aseko

MANUALE D'USO **IT**

ASIN AQUA **Home Pro Oxy**

2025

SISTEMA PROFESSIONALE DI GESTIONE
PISCINE PER PISCINE PRIVATE



PRONTO PER
aseko.cloud

POOL Live

POOL Rem

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 complete funzioni di sicurezza dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy, è possibile che un guasto alla 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 del prodotto, un'unità ASIN AQUA Home Pro Oxy potrebbe disporre di funzioni non descritte in modo esaustivo nella presente 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**
- Utilizza la funzione di aiuto integrata dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy per ottenere informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle relative 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 l'ASIN AQUA Home Pro Oxy devono essere maneggiati con cautela per evitare danni alle cose 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 l'ASIN AQUA Home Pro Oxy si trova in un ambiente caratterizzato da elevata umidità e basse temperature (ad esempio, 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.



VOLUME MASSIMO PISCINA 250 m³

ASIN AQUA Home Pro Oxy

ASIN AQUA Home Pro Oxy è un sistema avanzato per il trattamento dell'acqua delle piscine e la gestione della tecnologia delle piscine. Il trattamento delle acque mediante processi chimici a base di ossigeno – in particolare il dosaggio automatico di perossido di idrogeno – rappresenta un'alternativa interessante alla tradizionale disinfezione con cloro. Da quando è stata lanciata sul mercato, questa tecnologia ha subito notevoli sviluppi e oggi ne proponiamo una versione notevolmente migliorata.

ASEKO ha fatto il suo ingresso in questo settore nel 2016. In quasi dieci anni di attività in oltre 1 000 piscine, abbiamo raccolto preziosi dati operativi e feedback diretti da parte degli utenti. Sulla base di questa esperienza, presentiamo ora una nuova generazione di ASIN AQUA Oxygen, caratterizzata da miglioramenti che aumentano in modo significativo l'affidabilità e l'efficienza complessiva del sistema.

Le funzioni di gestione della tecnologia della piscina automatizzano le operazioni della piscina e riducono la necessità di manutenzione manuale. Tutte le informazioni sulla qualità dell'acqua sono visualizzate sul touchscreen integrato, che consente anche la configurazione dell'intero sistema.

ASIN AQUA Home Pro Oxy introduce nuove funzionalità, tra cui il monitoraggio e il controllo remoto tramite app mobile e web, consentendo l'accesso completo ai parametri e alle impostazioni della piscina da qualsiasi luogo dotato di connessione a Internet.

Il ruolo del perossido di idrogeno

Perossido di idrogeno (H_2O_2) non è un biocida registrato e, da solo, non offre un potere disinfettante sufficiente. Nel sistema ASIN AQUA Oxygen, funge esclusivamente da fonte di ossigeno che ossida le impurità organiche e migliora notevolmente la qualità visiva dell'acqua.

La disinfezione dell'acqua della piscina è garantita da un biocida omologato, ovvero ALGICIDE o ALGIPHOS.

Trattamento dell'acqua della piscina



controllo del pH

La misurazione accurata tramite sonda pH long-life in combinazione con l'algoritmo di dosaggio assicura il livello di pH richiesto.

ALGICIDE e ALGIPHOS

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.

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.

Sanificazione del filtro

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

Condizioni fondamentali per un corretto funzionamento

La tecnologia basata sull'ossigeno comporta maggiori requisiti per l'intero sistema di trattamento dell'acqua. Per garantire un funzionamento affidabile e senza problemi, è indispensabile che siano soddisfatte le seguenti condizioni:

Lavaggio a controlavaggio automatico con disinfezione del filtro

Il lavaggio a controlavaggio regolare dei filtri, abbinato alla disinfezione, è un requisito fondamentale. È obbligatorio installare una valvola Besgo per il controlavaggio automatico.

Uso di Algicide o Algiphos

Un biocida autorizzato che garantisce la disinfezione dell'acqua e l'eliminazione delle alghe. Il suo utilizzo è obbligatorio.

Filtrazione di alta qualità con materiali filtranti AFM

Il materiale filtrante AFM è resistente alla formazione di biofilm, requisito fondamentale per le tecnologie basate sull'ossigeno.

Condizioni operative chimiche

Parametro	Valore / Requisito
pH ottimale	6,8
Contenuto CYA	0 ppm (strettamente vietato)
Compresse stabilizzate	Vietato – provoca la decomposizione immediata dell'H_2O_2

Avviso importante sull'acido cianurico (CYA)

Il perossido di idrogeno si decompone molto rapidamente in presenza di acido cianurico (CYA). Anche una concentrazione di 10 ppm raddoppia la velocità di decomposizione; a 70 ppm, la decomposizione avviene quasi istantaneamente.

Per questo motivo, l'uso di qualsiasi prodotto a base di cloro stabilizzato è del tutto incompatibile con il funzionamento del sistema ASIN AQUA Oxygen.

Gestione della tecnologia della piscina

Controllo del tempo di filtrazione

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

Livello dell'acqua - Rabbocco

Sensore di pressione di livello.

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

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

Control del tempo di controlavaggio del filtro

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

Disinfezione del filtro

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

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

Posizione della copertura della piscina (relè chiuso)

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

Movimento copertura piscina (relè chiuso)

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

Controllo tramite display touch esterno

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

Impostazioni della modalità

Sei modalità automatiche regolabili per un facile controllo della piscina.

Relè programmabili

ASIN AQUA Home Pro dispone di un relè programmabile integrato per controllare un accessorio aggiuntivo. Possibilità di collegare il **modulo RL** opzionale (modulo relè) per collegare 4 relè aggiuntivi.

Controllo del riscaldamento solare

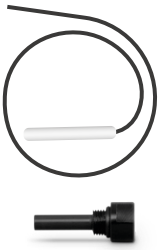
ASIN AQUA Home Pro monitora la temperatura dei pannelli solari. Quando i pannelli solari raggiungono una soglia prestabilita, l'acqua viene automaticamente reindirizzata ai pannelli solari. Questa funzione richiede una **valvola Besgo a 4 vie** opzionale.

Contenuto della confezione

ASIN AQUA Home Pro Oxy



Termometro per acqua PT1000 con supporto #13066



Alloggiamento sonda 2 pz #13013

Pompe peristaltiche #13024

Rilevatore di flusso con filtro #12106

sonda pH Long Life #12012

Valvola di misurazione dell'acqua 2 pz #12006



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



Binario di montaggio #13430



Tasselli e viti #12125



Tappo con alloggiamento tubo di aspirazione per tanica da 20l 4 pz #13415



Valvola di iniezione 4 pz #12005



Mixer di coagulazione d 50, L 195 mm #30001
(solo per ASIN AQUA Home Pro Oxy)



#12177 OX tester
(solo per ASIN AQUA Home Pro Oxy)



Accessori opzionali

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



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



Display touch esterno
#12048



#13364 FlowVis d63mm
flussometro con valvola di
non ritorno



Sensore di livello (tipo a pressione)
#12086



Termometro aria/solare
#13193



Modulo RL
#13065



Inserimento tappo DN50 filettato 1/4"
#12134



Fotometro digitale Aseko
#13449



tampone pH 7,00 #12065
Tampone Redox #12091



Misuratore di pressione
del filtro #13426



BESGO 5 vie #83103 CON-
TRO LAVAGGIO



BESGO a 3 vie #83130
FONDO/SFIORO



BESGO 4 vie #83150
SOLAR



Soluzione chimica originale ASEKO

volume 20 l o 5 l

OXY PURE #13038
(solo per Oxy)



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volume 10 kg

BALANCER #13345



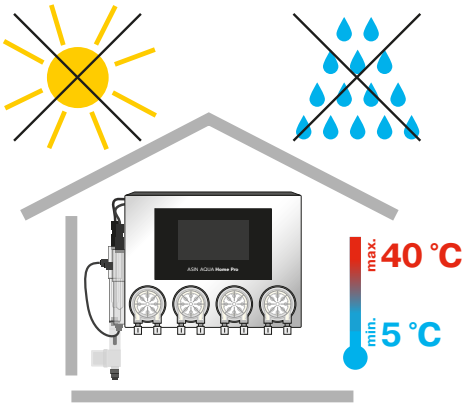
MAGNESIUM #13346



Flacone da 1 kg

SUPER CHLOR #13120



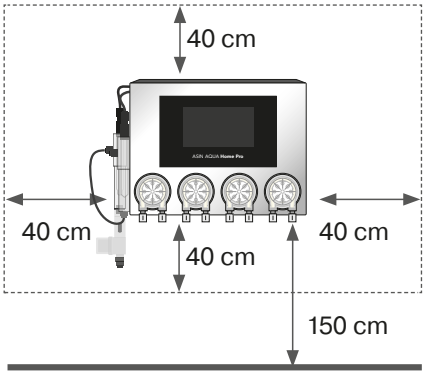


Installazione di ASIN AQUA Home Pro Oxy

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

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

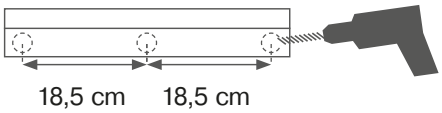
Installare la guida di montaggio e fissare ASIN AQUA Home Pro Oxy alla parete. Scegliere una posizione con uno spazio libero di almeno 40 cm in tutte le direzioni e un'altezza dal pavimento non superiore a 150 cm.



- La distanza verticale tra l'ASIN AQUA Home Pro Oxy 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.

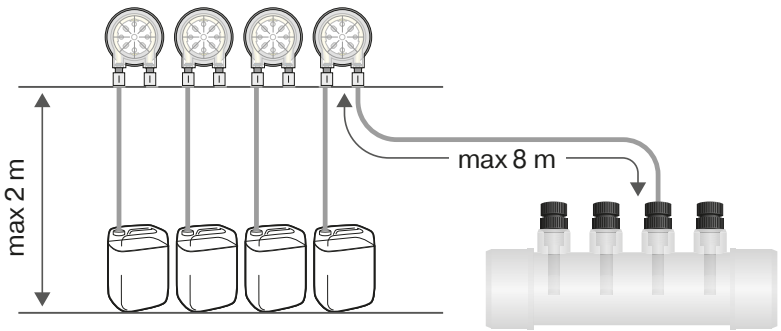
RACCOMANDAZIONE: Installare ASIN AQUA Home Pro Oxy in modo che, anche in caso di fuoriuscita di sostanze chimiche dalle pompe o dalle tubazioni, non si verifichino danni alle altre apparecchiature né fuoriuscite sul pavimento. Utilizzare vaschette di raccolta. Non installare altri dispositivi sotto l'ASIN AQUA Home Pro Oxy.

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 l'ASIN AQUA Home Pro Oxy si trova in un ambiente caratterizzato da elevata umidità e basse temperature (ad esempio, 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 della sonda

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

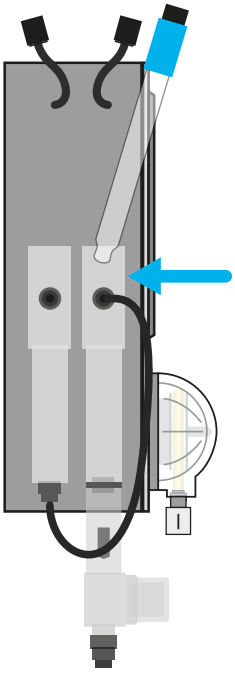
Una volta inserite le sonde, serrate leggermente e collegati i connettori, ASIN AQUA Home Pro Oxy è pronto per essere collegato all'impianto idraulico della vostra piscina.

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

Passaggio 1: Installazione della sonda pH

Boccola per chiave per sonde #13046



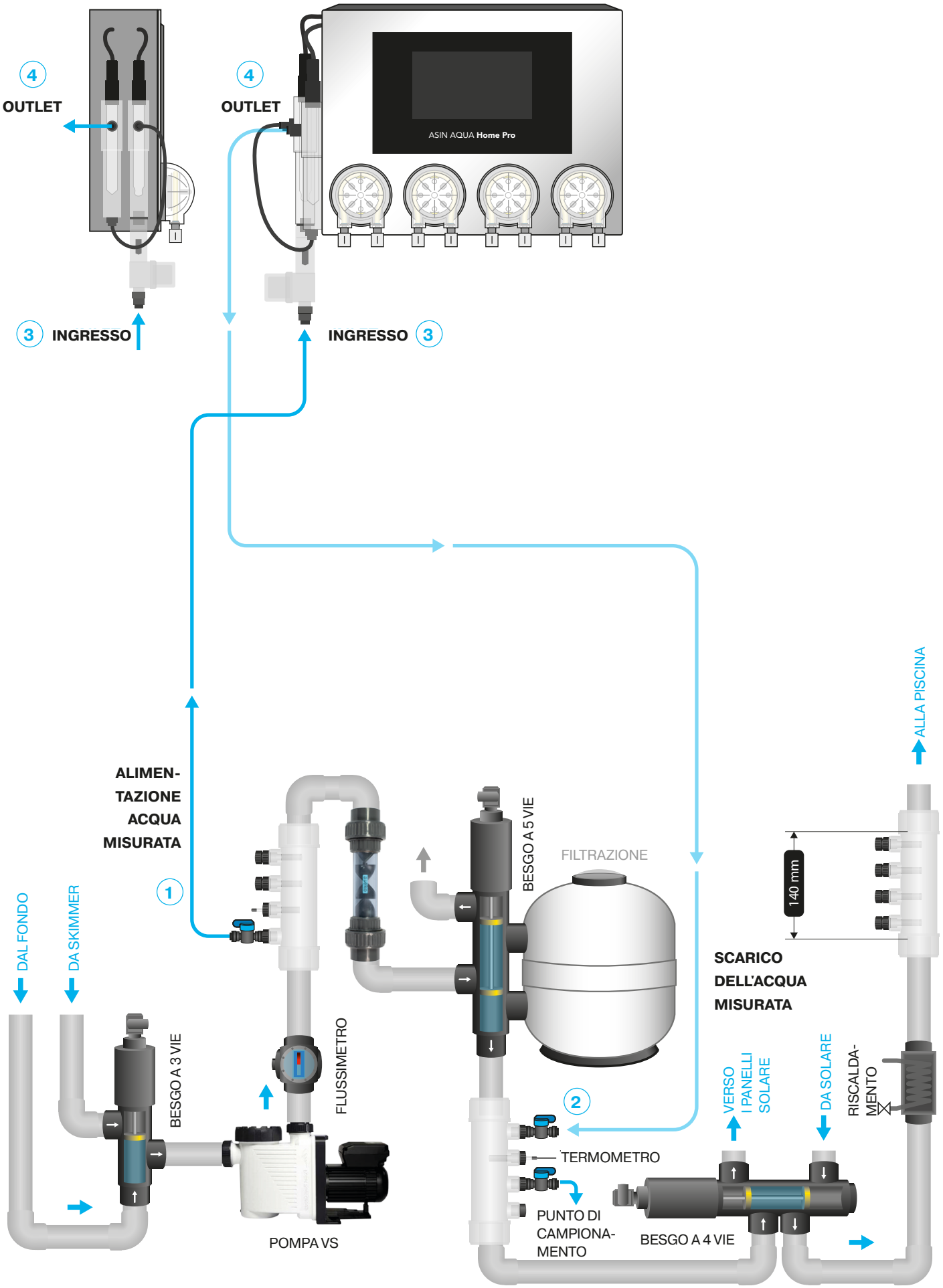


Alloggiamento sonda pH #13013

Sonda pH Long Life #12012



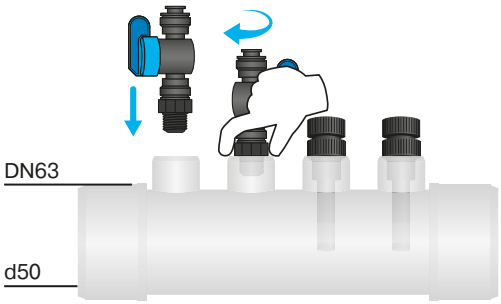
Raccordo per acqua piscina



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

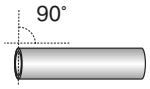


Collettore di iniezione d50/DN63 4 x 1/4" #13395

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.

