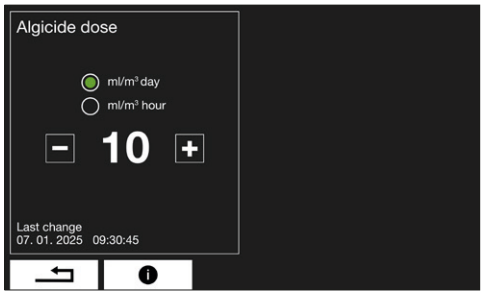
Il valore dell'acido cianurico deve essere pari a **0 ppm**. L'acido cianurico riduce notevolmente l'efficacia del cloro, rendendo difficile misurarne e controllarne con precisione la concentrazione.

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.

Funzioni

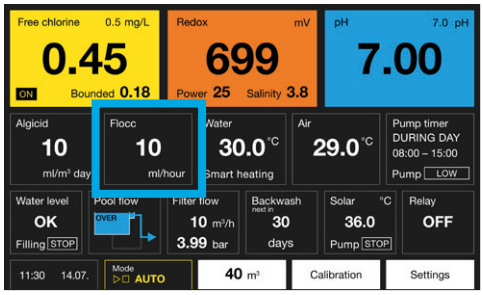


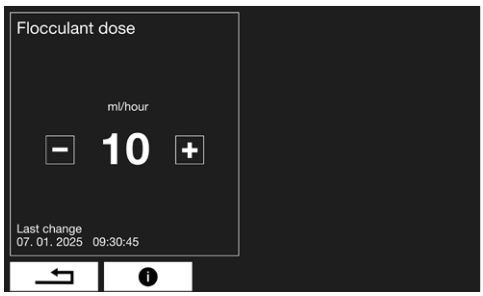


Impostazione ALGICIDA

Premere il quadrato alghicida per accedere al menu della dose di alghicida richiesta. Una dose sufficientemente efficace per la maggior parte delle piscine è di 10 ml/m³ al giorno. Se nella piscina compaiono alghe verdi, è possibile aumentare la dose. Dopo la scomparsa delle alghe, riportare la dose a 10 ml.

Il menu della dose di alghicida richiesta consente di segnalare se il livello del prodotto chimico scende al di sotto della percentuale impostata.



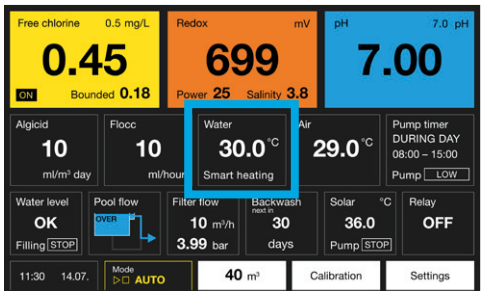


Impostazione FLOC+C

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 m³ all'ora), regolare il valore della dose di FLOC+C. Ad esempio, con una pompa di circolazione con potenza di 10 m³/ore, impostare la dose di FLOC + C a 10 ml/ore. Questo valore varia da 10 a 40 ml all'ora per la maggior parte delle piscine private.

Il menu della dose di flocculante richiesta consente di ricevere una notifica se il livello del prodotto chimico scende al di sotto della percentuale impostata.

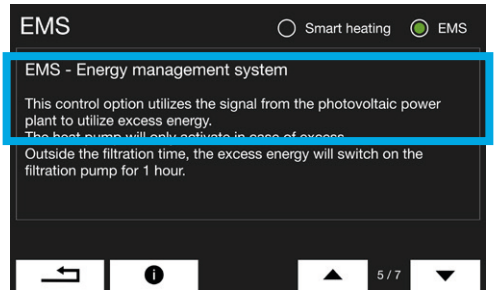
Funzioni



Riscaldamento intelligente

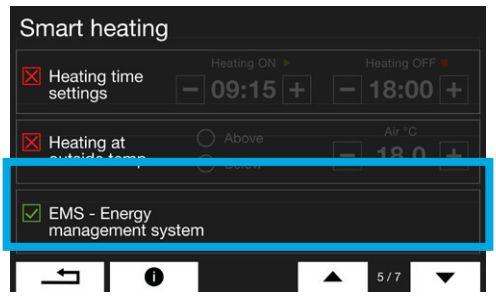
Misurazione della temperatura dell'acqua e controllo del riscaldamento

Il termometro dell'acqua deve essere installato nel tubo di ingresso proveniente dalla piscina. Non installarlo mai dietro lo scambiatore di calore. Quando la temperatura scende al di sotto del valore richiesto, il relè attiva la fonte di calore (pompa di calore, riscaldamento elettrico, pompa di circolazione della caldaia a gas).



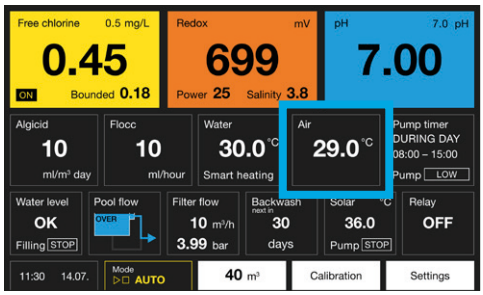
Impostazioni del tempo di riscaldamento

Questa funzione consente di impostare un orario in cui il riscaldamento sarà in funzione. Ciò è particolarmente utile per accendere le pompe di calore che hanno una maggiore efficienza durante il giorno, quando la temperatura esterna è più alta. Eventualmente, spegnere la pompa di calore durante un determinato periodo di tempo per ridurre il rumore della pompa di calore.



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 Pro avvia il riscaldamento. Per utilizzare questa funzione è necessario installare un termometro per aria esterna. Questa funzione viene utilizzata per ottimizzare l'efficacia delle pompe di calore ad aria, che hanno un'efficienza maggiore a temperature più elevate.

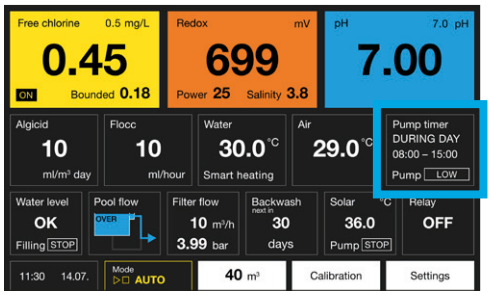


Altre funzioni di riscaldamento possono essere impostate individualmente per ciascuna modalità in **Impostazioni MODALITÀ**

Temperatura dell'aria esterna

Il valore viene utilizzato per il riscaldamento intelligente e per la modalità invernale - protezione contro il congelamento dell'acqua.

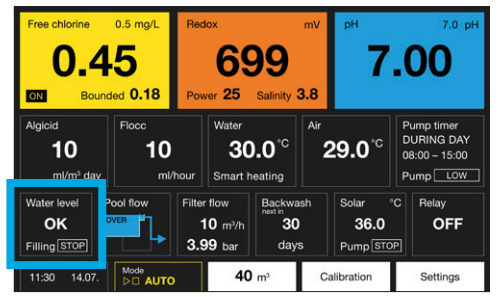
Funzioni



Timer pompa

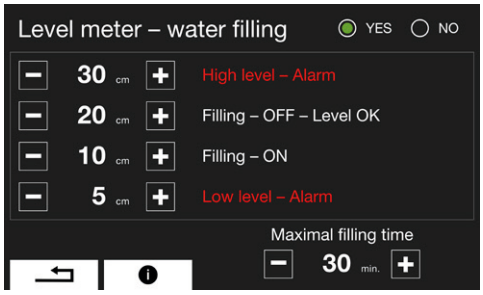
Il campo visualizza l'intervallo attuale del timer di filtrazione e la velocità attuale della pompa di filtrazione.

Premere il campo per accedere alle impostazioni della modalità corrente.



Sensore di livello - 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. 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

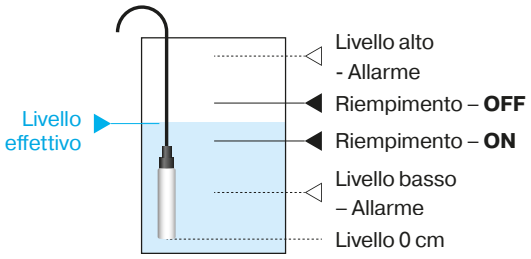
Il rabbocco si interrompe

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

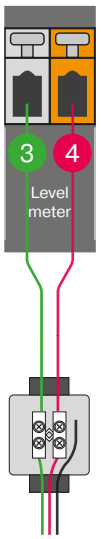
La pompa di circolazione (filtrazione) si spegne.



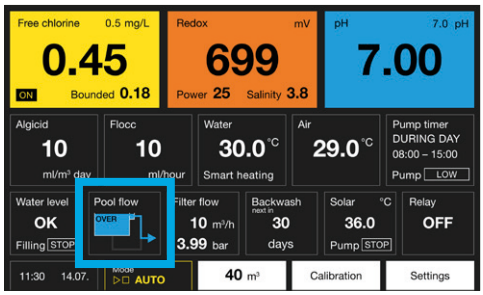
Tempo massimo di riempimento

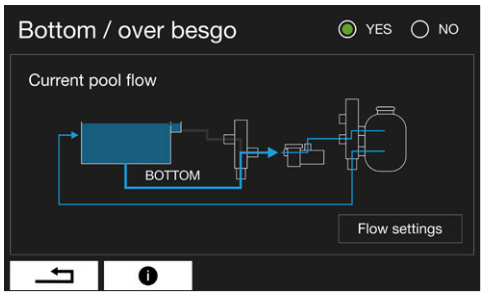
Tempo massimo per raggiungere il livello d'acqua richiesto. Se il livello dell'acqua non viene raggiunto entro il tempo massimo di ricarica preimpostato, viene visualizzato un messaggio di errore.

Impostare il tempo massimo di riempimento su 0 per disattivare la funzione di tempo massimo di riempimento.



Funzioni



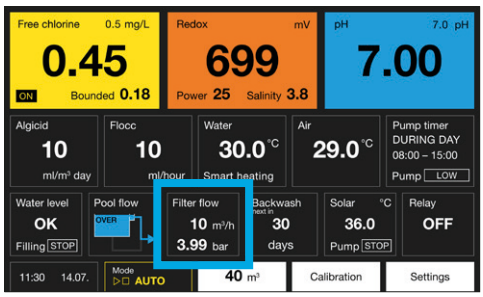


Commutatore troppo pieno/scarico fondo – Besgo 3w

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

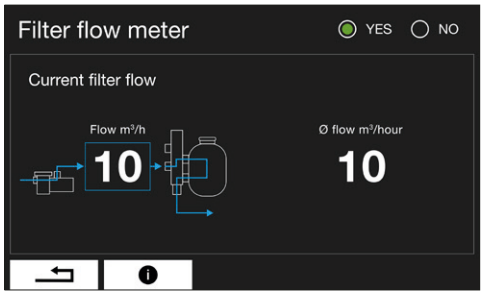
Abilitare questa funzione per cambiare la direzione del flusso dell'acqua. Questa modifica rimarrà valida fino al successivo evento del timer.

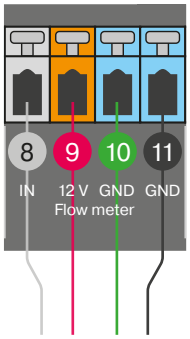
Durante il controlavaggio del filtro, l'acqua scorre attraverso lo SCARICO IN BOTTOM. Un allarme DI LIVELLO DELL'ACQUA TROPPO ALTO commuta il flusso dell'acqua al TROPPOFIO fino allo scadere dell'allarme. La copertura della piscina non ha alcun effetto sulla commutazione FONDO/TRASBORDO. **Il BESGO a tre vie deve essere collegato in modo tale che, quando l'elettrovalvola non è alimentata, l'acqua scorra attraverso il FONDO.**



Flusso del filtro

Misurazione del flusso dell'acqua della piscina attraverso il filtraggio, il valore è visualizzato in metri all'ora.





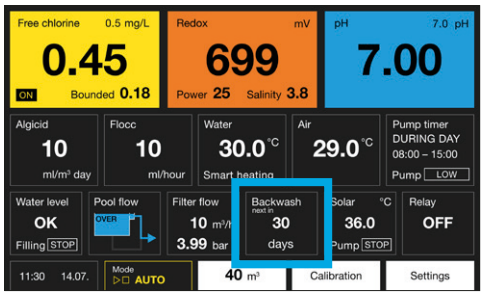
#13364 FlowVis d63mm misuratore di portata con valvola di non ritorno



#13365 Set elettronico per il collegamento del flussometro FlowVis



Funzioni

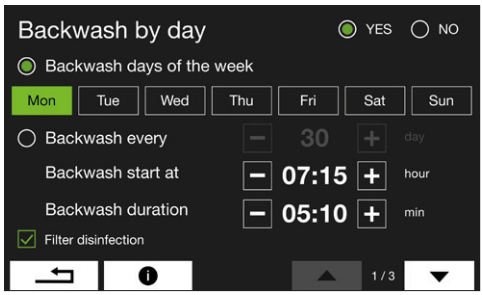


Controlavaggio automatico del filtro

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.