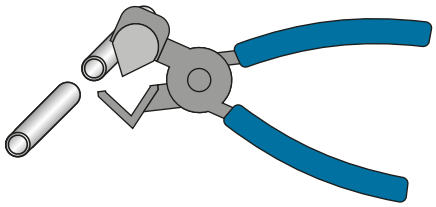
AVVERTENZA

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



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

Per collegare l'acqua misurata all'ASIN AQUA utilizzare il tubo PE 1/4“ (6,35 mm) #13278, incluso nella confezione.



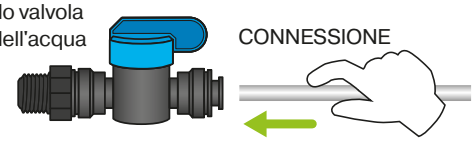
AVVERTENZA

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

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

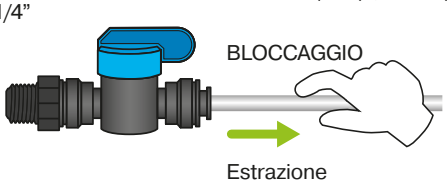
3. **CONNESSIONE** Inserire il tubo di collegamento nel raccordo Speedfit ed estrarre il tubo flessibile per fissarlo.
4. **SCOLLEGARE** premere e tenere premuta la pinza rotonda Speedfit ed estrarre il tubo di collegamento.

Raccordo valvola dell'acqua



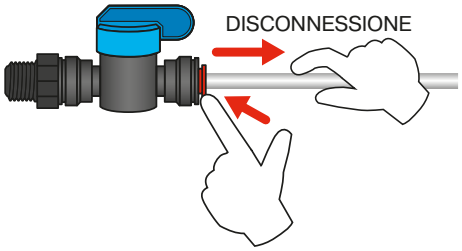
Filettatura G1/4”

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



INGRESSO dell'acqua misurata all'ASIN AQUA Collegare il tubo al raccordo Speedfit inferiore del filtro dell'acqua misurata.

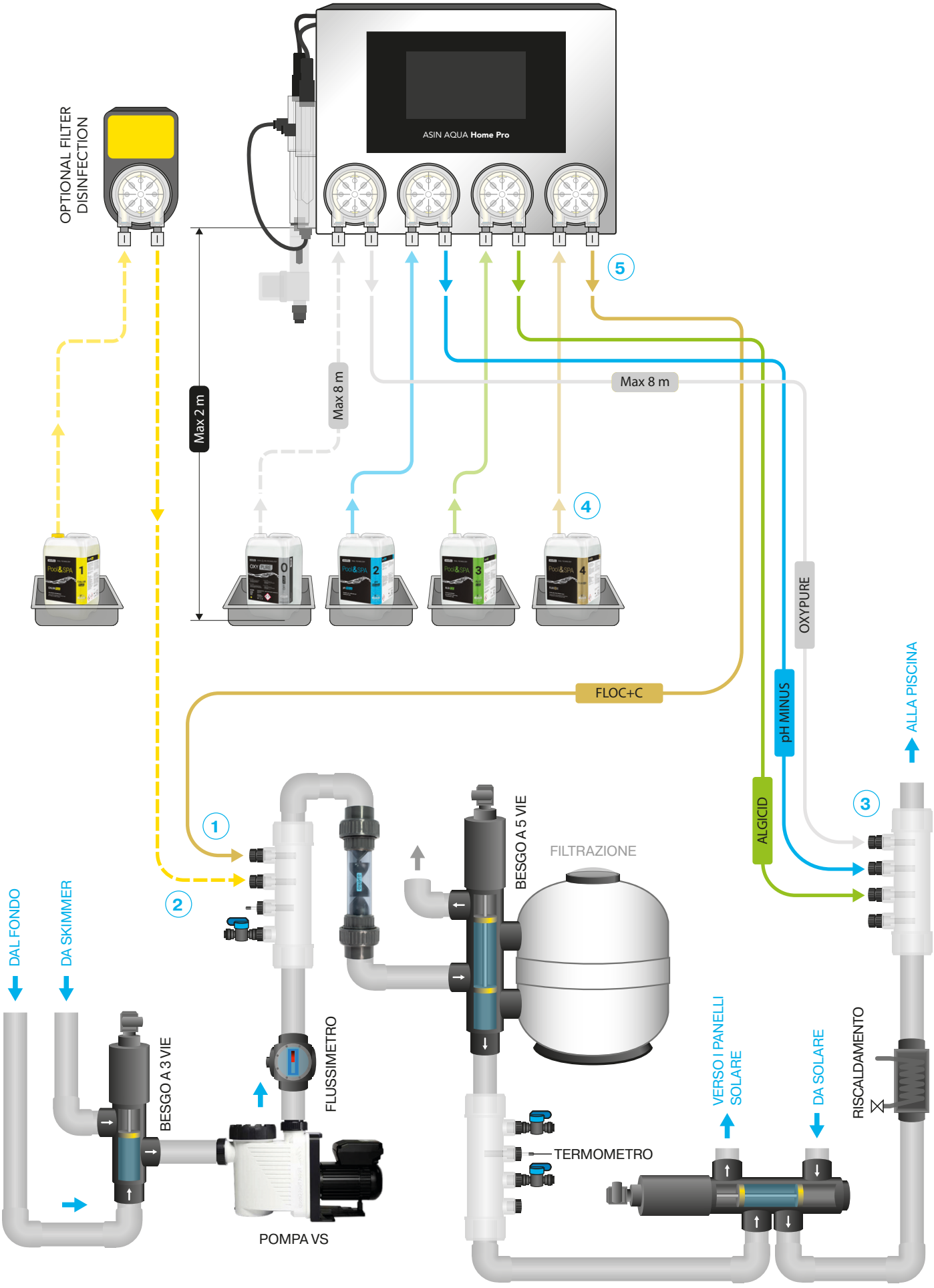
USCITA dell'acqua misurata da ASIN AQUA Collegare il tubo al Speedfit laterale sull'alloggiamento della sonda.



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

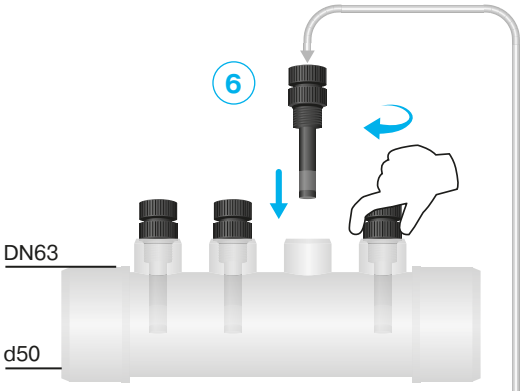
Inserire un tappo con filettatura da 1/4" (#13082) sulle filettature inutilizzate del collettore di iniezione.

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.**



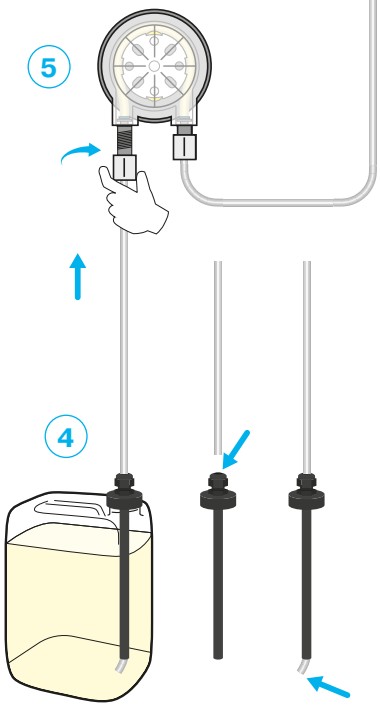
Collettore di iniezione d50/DN63 4 x 1/4" #13395

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 ALGICIDE, pH- e OXY PURE al** tubo **situato a valle del filtro e a valle dello scarico dell'acqua dosata**. Collegare le valvole di iniezione in questo ordine per evitare la formazione di calcare.

Per collegare i reagenti dalle taniche alle pompe dosatrici e dalle pompe dosatrici alla valvola di iniezione utilizzare il tubo PE 1/4 "(6,35 mm) #13278, incluso nella confezione.



Kit di aspirazione per bombola da 20 l #13415

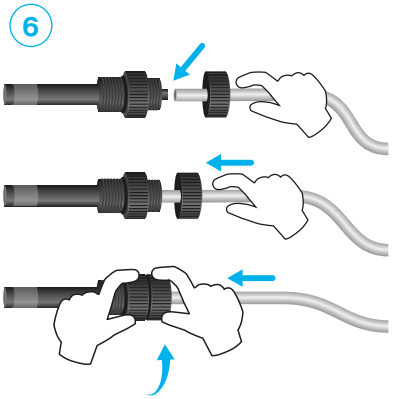
AVVERTENZA

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 n. 13415. Inserire il tubo PE attraverso il tappo in modo che finisca appena 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.

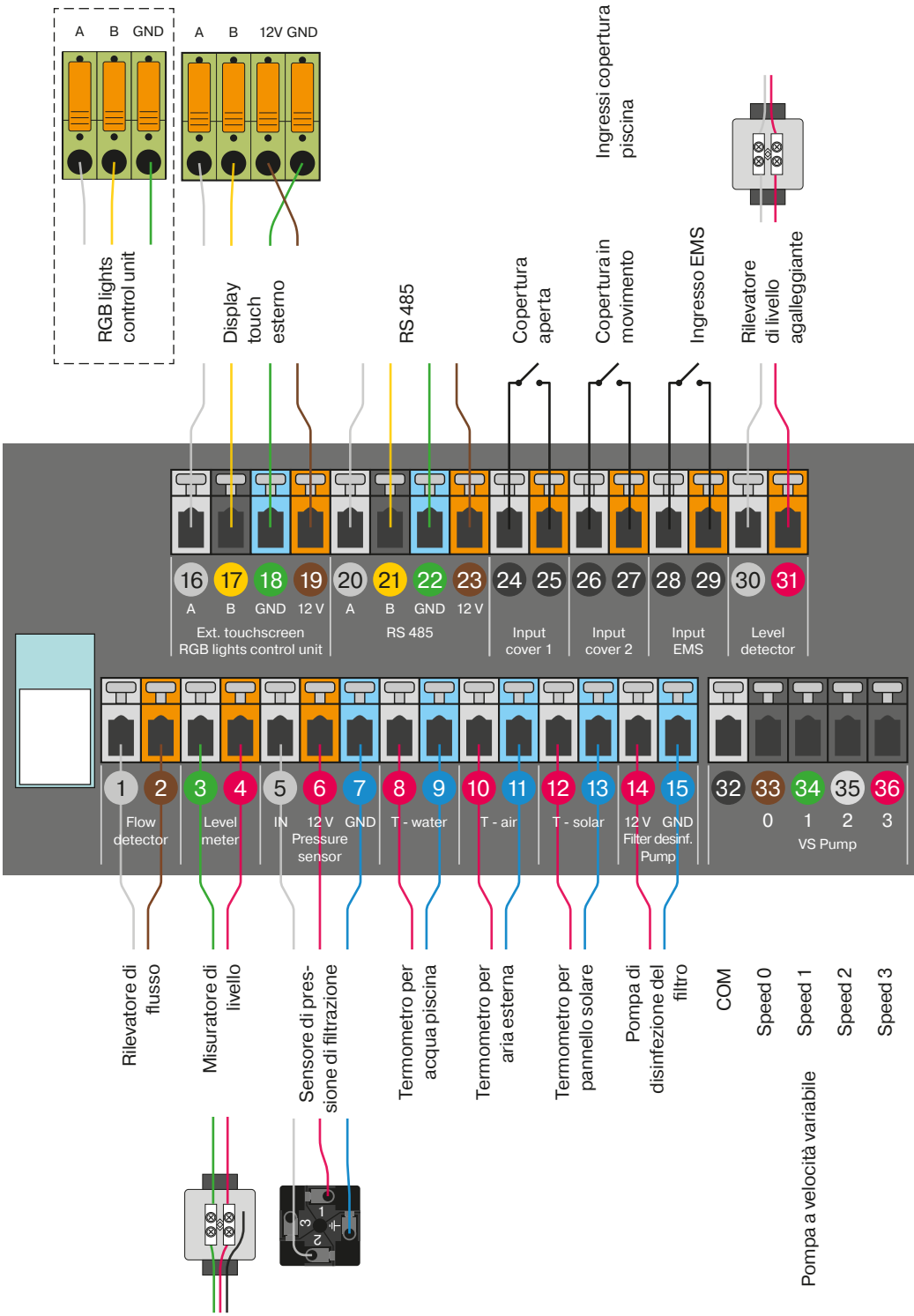
6. **COLLEGAMENTO DELLA VALVOLA DI INIEZIONE** Far passare il tubo attraverso il dado della valvola di iniezione, collegare il tubo alla valvola di iniezione e serrare saldamente il dado a mano. Collegare il tubo dalla valvola di iniezione al connettore destro (scarico) della pompa.