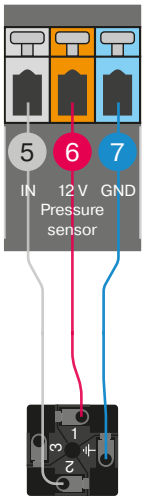
Controlavaggio a pressione

ASIN AQUA Pro offre una funzione aggiuntiva per il controlavaggio automatico in base alla 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.

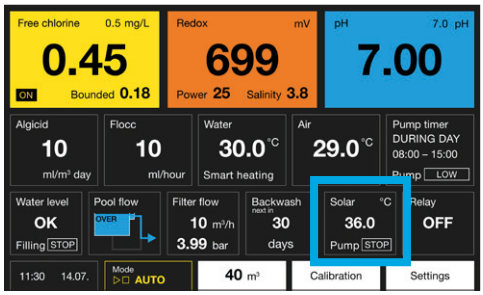


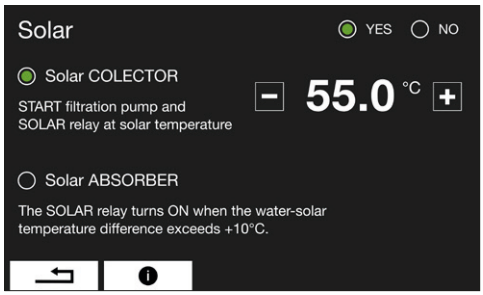
Controllare il volume di stabilizzatore nell'acqua

Nel caso di piscine pubbliche, è necessario sostituire quotidianamente una quantità maggiore di acqua. ASIN AQUA Pro consente di programmare più cicli di controlavaggio durante il giorno.



Funzioni

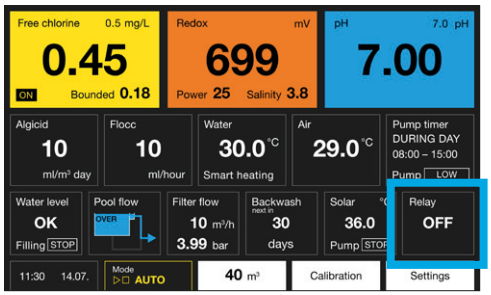


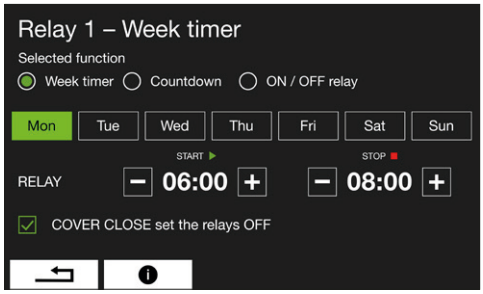


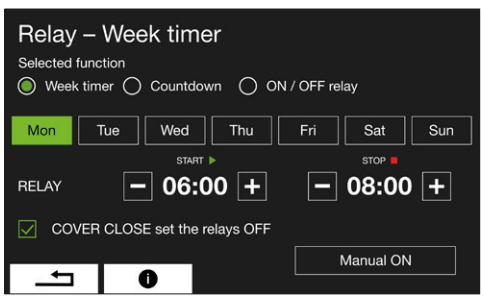
Solare

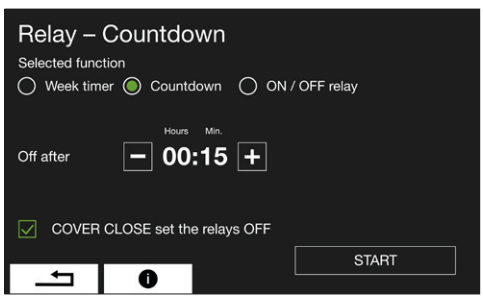
Il menu mostra le impostazioni relative al solare.

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 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.

Il relè integrato ha solo una funzione timer settimanale e può essere impostato e controllato direttamente sullo schermo ASIN AQUA Pro o tramite l'app Aseko REMOTE.

I relè aggiuntivi del modulo RL hanno le seguenti funzioni: timer settimanale, conto alla rovescia e ON / OFF. I relè aggiuntivi possono essere impostati e controllati solo tramite l'app Aseko REMOTE.

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

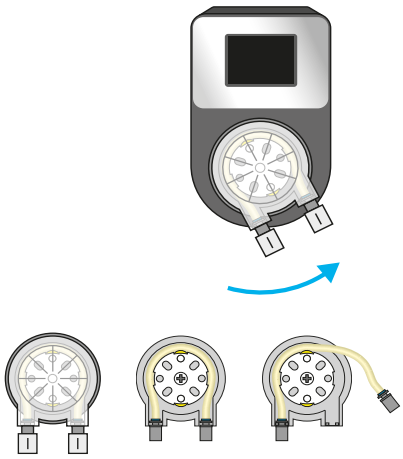
Conto alla rovescia - Imposta il tempo per cui il relè rimane attivo. Accendi il relè manualmente o con l'app Aseko REMOTE. Il relè si spegne al termine del conto alla rovescia.

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

Manutenzione

#12073 Tubo di ricambio per la pompa PP 60





Per garantire un'efficienza ottimale, eseguire regolarmente controlli visivi e la manutenzione di ASIN AQUA.

Sostituzione del tubo PP60 e PP10

Per evitare guasti alla pompa, si consiglia di sostituire il tubo n. 12073 ogni 24 mesi per le piscine private e ogni 12 mesi per le piscine pubbliche.

A tal fine, procedere come segue:

- Spegnere ASIN AQUA.
- Ruotare la cassetta del coperchio della pompa in senso antiorario ed estrarla.
- Rilasciare entrambe le estremità del tubo ed estrarlo dalla cassetta.
- Lubrificare il nuovo tubo con il grasso in dotazione.
- Inserire il tubo lubrificato nella cassetta.
- Riposizionare la cassetta sulla pompa 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.

#12005 Valvola di iniezione



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.