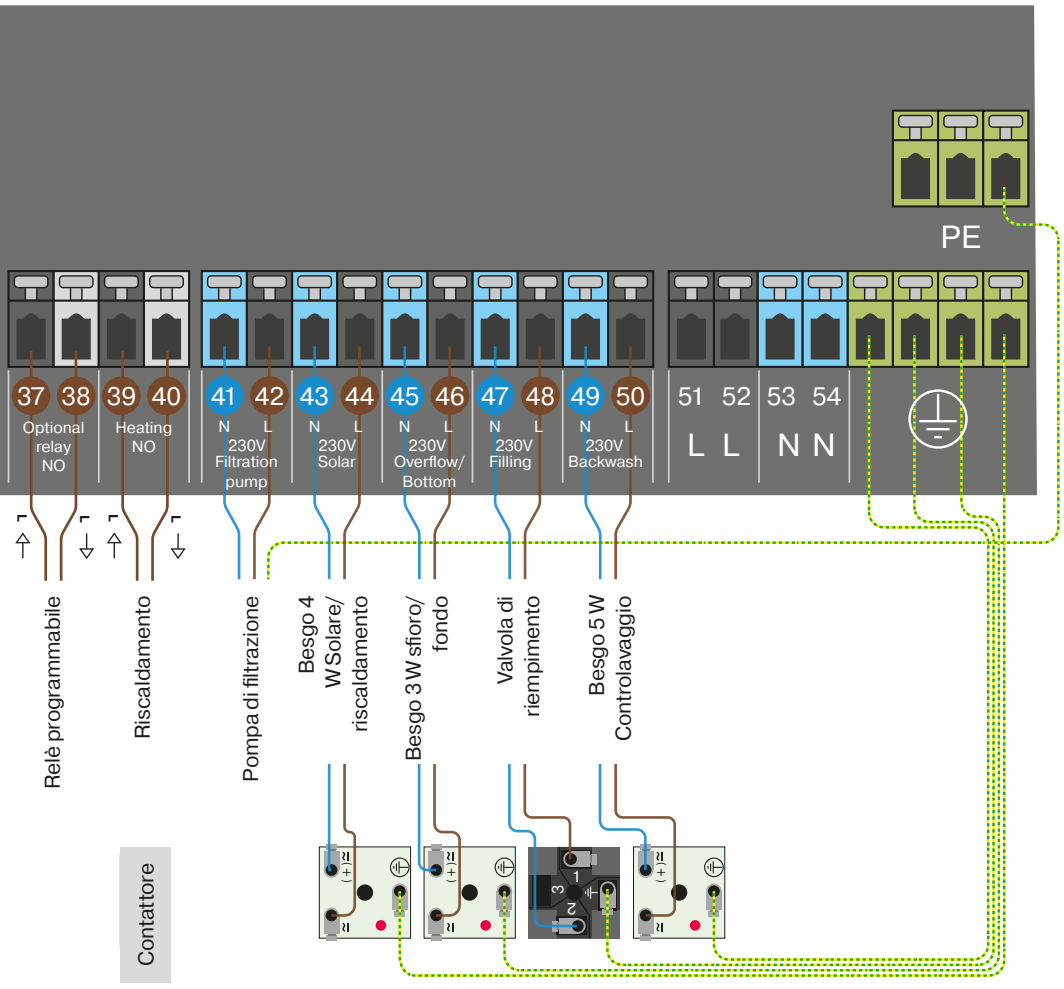


AVVERTENZA

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.

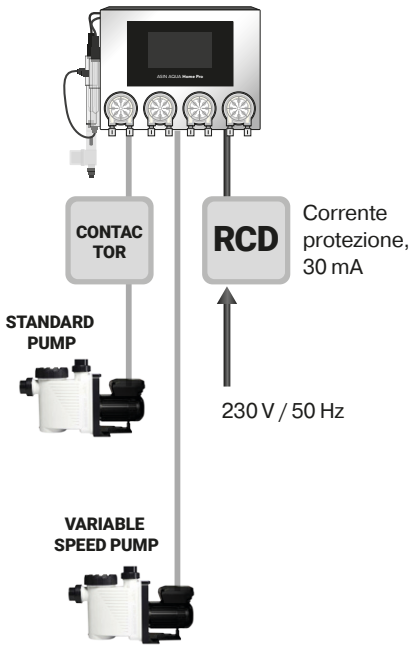
Collegamento elettrico




PE
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
Optional relay NO
Heating NO
N L 230V Filtration pump
N L 230V Solar
N L 230V Overflow/ Bottom
N L 230V Filling
N L 230V Backwash
L L N N
Relè programmabile
Riscaldamento
Pompa di filtrazione
Besgo 4 W Solare/ riscaldamento
Besgo 3 W sfioro/ fondo
Valvola di riempimento
Besgo 5 W Controlavaggio
Contattore

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 da 230 V/50 Hz all'ASIN AQUA Home Pro Oxy. La presa di corrente deve essere protetta da un interruttore differenziale (RCD).
3. Portare l'interruttore di alimentazione in posizione ON.

Una volta acceso il dispositivo, il display si accenderà e apparirà la schermata iniziale di ASIN AQUA Home Pro Oxy.

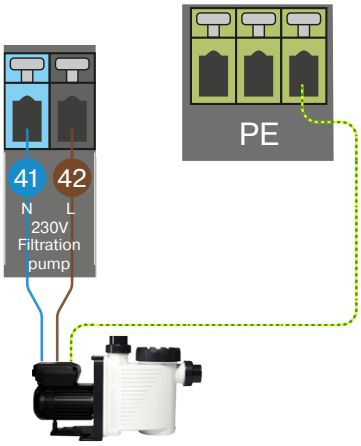
Disconnessione dalla rete elettrica:

1. Portare l'interruttore di alimentazione in posizione OFF.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy dalla rete elettrica a 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; T6.3A
Categoria di sovratensione	II
Protezione dall'ingresso	IP40
Temperatura di esercizio	da +5 a +40 °C
Peso	6,7 kg
Installazione	montaggio a parete
Pressione dell'acqua misurata	max. 1 bar (non deve essere sotto vuoto)
Dimensioni	430 x 330 x 160 mm

Pompa di filtrazione

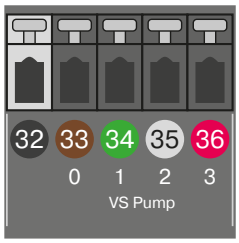


AVVERTENZA

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

1) Pompa di filtrazione

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



2

2) Pompa di filtrazione a velocità variabile

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

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

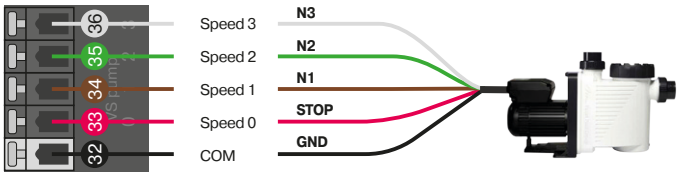
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TIPO C

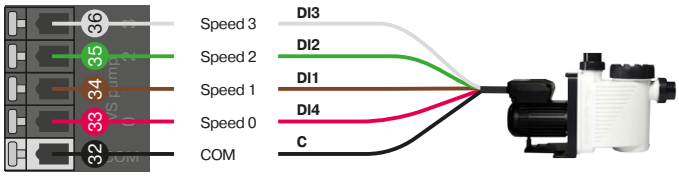
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

2

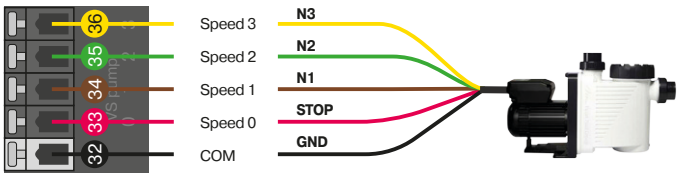
SPECK (older type) — TYP A



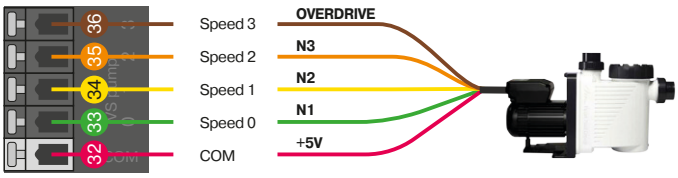
HAYWARD KS Evo VS — TYP A



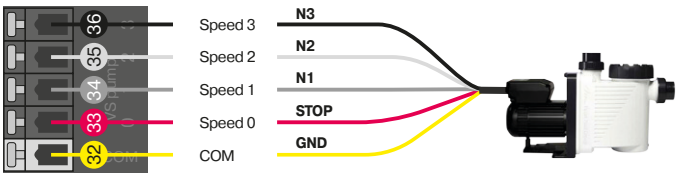
SPECK — TYP A



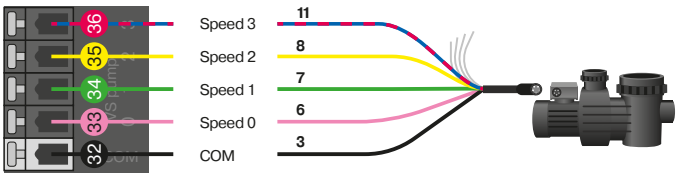
PENTAIR — TYP B



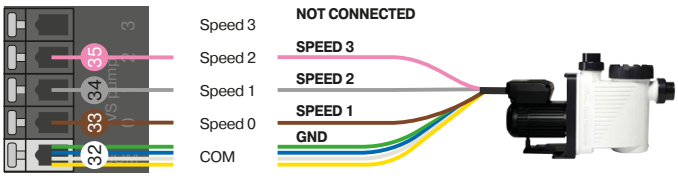
AQUAGEM INVERPRO — TYP A



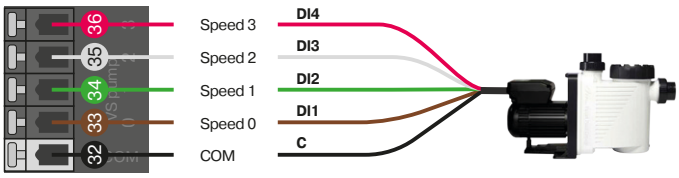
DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B



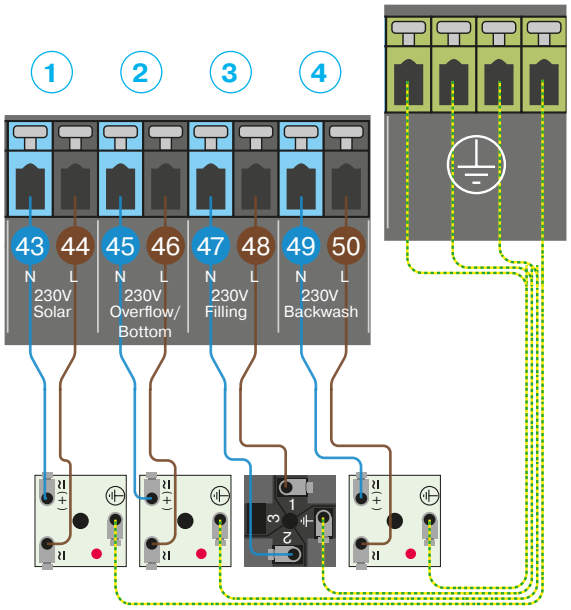
UWE EO PM — TYP A



HAYWARD (older type) — TYP C



Collegamento apparecchi



1) Solare (valvola Besgo a 4 vie)

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

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

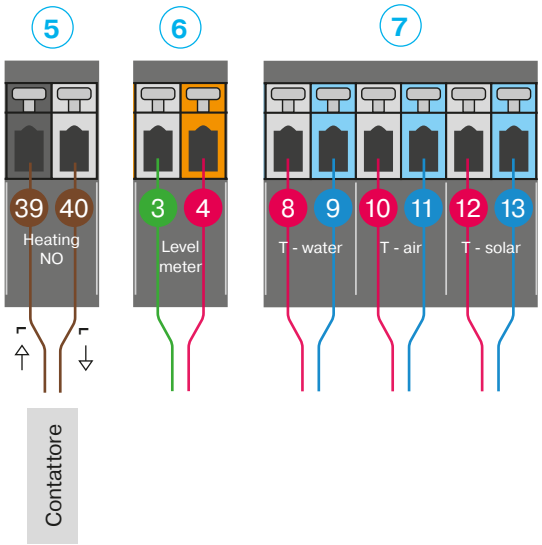
Collegare alle uscite 230 V **45** (blu N) e **46** (marrone L).

3) Elettrovalvola di riempimento

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

4) Controlavaggio filtro (valvola Besgo a 5 vie)

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



5) Riscaldamento

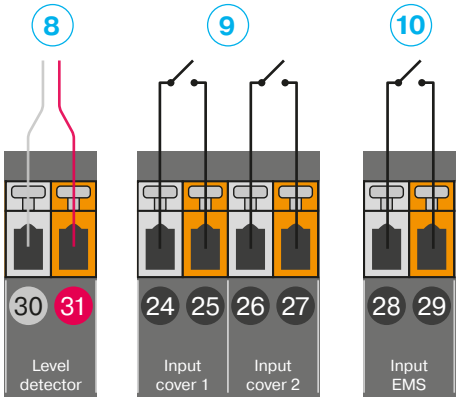
Collegare alle uscite senza potenziale **39** e **40**.
Per collegare l'impianto di riscaldamento, si consiglia di utilizzare un contattore.

6) Misuratore di livello dell'acqua (pressione)

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

7) Termometri

T – acqua collegare ai morsetti **8** (rosso) e **9** (blu).
T – aria collegare ai morsetti **10** (rosso) e **11** (blu).
T – solare collegare ai morsetti **12** (rosso) e **13** (blu).



8) Rilevatore di livello a galleggiante

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

9) Rilevamento posizione copertura

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

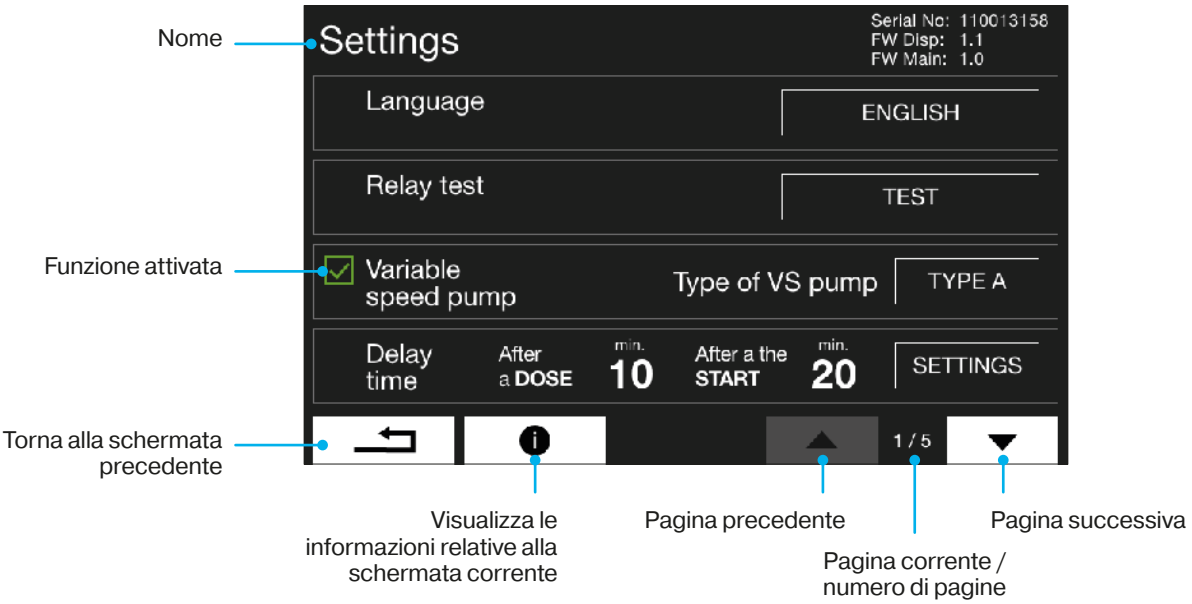
10) Ingresso EMS (Energy Management System)

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

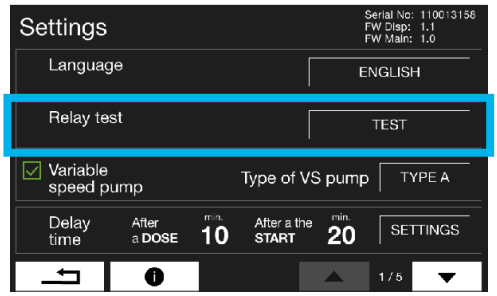
Descrizione del touch screen

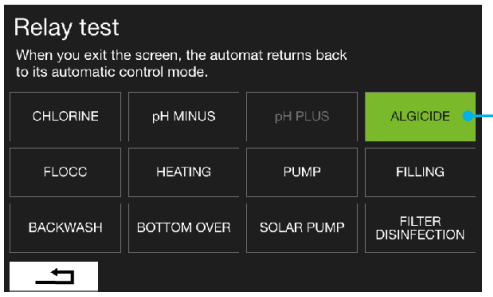






Prova di installazione





AVVERTENZA: Eventuali ostacoli, bolle d'aria o perdite nel tubo di collegamento impediranno il corretto funzionamento di ASIN AQUA Home Pro Oxy. Il tubo di plastica trasparente consente di monitorare il flusso del liquido verso le valvole di iniezione.

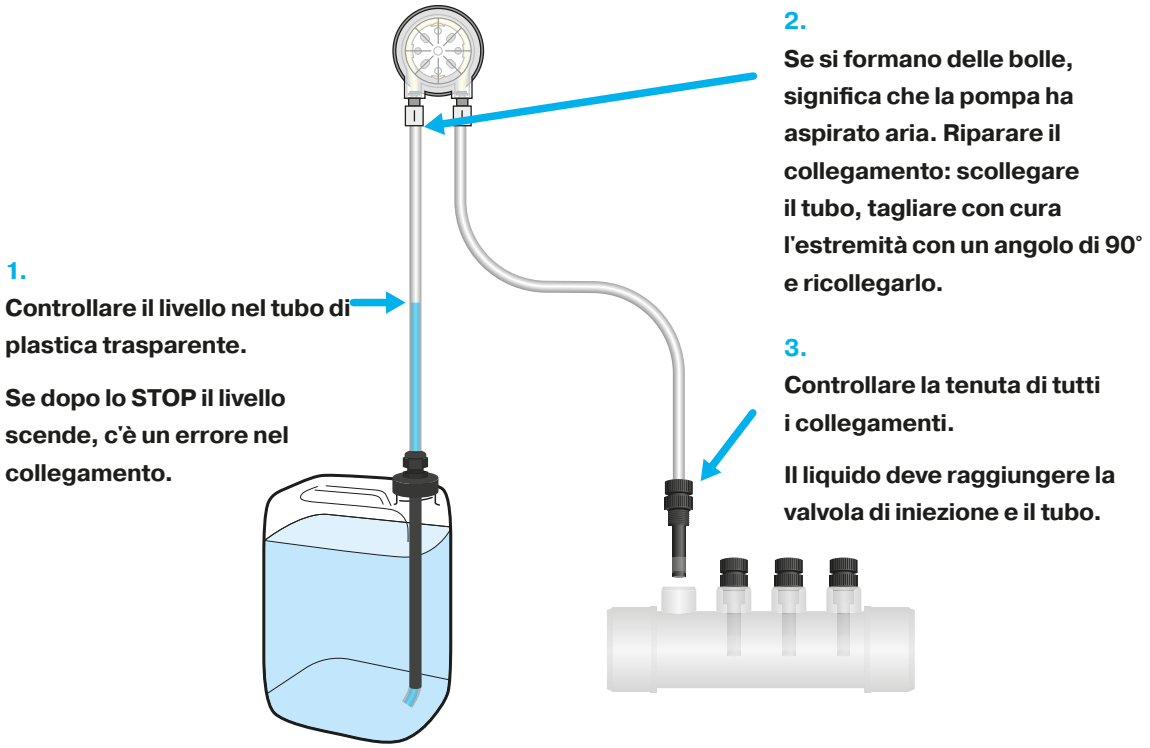
Prima di iniziare l'operazione, verificare l'installazione dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy.
La maggior parte dei problemi deriva da un'installazione errata.

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 il tubo PE non presenti bolle d'aria.

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

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



1.
Controllare il livello nel tubo di plastica trasparente.

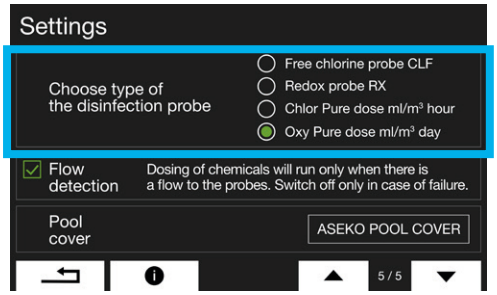
Se dopo lo STOP il livello scende, c'è un errore nel collegamento.

2.
Se si formano delle bolle, significa che la pompa ha aspirato aria. Riparare il collegamento: scollegare il tubo, tagliare con cura l'estremità con un angolo di 90° e ricollegarlo.

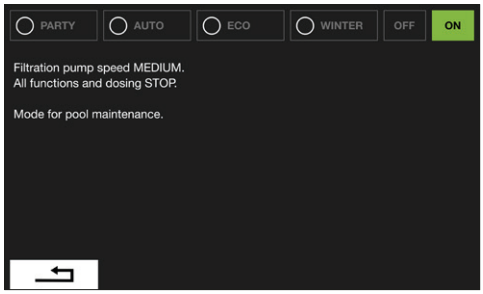
3.
Controllare la tenuta di tutti i collegamenti.

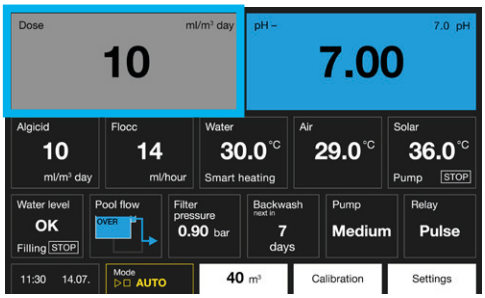
Il liquido deve raggiungere la valvola di iniezione e il tubo.

Scelta del tipo di sonda o del tipo di dosaggio temporizzato



1. **Dosaggio temporizzato** senza sonda per ASIN AQUA Home Pro Oxy
   Dosaggio temporizzato di OXY PURE in ml/m³/giorno





Procedura di messa in servizio e impostazione dei valori richiesti

Procedura di messa in funzione

L'acqua della piscina deve essere pulita senza alcun additivo, in particolare priva di acido cianurico.
Riempire la piscina con acqua fresca proveniente dalla rete idrica.

- Impostare il sistema su **MODALITÀ ON** - filtrazione NON STOP 24 ore

CHIUDI



Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde

L'ASIN AQUA Home Pro Oxy non rileva alcun flusso verso le sonde.



Super Chlor #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

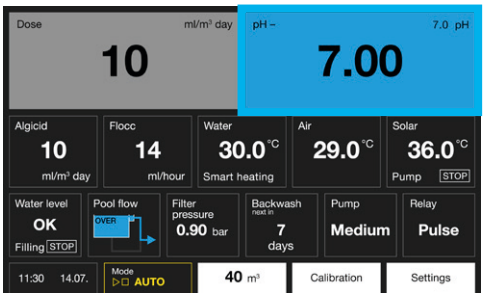
L'acqua deve essere **pulita** e la **concentrazione di cloro** misurata dal tester digitale deve essere **inferiore a 0,2 mg/l**.

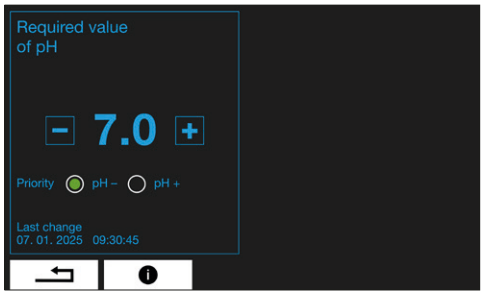
APRI



Aprire l'alimentazione dell'acqua alle sonde

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



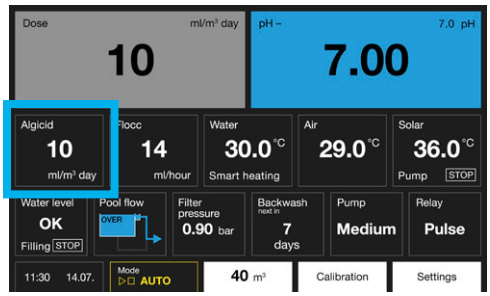


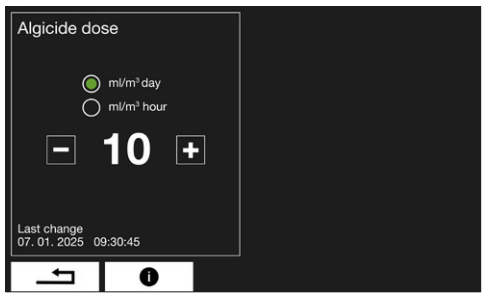
Impostazione del pH

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)

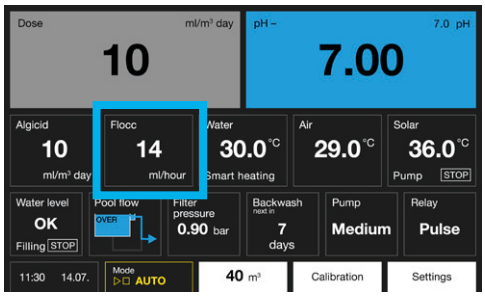
Il pH può variare durante il funzionamento, ma se è compreso tra 6,8 e 7,5 non è necessario modificare questa impostazione.





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

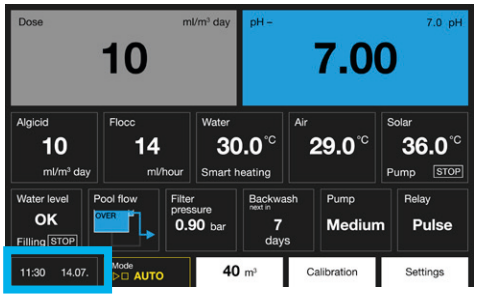
La dose di FLOC+C viene calcolata in base alla quantità di acqua in circolazione che attraversa il sistema di filtrazione. In base alla potenza della pompa di circolazione (in m³/h), regolare il valore della dose di FLOC + C. Ad esempio, con una pompa di circolazione con potenza di 10 m³/h, impostare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

Tecnologia OXYGEN

Impostazione OXY PURE

Una dose sufficientemente efficace per la maggior parte delle piscine è di 10 ml/m³ al giorno. Dopo alcuni giorni di utilizzo, misurare la concentrazione di OXYPURE utilizzando il tester manuale e, se necessario, modificare la dose.

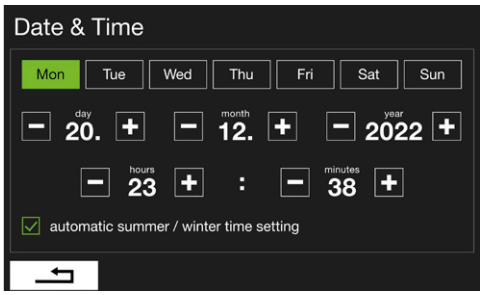
Configurazione

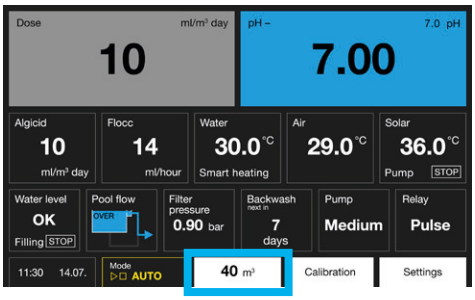


Data e ora

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

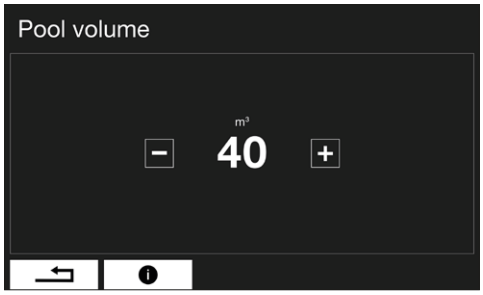
Per garantire il corretto funzionamento di ASIN AQUA Home Pro Oxy, inserisci il volume esatto della tua piscina. Accedere a questo menu cliccando sul volume al centro della schermata iniziale.