#13087 Fascia elastica di ricambio per valvola di iniezione



Rilevatore di flusso #12106



Rilevatore di flusso con filtro

Sciacquare regolarmente il filtro del rilevatore di flusso.

Sostituzione del fusibile

Fusibile T 170 mA #13429 o
Fusibile T 125 mA #13078
Fusibile T 1 A #13079



Fusibile T170 mA o T125 mA Fusibile di protezione dell'elettronica interna. In caso di bruciatura, controllare l'elettronica interna.

Fusibile T1 A Fusibile che protegge i 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

pH - Tampone 7,00 #12065



Estrarre la sonda dall'alloggiamento ASIN AQUA e pulirla dalle impurità. Verificare che la sonda non presenti danni meccanici visibili.

Misurare il valore del pH e assicurarsi che rientri nell'intervallo di tolleranza di +/- 1,0. Ad esempio, se il pH dell'acqua è 7,2 e la sonda misura 7,9, il valore rientra nella tolleranza e la sonda è considerata funzionante.

Verificare la risposta della sonda alle variazioni positive o negative dell'acqua o del tampone immergendola in un tampone a pH 7,0 e osservando la risposta dopo un minuto. La risposta dovrebbe essere almeno del 90%.

Seguire le istruzioni riportate nel manuale d'uso della sonda.

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 ulteriormente il test di funzionamento della sonda 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.

Test della sonda REDOX

Tampone redox 650 mV #12091



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.

Svernamento - conservazione durante l'inverno

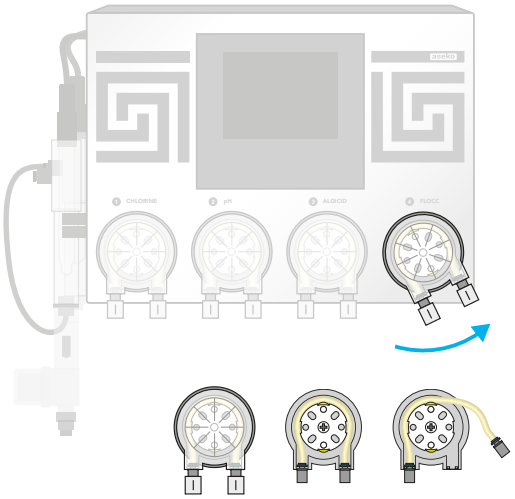
Se si desidera far funzionare ASIN AQUA in modalità invernale, andare alcapitolo Configurazione - Modalità invernale. Se non si desidera far funzionarel'apparecchio in modalità invernale, è necessario preparare per l'inverno l'apparecchioe tutti i suoi componenti (conservarli quando non vengono utilizzati).

Chiusura invernale dell'unità e dei suoi accessori

Se non si desidera disporre del dispositivo ASIN AQUA in funzione in inverno, ildispositivo e tutti gli accessori devono essere smantellati e messi in un postoadatto. Per smontare e invertire l'ASIN AQUA, seguire le istruzioni di seguito.

Conservazione di sostanze chimiche della piscina, tubo dicollegamento e pompe di dosaggio

- Se i prodotti chimici vengono lasciati in un luogo in cui la temperatura nonscende sotto 0°C, spegnere l'ASIN AQUA. Scollegare le pompe dosatricidall'ASIN AQUA e rimuovere il tubo interno dalla pompa. Lasciare il tubocollegato al tubo di collegamento PE. Rimettere le cartucce della pompasenza i tubi interni sull'ASIN AQUA. Conservare i barili di prodotti chimici e iltubo di collegamento in PE in un luogo con una temperatura compresa tra +0 e +40 °C.
- Se i prodotti chimici rimangono in un luogo in cui la temperatura scendesotto 0°C, SPEGNERE ASIN AQUA. Rimuovere i tubi di collegamento PE dallelattine di prodotti chimici e metterli in un contenitore con acqua. AccendereASIN AQUA. Accedere al menu TEST RELE' e premere Chlor/Oxypure, pH,Alghicida e Floc. 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 completamentepieno d'aria, interrompere il test del relè e spegnere ASIN AQUA. 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 e dei suoi accessori

1. Scollegare il cavo di rete ASIN AQUA dalla presa a 230 V / 50 Hz.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dell'unità filtro dall'ASIN AQUA e conservarela pompa di filtrazione secondo il manuale del produttore.
3. Scollegare tutti gli accessori dalla scheda madre di ASIN AQUAe conservarli secondo il manuale del produttore.

#12154 Pozzetto per conservare lasonda



#12082 Liquido per conservare lasonda



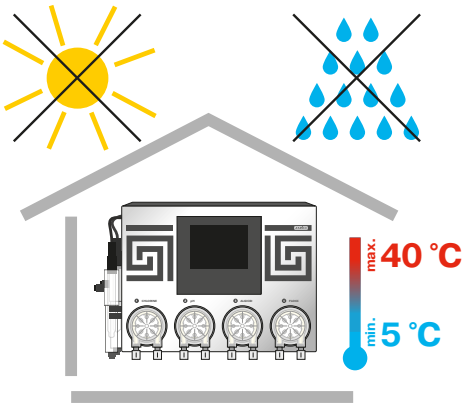
Preparazione all'inverno delle sonde

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. Vedere il manuale delle sonde sul sito web 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 conservarle separatamentein un luogo privo di polvere dove la temperatura sia compresa tra +5 e +40 °Ce l'umidità non superi il 70% per tutto l'inverno. Vedere il manuale delle sonde sul sito webmanuals.asekopool.com.



Conservazione dell'unità

Spostare l'unità ASIN AQUA in un luogo in cui 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 riesci a configurare la connessione da solo, chiedi aiuto al tuo specialista IT.

Possibili metodi di connessione

Rete domestica

Collegare ASIN AQUA Pro al 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 ASIN AQUA Pro al router della rete mobile tramite cavo LAN.

Connessione Wi-Fi

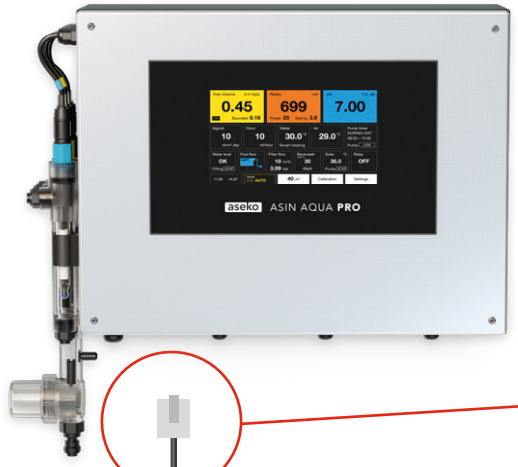
Se installi ASIN AQUA Pro in un luogo in cui non è possibile accedere alla tua rete privata tramite connessione cablata, ma il segnale Wi-Fi è sufficiente, puoi collegare ASIN AQUA Pro al Wi-Fi utilizzando un ripetitore Wi-Fi.

Powerline tramite 230 V/CC

Se non si dispone di un accesso cablato alla rete LAN ma ASIN AQUA Pro si trova nella stessa rete elettrica, è possibile collegare la rete LAN tramite un adattatore per presa di corrente da 230 V.

In caso di problemi di connessione:

Segui la guida specifica disponibile su manuals.asekopool.com nella cartella "Connessione a Internet".



Collegare ASIN AQUA Pro tramite il cavo LAN

LAN

Rete domestica

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

Router LTE

ESTENSORE WIFI

Estensore Wi-Fi

INTERNET

Router

Powerline tramite presa da 230 V

230 V

INTERNET

Router

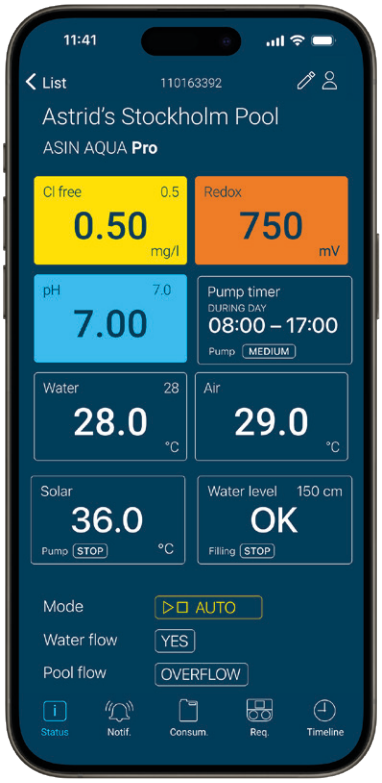
Servizi cloud Aseko

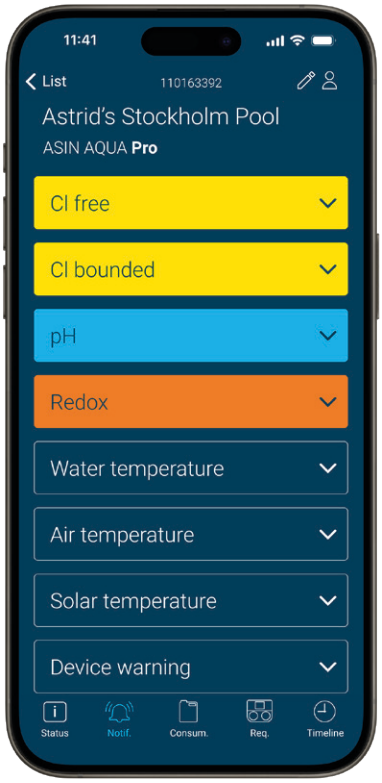
App Aseko Live

La connessione Internet consente di utilizzare l'applicazione mobile Aseko Live e di monitorare la piscina su dispositivi mobili ovunque sia disponibile una connessione Internet.

Dopo aver collegato ASIN AQUA Pro a Internet, scarica l'applicazione Aseko Live sul tuo smartphone. L'applicazione è disponibile per i sistemi operativi iOS e Android.

All'apertura, la schermata principale dell'app richiederà di inserire il numero di serie di ASIN AQUA Pro. È possibile aggiungere altre unità all'app Aseko Live.