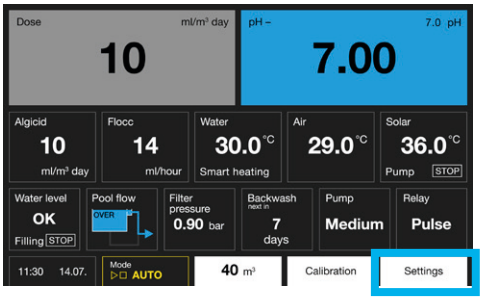
Calcola il volume della tua piscina in mc:

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.

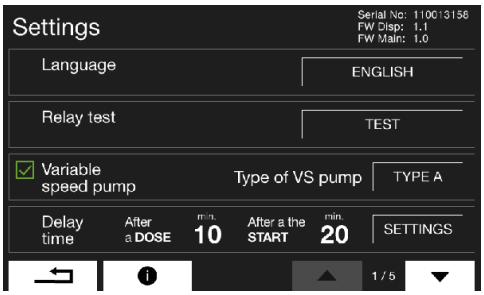


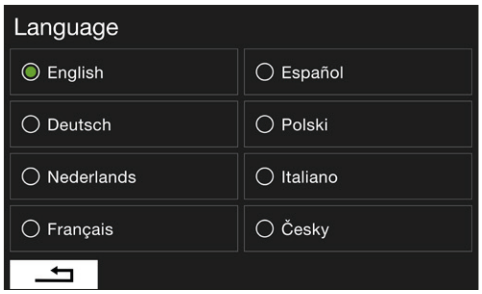


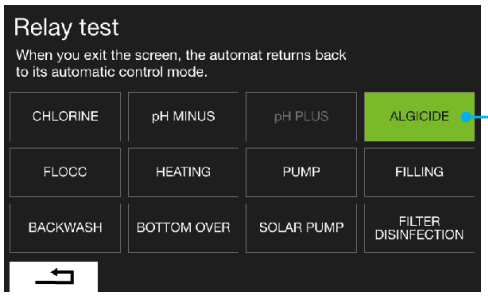
Impostazioni

Lingua

Scegli una delle lingue disponibili.





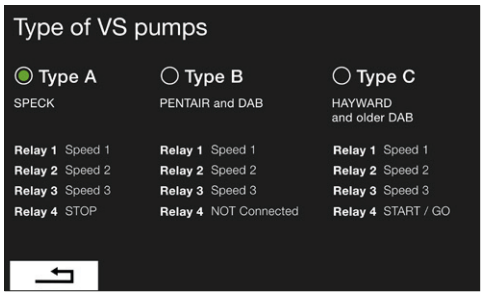


Test relè

Test dell'installazione.

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

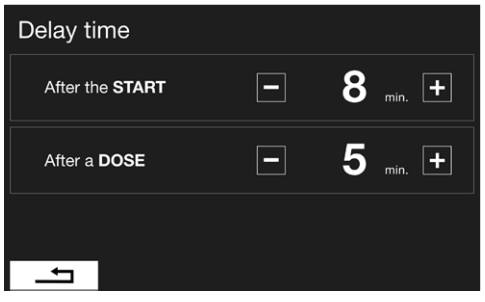
NON DIMENTICARE! Dopo aver completato il test, disattiva tutti gli accessori nel menu. Non dosare in questa fase!



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

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 Home Pro Oxy non esegue alcuna operazione e attende la stabilizzazione del segnale proveniente dalle sonde.

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

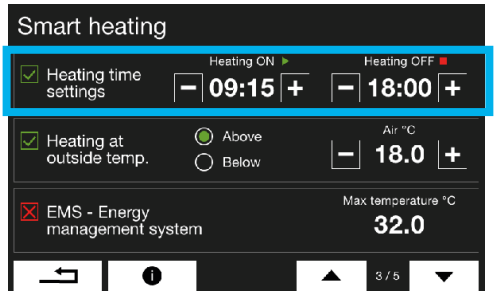
Funzioni di sicurezza



Numero massimo di dosi di pH - senza risposta della sonda

Se il valore di pH rilevato non varia dopo il numero massimo di dosi preimpostato (in base alle impostazioni), ASIN AQUA Home Pro Oxy interrompe il dosaggio del pH e sul display compare un messaggio di errore. Le altre funzioni dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy non sono limitate. Il messaggio di errore deve essere cancellato manualmente.

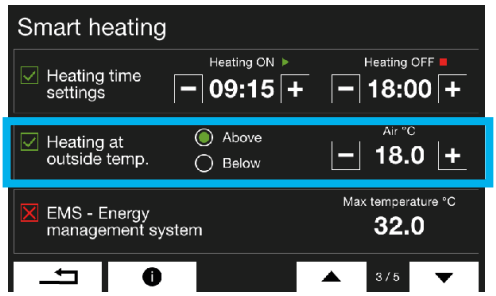
In caso di acqua dura, è necessario aumentare il limite massimo di dosaggio del pH.



Riscaldamento intelligente

Impostazioni del tempo di riscaldamento

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



Riscaldamento in base alla temperatura esterna (superiore o inferiore)

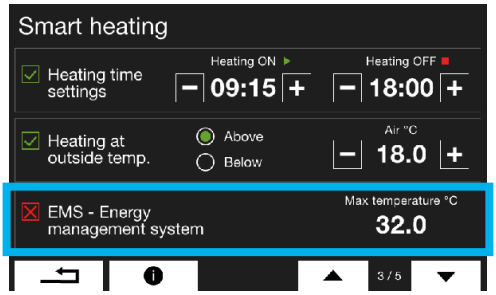
Questa funzione consente di impostare la temperatura dell'aria esterna alla quale, o al di sotto della quale, ASIN AQUA Home Pro Oxy avvia il riscaldamento. Per utilizzare questa funzione è necessario installare un termometro per aria esterna.

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

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

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

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



EMS - Sistema di gestione dell'energia

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

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

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

Impostazioni aggiuntive



Luminosità LCD

Impostare la luminosità del display LCD.



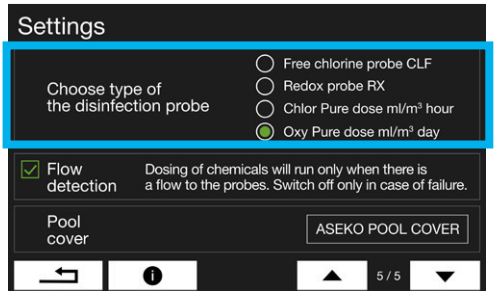
Dimmer LCD

Se questa opzione è attivata, dopo 60 minuti di inattività ASIN AQUA Home Pro Oxy ridurrà la luminosità dello schermo.



Suono al tocco

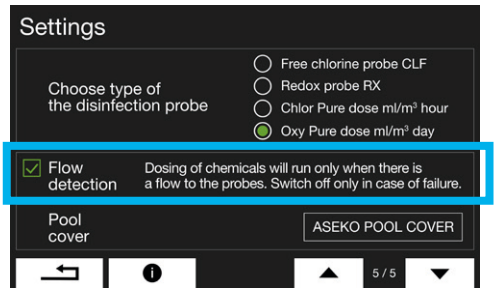
Se abilitato, ogni tocco sul touchscreen emetterà un suono.



Scegliere il tipo di sonda di disinfezione

Scegliere la sonda che controlla il dosaggio della disinfezione.

ml/m³/giorno - senza sonda, dosaggio temporizzato di tecnologia a ossigeno

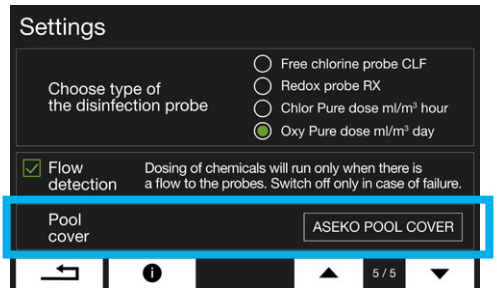


Rilevamento del flusso

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.

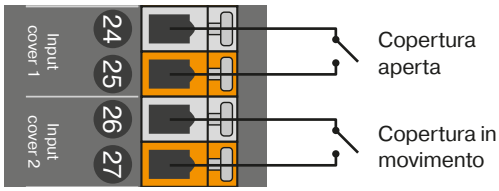
Lavare regolarmente il filtro dell'acqua di misurazione.

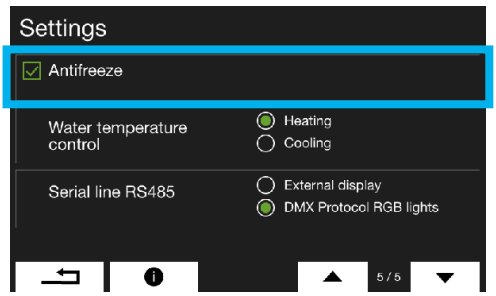
Avvertenza: Spegnere il rilevamento del flusso solo in caso di guasto del rilevatore di flusso.



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).

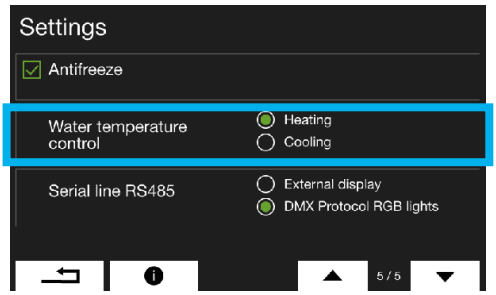




Antigelo

Funzione che contribuisce a ridurre il rischio di congelamento dell'acqua nell'impianto della piscina. Quando la temperatura esterna scende sotto gli 0 °C, la pompa di circolazione si attiva automaticamente per mantenere l'acqua in movimento.

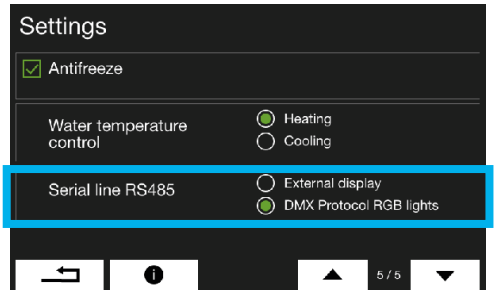
Questa funzione opera in parallelo alla modalità corrente e non ne sovrascrive le impostazioni. Non garantisce una protezione completa in condizioni di freddo estremo.



Riscaldamento/Raffreddamento

Consente di passare dalla modalità riscaldamento a quella di raffreddamento invertendo la logica di controllo.

Ad esempio, se il raffreddamento è attivo, la temperatura dell'acqua desiderata è di 30 °C e la temperatura effettiva è di 32 °C, il relè si attiva per avviare il raffreddamento.

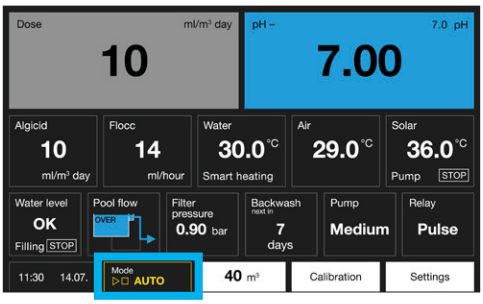


Luci RGB con protocollo DMX

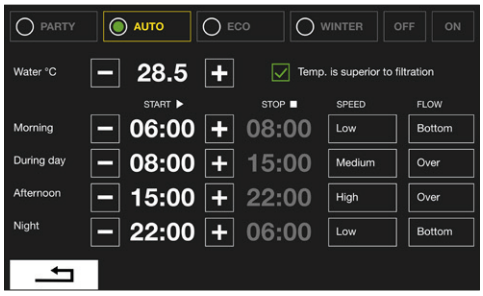
Collegare l'uscita RS485 dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy all'ingresso DMX sulla scheda madre della centrale di controllo luci, come illustrato nello schema sottostante.



Impostazioni della modalità



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

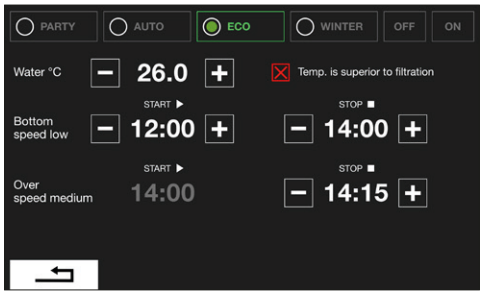


AUTO

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

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

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

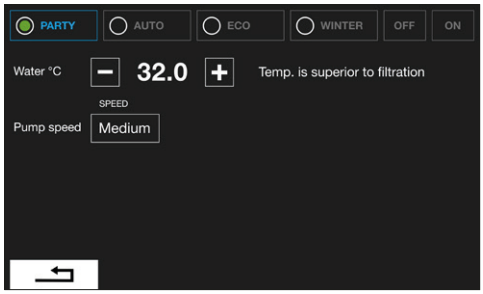


ECO

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

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

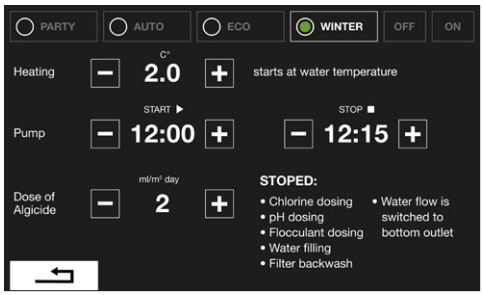
C'è sempre una filtrazione di troppo pieno di 15 minuti alla fine di ogni periodo per evitare l'ingiallimento del serbatoio di compenso.



PARTY

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

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



INVERNO

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

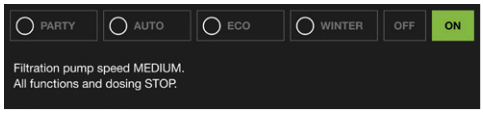
Ogni giorno la pompa di filtrazione funziona secondo il timer di filtrazione preimpostato.

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

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

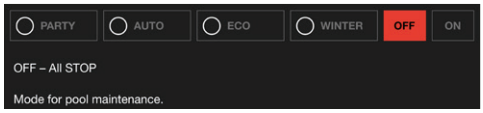
Se la temperatura esterna rimane inferiore a 0 °C, questo ciclo si ripete ogni 6 ore.

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



ACCESO

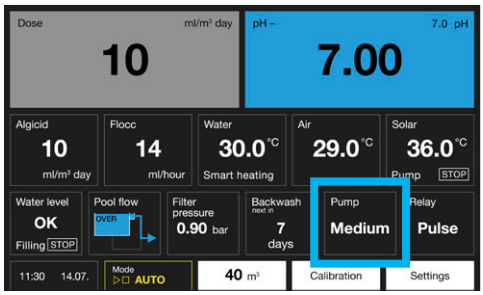
La filtrazione funziona ININTERROTTA. Il riscaldamento è SPENTO.



SPENTO

Tutto è SPENTO.

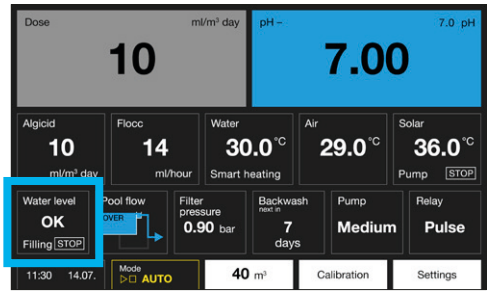
Funzioni



Pompa

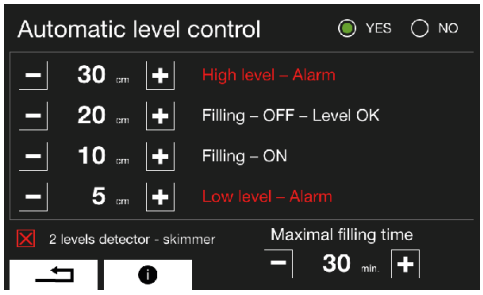
Il campo visualizza la velocità attuale della pompa di filtrazione.

Premere il campo per accedere alle impostazioni della modalità corrente.



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

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

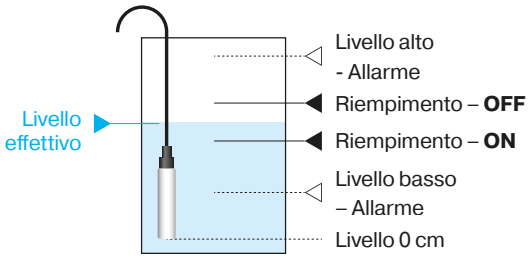


Impostazione:

ALLARME livello alto - troppa acqua nel serbatoio tampone
Una volta raggiunto questo livello, possono essere avviate le seguenti azioni:

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

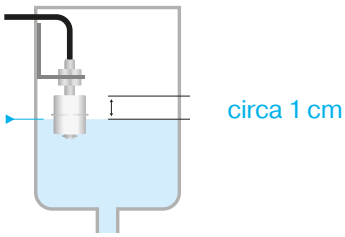
Ricarica OFF - livello richiesto
Il rabbocco si interrompe
Ricarica ON - livello al quale inizia la ricarica
Il riempimento inizia quando il livello dell'acqua rimane per almeno 10 secondi al di sotto di questo valore (per evitare oscillazioni).
ALLARME livello basso
La pompa di circolazione (filtrazione) si spegne.



Galleggiante di livello

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

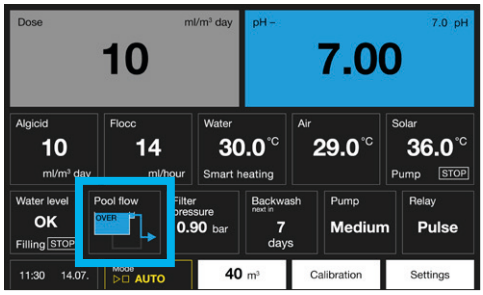
Riempimento - OFF livello richiesto raggiunto. Il riempimento si interrompe.
Riempimento - ON livello a cui inizia il riempimento. Il riempimento inizia se il livello dell'acqua rimane per 10 secondi al di sotto di questo valore per evitare oscillazioni.

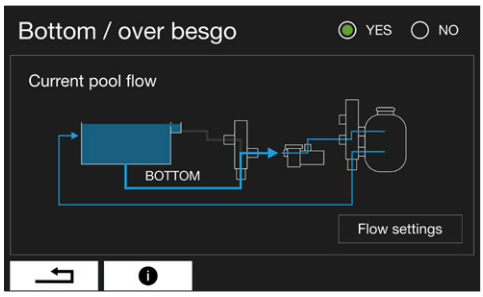


Tempo massimo di riempimento

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

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





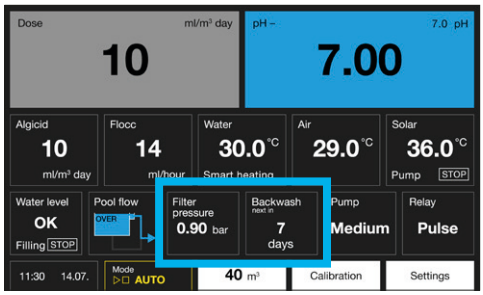
Funzioni

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.**

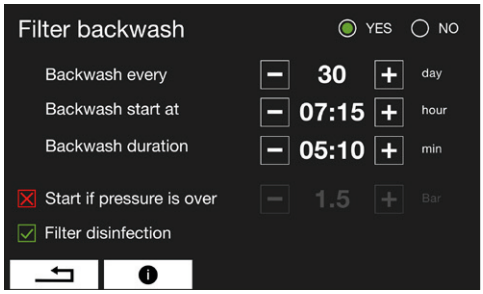


Controlavaggio automatico del filtro

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

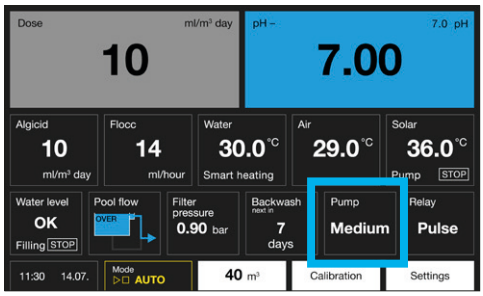
Il modello ASIN AQUA Home Pro Oxy offre una funzione aggiuntiva per il controlavaggio automatico in base alla pressione nel filtro. Se la pressione supera il valore preimpostato, il dispositivo avvia automaticamente un ciclo di controlavaggio. In pratica, ciò significa che il dispositivo esegue il controlavaggio 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.



Disinfezione del filtro

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

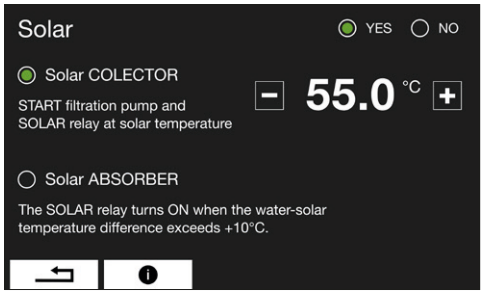
Funzioni

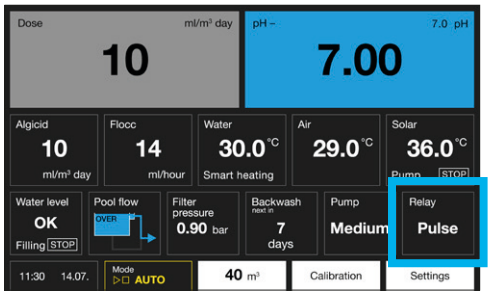


Solare

Il menu mostra le impostazioni relative al solare.

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



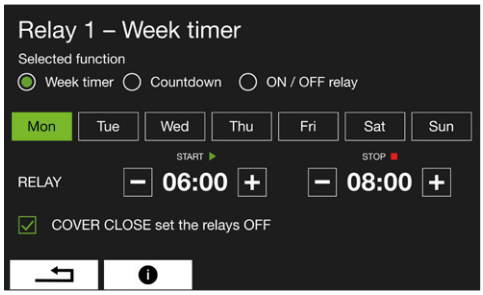


Relè

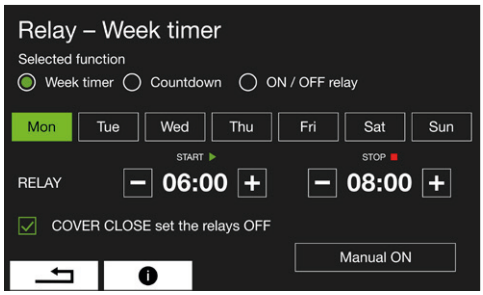
ASIN AQUA Home Pro Oxy è dotato di un relè programmabile integrato per il controllo di un accessorio aggiuntivo. È inoltre possibile collegare **un modulo RL** opzionale (modulo relè) per collegare 4 relè aggiuntivi.

Il relè integrato dispone solo della funzione timer settimanale e può essere impostato e controllato direttamente dallo schermo dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy 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.



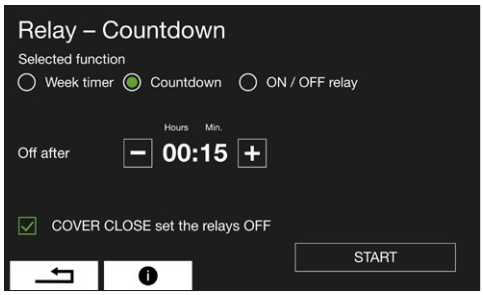
Timer settimanale - Imposta i giorni e gli orari specifici per l'attivazione del relè.

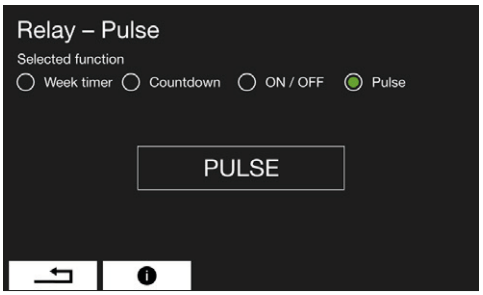


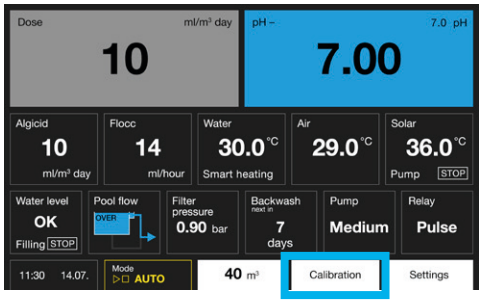
Conto alla rovescia - Imposta il tempo per cui il relè rimane attivo. Accendi il relè manualmente o con l'app Aseko Remote. Il relè si spegne al termine del conto alla rovescia.

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

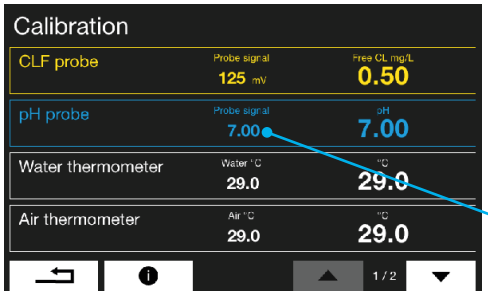
Pulsazione - Un relè a impulso invia un breve impulso elettrico per attivare un altro dispositivo o circuito.







Misurazione durante il funzionamento e calibrazione



Calibrazione della sonda pH

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

menu di calibrazione della sonda pH

Valore non calibrato

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

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

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

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

Processo di calibrazione della sonda pH

La calibrazione può essere effettuata in due modi:

tampone pH 7,00 #12065



1. Con un tampone

- **Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde.**
- Rimuovere la sonda dall'ASIN AQUA Home Pro Oxy: 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.

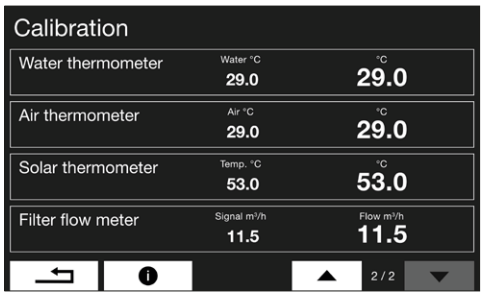
Fotometro digitale
Aseko #13449



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 del termometro dell'acqua

Se la temperatura dell'acqua della piscina non corrisponde a quella indicata dall'ASIN AQUA Home Pro Oxy, calibrare il termometro dell'acqua dal menu di calibrazione del termometro.

Calibrazione del termometro dell'aria esterna

Se la temperatura dell'aria non corrisponde a quella indicata sul dispositivo ASIN AQUA Home Pro Oxy, calibrare il termometro dell'aria dal 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.

#12177 Tester OX



Regolazione della dose di ossigeno attivo OXYPURE

Quando si utilizza la tecnologia senza cloro ASIN AQUA HOME Oxy, il valore ottimale di concentrazione di OXYPURE è compreso tra **50 e 100 mg**. Controllare periodicamente questo valore misurandolo con il tester OX e, se necessario, regolare la dose nel menu.

Stabilizzatore nell'acqua



Acido cianurico

Il valore dell'acido cianurico deve essere pari a **0 ppm**. In una piscina trattata con perossido di idrogeno (ossigeno attivo), la presenza di acido cianurico compromette l'efficacia della disinfezione: l'H_2O_2 viene rapidamente consumato e non è più efficace.

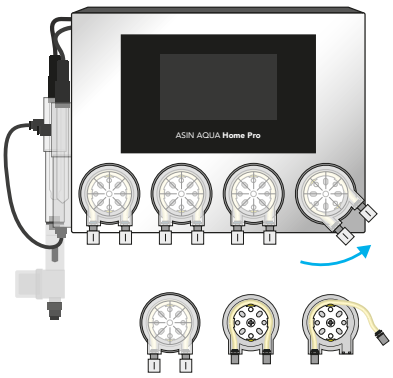
Non utilizzare mai stabilizzatori contenenti acido cianurico nei dispositivi ASIN AQUA

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

Manutenzione

Tubo di ricambio per la pompa PP 60
#12073





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 #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.

Valvola di iniezione #12005



Fascia di gomma di ricambio per valvola di iniezione #13087



Manutenzione della valvola di iniezione

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

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

Rilevatore di flusso #12106



Rilevatore di flusso con filtro

Sciacquare regolarmente il filtro del rilevatore di flusso.