Aseko Live **per iOS**

Aseko Live **per Android**

Servizi cloud Aseko

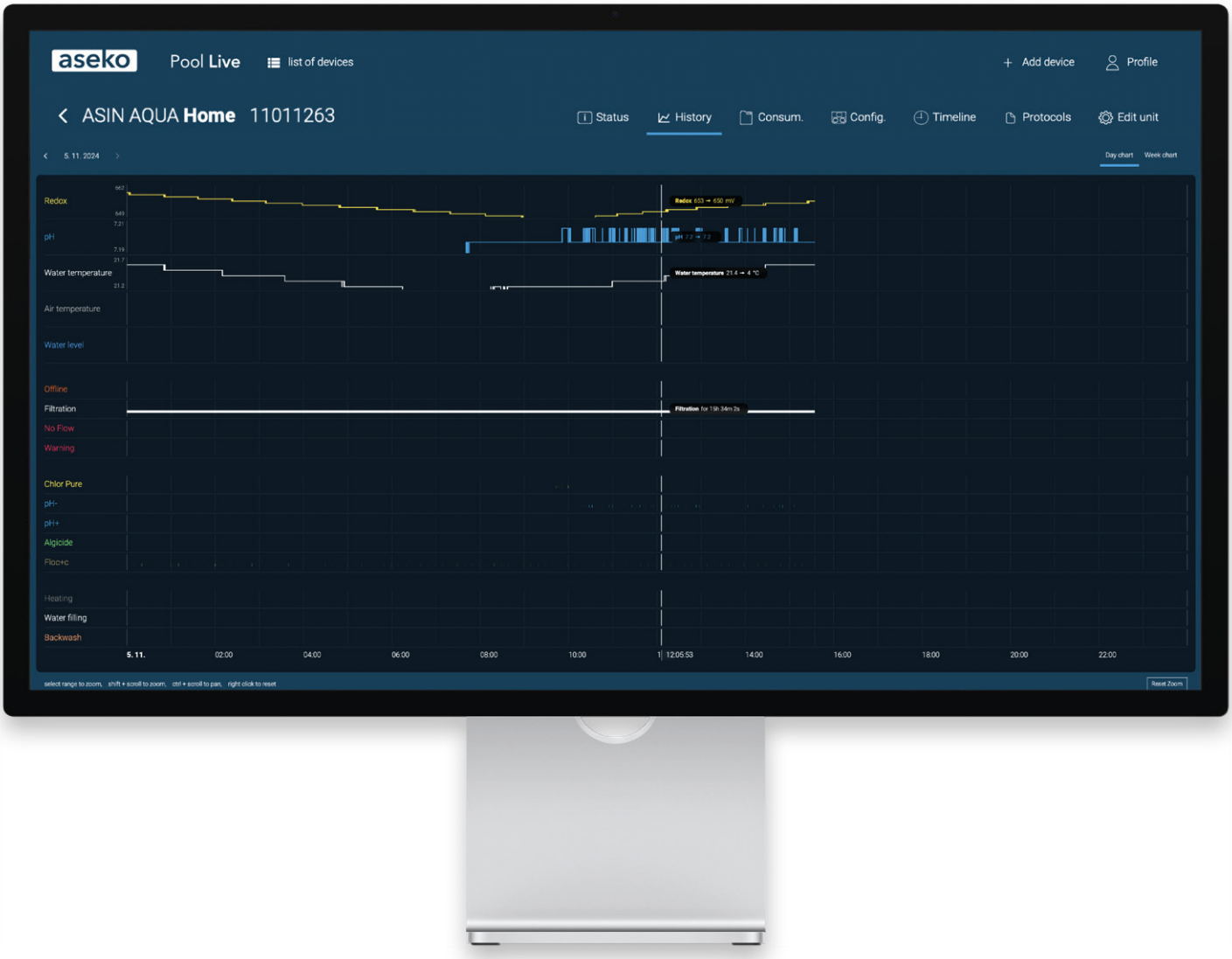
https://aseko.cloud

L'applicazione web per il monitoraggio dettagliato della qualità dell'acqua della piscina tramite grafici ben strutturati. Mostra tutti i parametri misurati e le azioni di ASIN AQUA Pro fino a 30 giorni prima.

Questa applicazione fornisce informazioni dettagliate sullo stato della piscina e una revisione dettagliata di tutti gli eventi, le azioni intraprese e i livelli di azione degli elementi monitorati fino a 30 giorni prima.

L'ambiente grafico trasparente delle linee del grafico fornisce un rapporto rapido e consente di vedere facilmente l'interconnessione dei valori monitorati.

Questa applicazione è utile nelle piscine pubbliche dove è necessario osservare la cronologia e monitorare la qualità dell'acqua e la manutenzione della piscina. In caso di discrepanze nella qualità dell'acqua, è possibile trovare tutte le azioni intraprese in quel momento e, in relazione ad altri valori, è ossibile diagnosticare la causa di tale discrepanza.

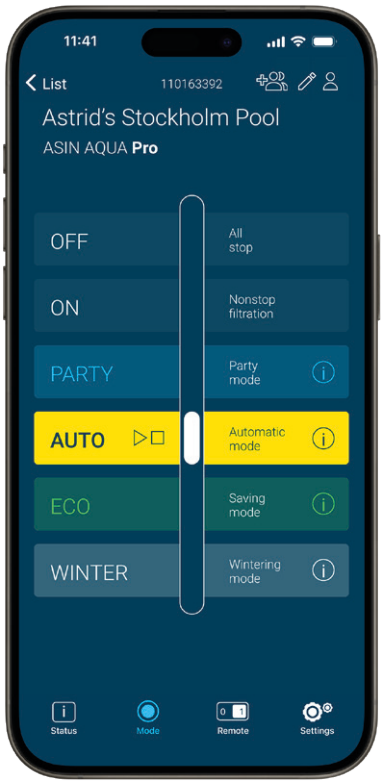


Servizi cloud Aseko

Aseko Remote App

App per smartphone iOS e Android per impostare le modalità e controllare la tecnologia della piscina collegata al dispositivo ASIN AQUA Pro.







Aseko Remote **per iOS**

Aseko Remote **per Android**

Crea il tuo account

Crea il tuo account su account.aseko.cloud o utilizza il tuo account Aseko Live esistente.

Inserisci il numero di serie

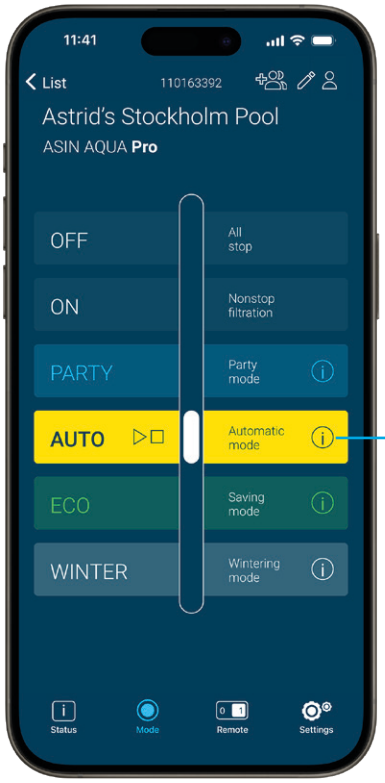
Inserisci il numero di serie del tuo ASIN AQUA Pro per aggiungere l'unità al tuo account.

Panoramica

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

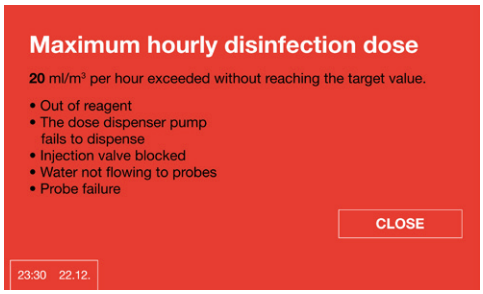
Modulo di estensione relè ASIN AQUA Pro

Il numero di relè può essere esteso utilizzando un modulo di estensione RL.

Modulo RL #13065



Avvertenze

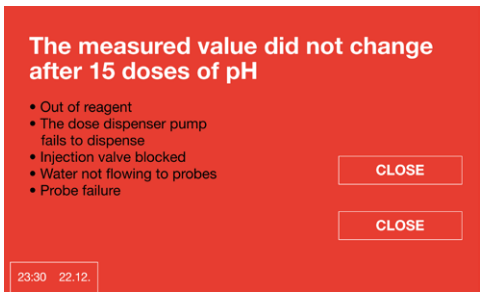


Dose massima di disinfezione oraria

Se la dose massima oraria di disinfezione viene superata senza risposta della sonda, ASIN AQUA Prointerrompe l'erogazione della dose e visualizza un avviso.