Sostituzione del fusibile

Fusibile T 1 A #13079 o
Fusibile T 6.3 A #13099



T 6.3 A Fusibile di protezione dell'elettronica interna. In caso di bruciatura, controllare l'elettronica interna.

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

test della sonda pH

pH - Tampone 7,00 #12065



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

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

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

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

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

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.

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

Collega l'ASIN AQUA Home Pro Oxy 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 l'ASIN AQUA Home Pro Oxy al router della rete mobile tramite cavo LAN.

Connessione Wi-Fi

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

Powerline tramite 230 V/CC

Se non hai accesso cablato alla rete LAN ma il tuo ASIN AQUA Home Pro Oxy è sulla stessa rete elettrica, puoi collegare la rete LAN tramite un adattatore powerline da 230 V.

In caso di problemi di connessione:

Se riscontri problemi di connessione, puoi trovare una guida passo-passo chiamata AA-Internet_Connections-Man nella cartella Internet connection su manuals.asekopool.com.



Collega ASIN AQUA Home Pro Oxy tramite il cavo LAN

LAN

Rete domestica

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

Router LTE

Extender Wi-Fi

ESTENSORE WIFI

INTERNET

Router

Powerline tramite presa da 230 V

230 V

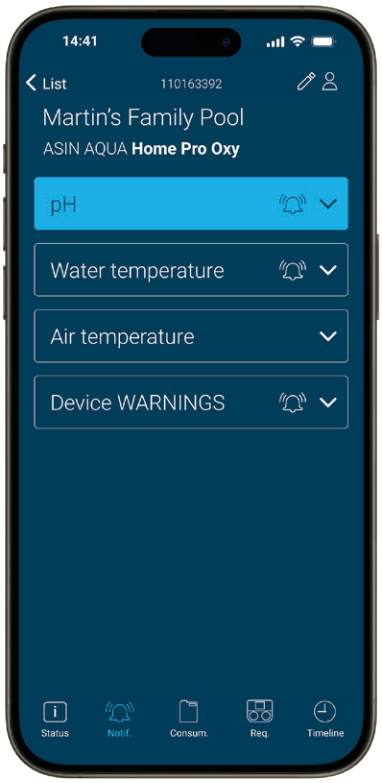
INTERNET

Router

App Aseko Live

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





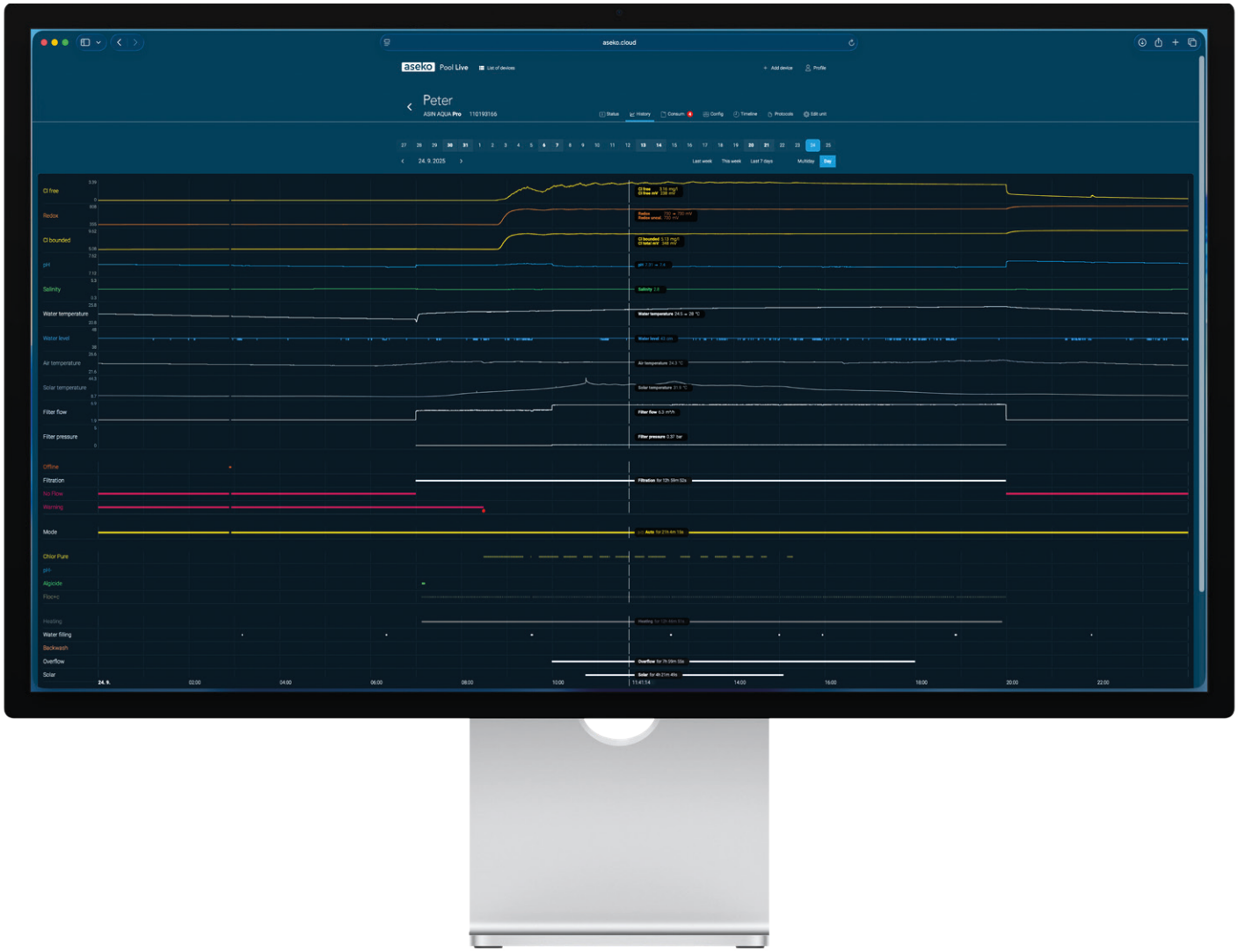


Aseko Live **per iOS**

Aseko Live **per Android**

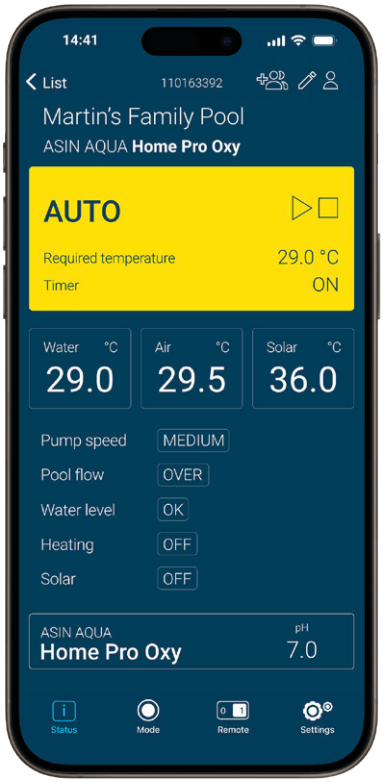
https://aseko.cloud

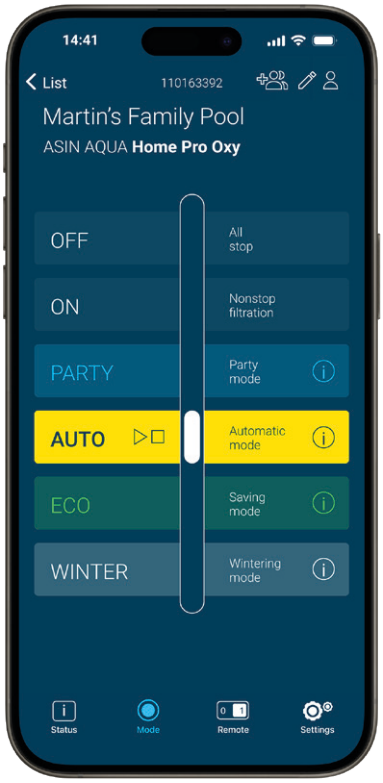
- Applicazione web con interfaccia chiara e intuitiva per il monitoraggio della qualità dell'acqua della piscina
- monitoraggio della qualità dell'acqua, della temperatura e dello stato delle apparecchiature,
- monitoraggio del consumo di prodotti chimici,
- avvisi automatici per bassi livelli di prodotti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



Aseko Remote App

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







Aseko Remote **per iOS**

Aseko Remote **per Android**

Crea il tuo account

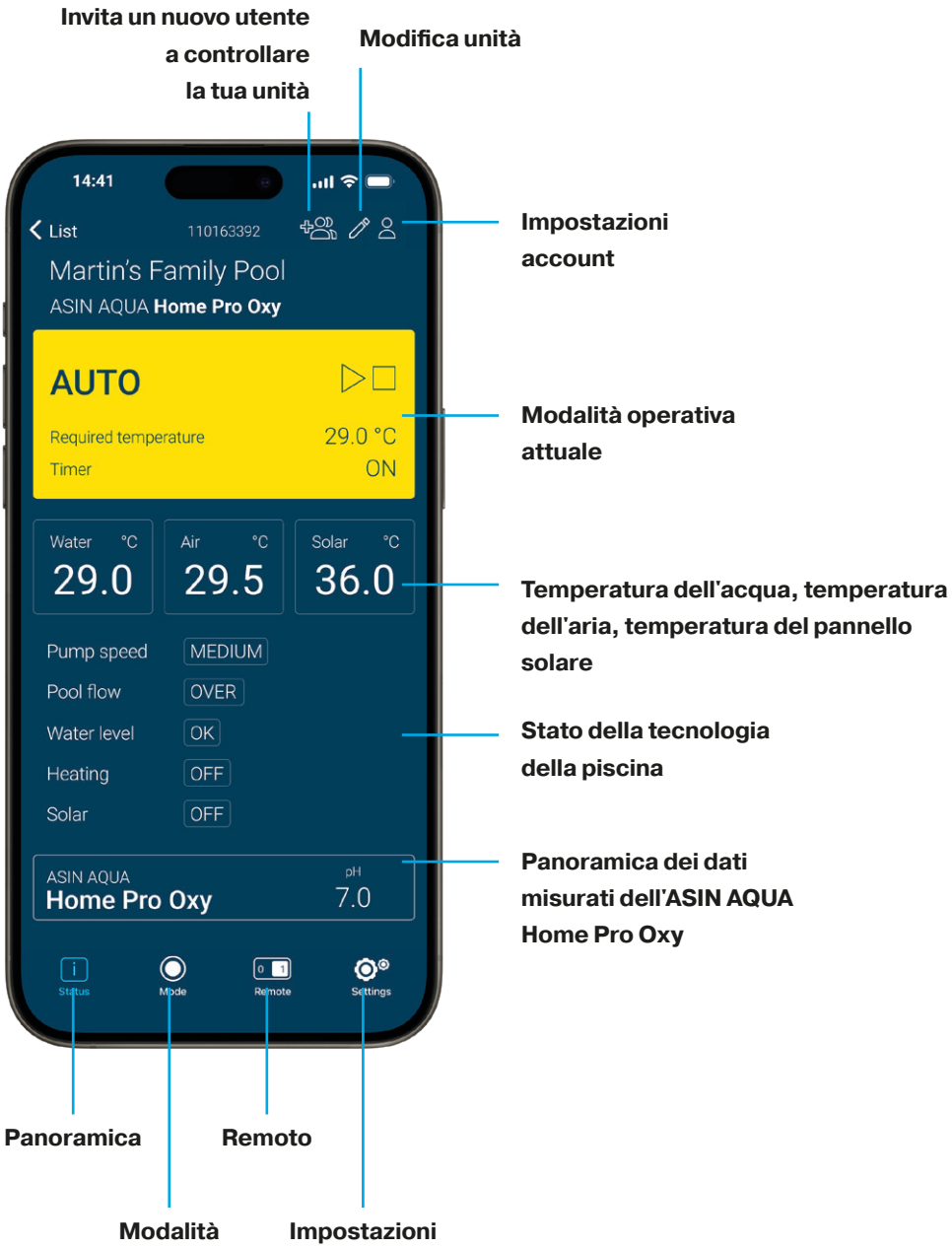
Crea il tuo account su account.aseko.cloud o utilizza il tuo account Aseko Live esistente.

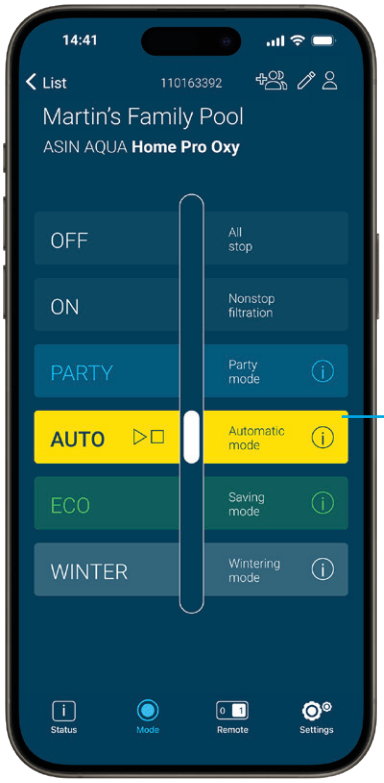
Inserisci il numero di serie

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

Panoramica

La schermata fornisce tutte le informazioni importanti sullo stato attuale della piscina e dei componenti collegati controllati da ASIN AQUA Home Pro Oxy.