Impostazioni consigliate:

Pool	15 – 20
Idromassaggio	20 – 50
Idromassaggio ad alta sollecitazione	30 – 99

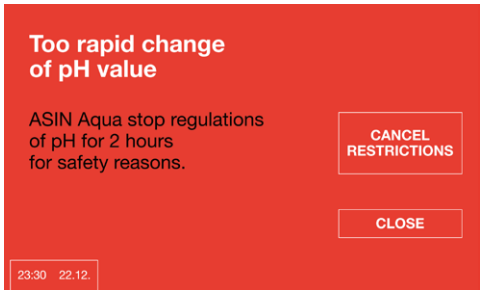


Il valore misurato non è cambiato dopo 15 dosi di pH

Se viene superato il numero massimo di dosi di pH senza risposta della sonda, ASIN AQUA Pro interrompe l'erogazionee visualizza un avviso.

La durezza attuale influisce sulla quantità di dosaggio:

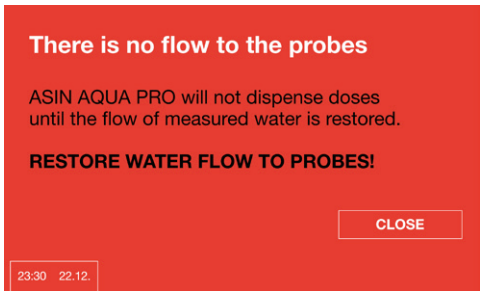
Acqua dolce	< 9° dH	15 dosi
Acqua dura	9 – 21° dH	30 dosi



Variazione troppo rapida del valore del pH

Una variazione troppo rapida del pH è solitamente causata dal rabbocco diretto dell'acqua nello skimmer. Se si verifica un cambiamento così rapido del pH, ASIN AQUA Pro interrompe il controllo del pH per due ore.

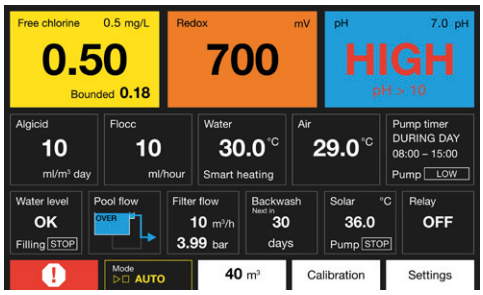
Questa limitazione può essere disattivata manualmente. Dopo che il pH si è stabilizzato o sono trascorse due ore, ASIN AQUA Pro passa alla modalità normale.



Non c'è flusso alle sonde

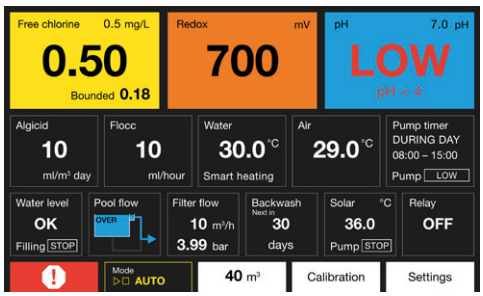
Non è stato rilevato alcun flusso alle sonde.

Avvertenze



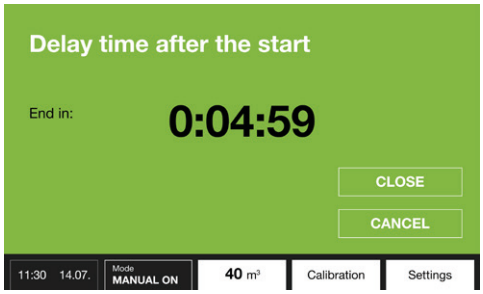
La sonda mostra un pH >10

Controllare l'acqua della piscina e la sonda.



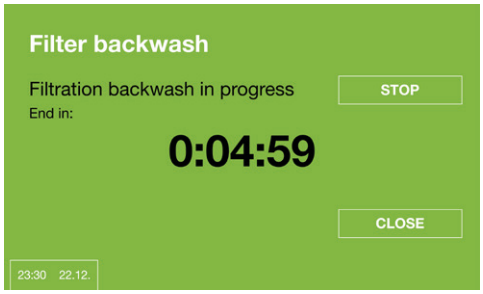
La sonda mostra un pH <4

Controllare l'acqua della piscina e la sonda.



Tempo di attesa dopo l'avvio

In attesa che l'acqua della piscina si mescoli dopo l'avvio.



Controlavaggio del filtro

Controcorrente del filtro in corso.