Selezione modalità

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

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



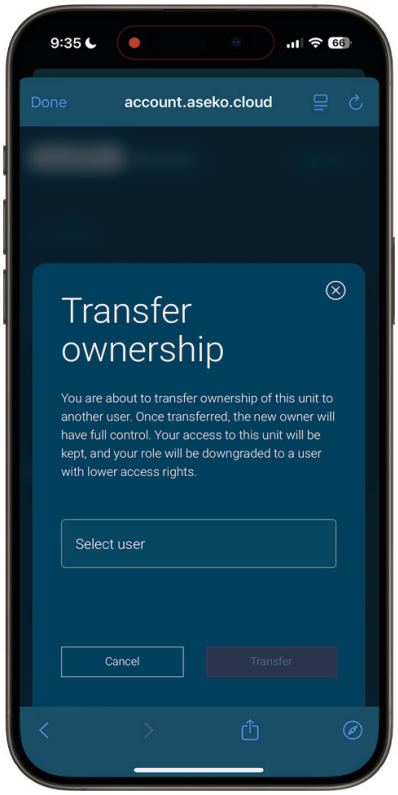
Telecomando

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

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

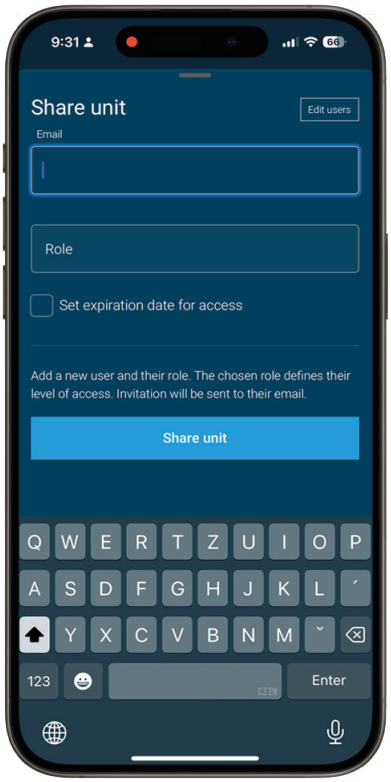
Modulo di estensione relè

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



Trasferimento di proprietà

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



Invita nuovo utente

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

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

Ruoli

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

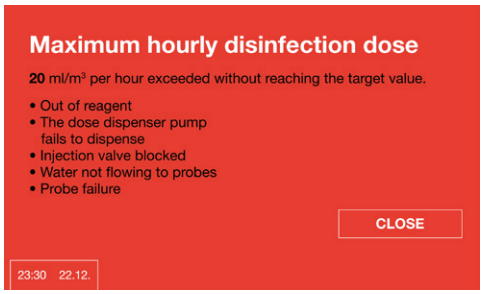
Admin – Può gestire l'unità, modificare le impostazioni e condividere l'accesso. Sono consentiti più amministratori.

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

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

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

Avvertenze

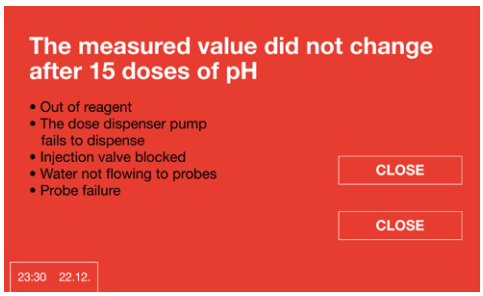


Dose massima di disinfezione oraria

Se la dose massima oraria di disinfezione viene superata senza che la sonda reagisca, ASIN AQUA Home Pro Oxyinterrompe l'erogazione della dose e visualizza un avviso.

Impostazioni consigliate:

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

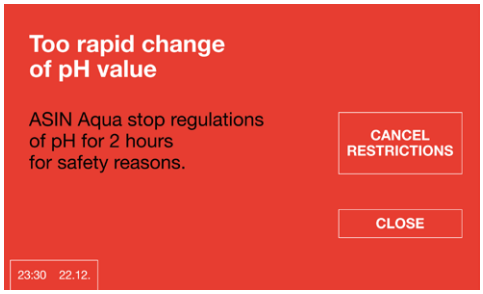


Il valore misurato non è cambiato dopo 15 dosi di pH

Se viene superato il numero massimo di dosi di pH senza che la sonda dia alcuna risposta, ASIN AQUA Home Pro Oxy interrompe l'erogazione die visualizza un avviso.

La durezza attuale influisce sulla quantità di dosaggio:

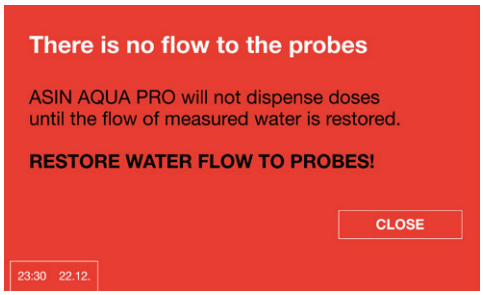
Acqua dolce	< 9° dH	15 dosi
Acqua dura	9 – 21° dH	30 dosi



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 una variazione così rapida del pH, ASIN AQUA Home Pro Oxy interrompe il controllo del pH per due ore.

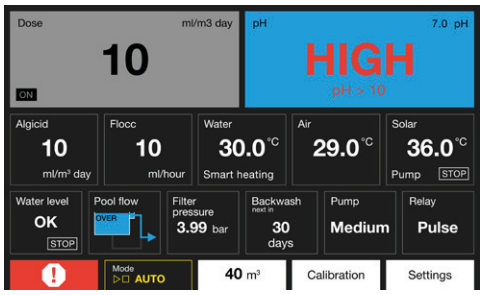
Questa limitazione può essere disattivata manualmente. Una volta stabilizzato il pH o trascorse due ore, ASIN AQUA Home Pro Oxy passa alla modalità normale.



Non c'è flusso alle sonde

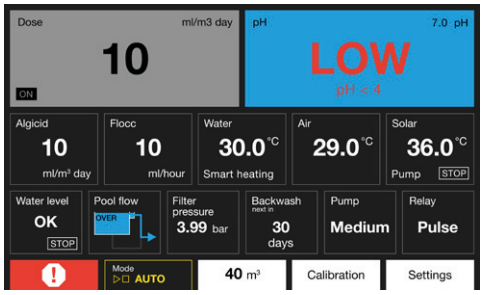
Non è stato rilevato alcun flusso alle sonde.

Avvertenze



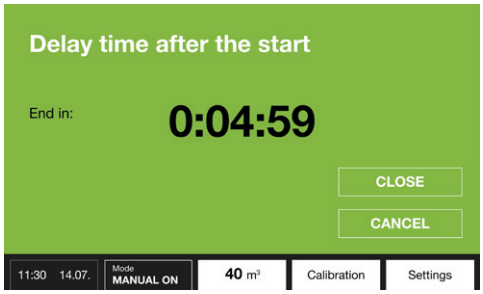
La sonda mostra un pH >10

Controllare l'acqua della piscina e la sonda.



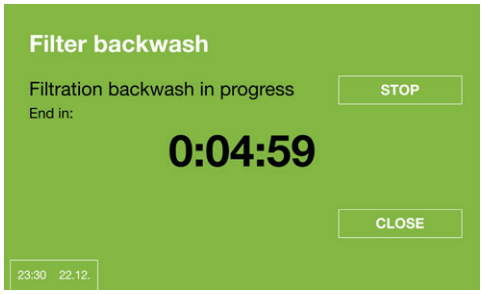
La sonda mostra un pH <4

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

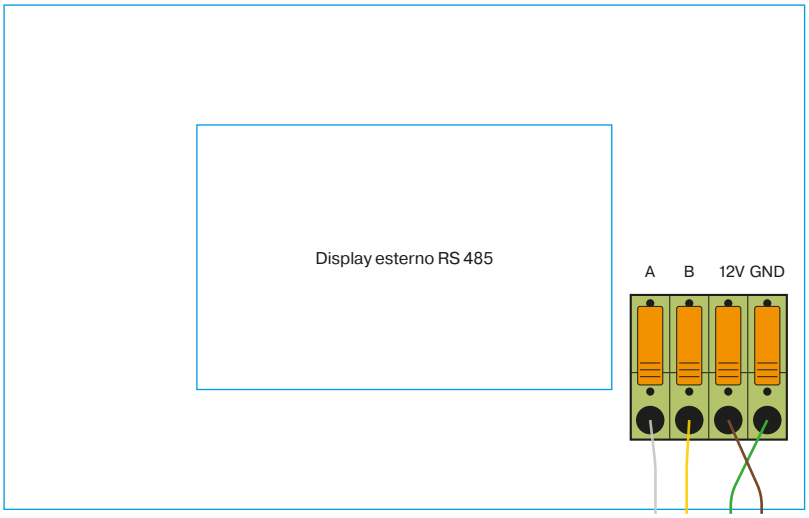
Display touch esterno

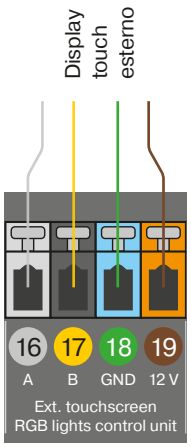


Il display esterno mostra

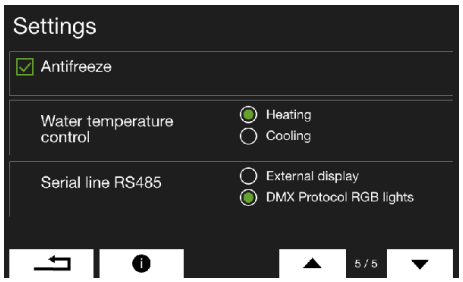
1. Parametri dell'acqua della piscina: temperatura, valore pH, potenziale redox o concentrazione di cloro.
2. Parametri dell'aria nell'area della piscina: umidità relativa e temperatura.

È possibile impostare i valori di riferimento sul dispositivo ASIN AQUA Home Pro Oxy ed eseguire la calibrazione della sonda tramite il display esterno.





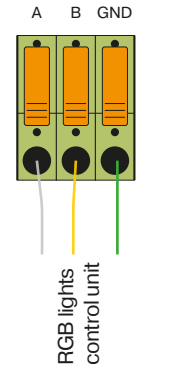
Luci RGB



Il modello ASIN AQUA Home Pro Oxy supporta il protocollo DMX per il collegamento e il controllo di luci RGB (Duravision, EVA; la compatibilità con altri produttori deve essere verificata con il venditore).

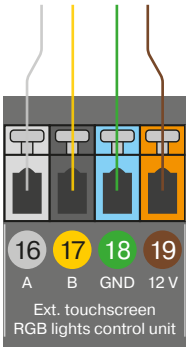
1. Abilitare le luci RGB con protocollo DMX nel menu del dispositivo

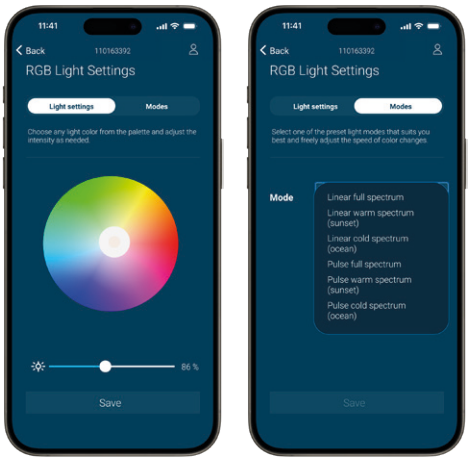
Nel menu del dispositivo, selezionare la linea seriale RS485 in modalitàProtocollo DMX per luci RGB.



2. Collegare l'unità di controllo dell'illuminazione all'uscita RS485 dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy

Collegare l'uscita RS485 dell'ASIN AQUA Home Pro Oxy all'ingresso DMX sulla scheda madre della centrale di controllo luci, come illustrato nello schema sottostante.





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

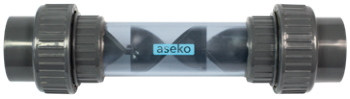
Le luci RGB possono essere controllate esclusivamente tramite l'app Aseko Remote. Scegli un colore e salva, oppure utilizza una delle modalità predefinite.

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.

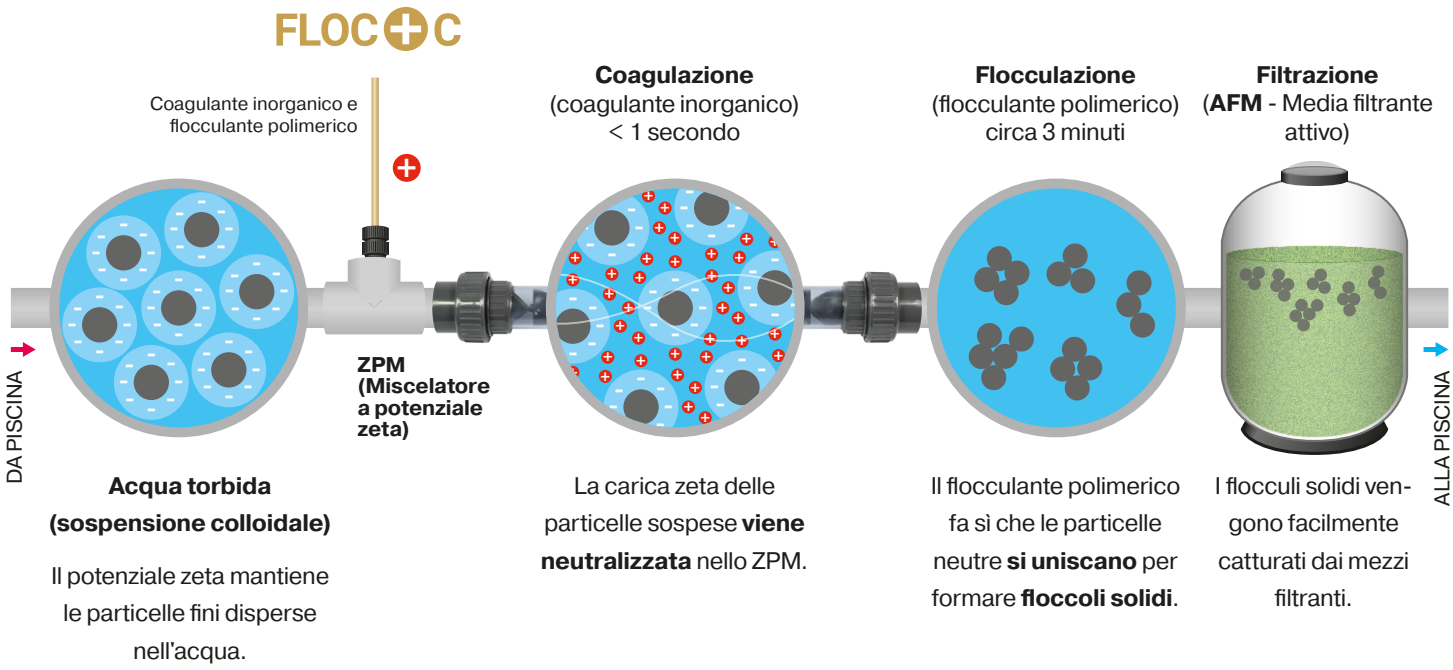


Miscelatore coagulante ZPM®

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 **Home Pro Oxy**

2025

IT

www.asekopool.com