Display touch esterno #12048

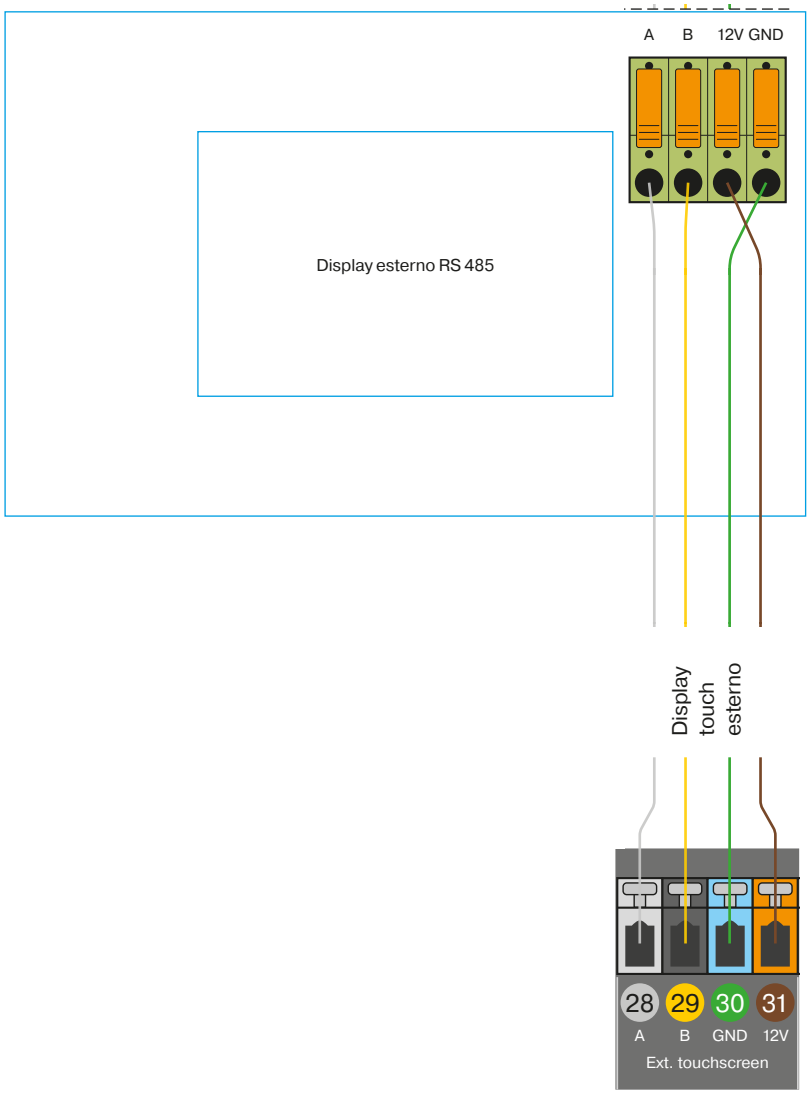
Display touch esterno



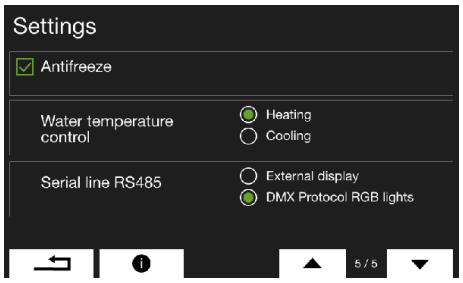
Il display esterno mostra

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 valori nominali possono essere impostati sul dispositivo ASIN AQUA Pro ed è possibile eseguire la calibrazione della sonda tramite il display esterno.



Luci RGB



ASIN AQUA 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).

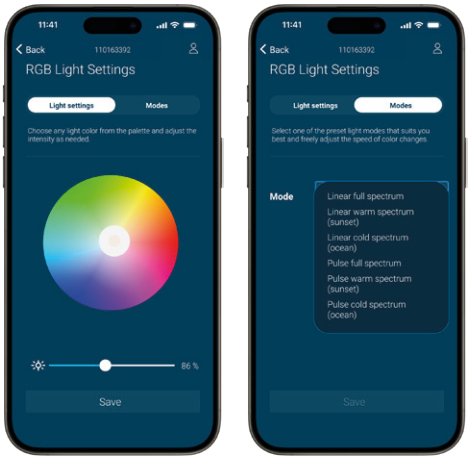
1. Abilitare le luci RGB con protocollo DMX nel menu del dispositivo

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



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

Collegare la RS485 di ASIN AQUA Pro con l'ingresso DMX sulla scheda madre dell'unità di controllo luci secondo lo schema sottostante.



3. Apri l'app Aseko Remote per controllare le luci

Le luci RGB possono essere controllate esclusivamente tramite l'app Aseko Remote. Scegli un colore e salva, oppure utilizza una delle modalità predefinite.

Miglioramento dell'efficienza di filtraggio



Materiale filtrante attivato AFM®

AFM è un sostituto diretto del sabbia filtrante ( ). Raddoppia l'efficienza del sistema di filtrazione esistente. AFM® è resistente all'inquinamento biologico e alla formazione del cosiddetto biofilm.

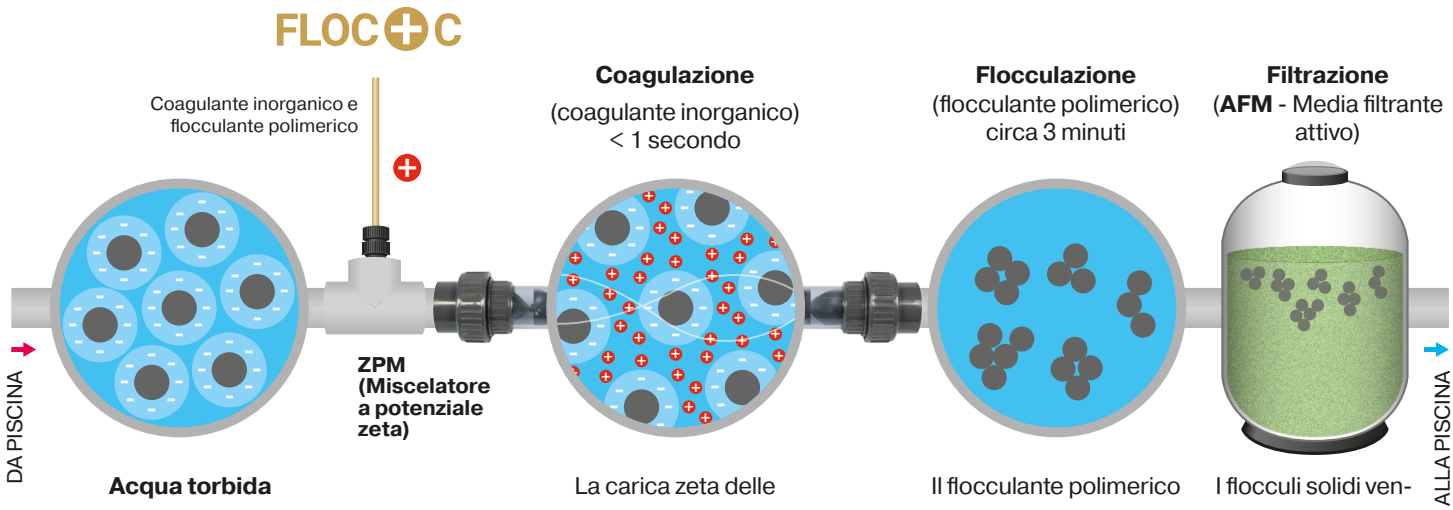


Miscelatore coagulante ZPM®

ZPM aumenta gli effetti di coagulazione e flocculazione per la transizione dei solidi disciolti più piccoli (torbidità) in particelle più grandi che possono essere rimosse mediante filtrazione.

ASEKO Pool & Spa FLOC+C

Una miscela unica di coagulante e flocculante per aumentare l'efficienza del filtro. Il coagulante neutralizza il potenziale zeta, che mantiene le impurità disperse in una torbidità fine. Il flocculante produce fiocchi che vengono catturati più facilmente dal filtro.



Acqua torbida (sospensione colloidale)

Il potenziale zeta mantiene le particelle fini disperse nell'acqua.

La carica zeta delle particelle sospese **viene neutralizzata** nello ZPM.

Il flocculante polimerico fa sì che le particelle neutre **si uniscano** per formare **floccoli solidi**.

I flocculi solidi vengono facilmente catturati dai mezzi filtranti.

aseko

MANUALE D'USO

ASIN AQUA **Pro**

2025

IT

www.asekopool.com