



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO

Centralina Smart YNBLUE



www.bsvillage.com

Indice

1	Descrizione di YnBlue	5
1.1	Composizione del sistema	6
1.1.1	L'unità di controllo elettronica di YnBlue	6
1.1.2	La Camera di Analisi	6
1.2	Principi di funzionamento	7
1.2.1	Regolazione Automatizzata	7
1.2.2	Connettività	7
1.2.3	Specifiche	7
2	Limiti e Condizioni d'Uso	8
3	Installazione del sistema	9
3.1	Installazione meccanica	9
3.1.1	Unità di controllo YnBlue	10
3.1.2	Camera di analisi e sonde	10
3.2	Collegamento idraulico	11
3.2.1	Ingresso acqua e iniezione acqua	11
3.2.2	Collegamento delle pompe di dosaggio	13
3.2.3	Installazione dei sensori	14
3.3	Collegamenti elettrici	15
3.3.1	Principi Generali	15
3.3.2	Alimentazione	15
3.3.3	Filtrazione	16
3.3.4	Cloratore	16
3.3.5	Pompa di calore	16
3.3.6	Altre apparecchiature elettriche	17
3.3.7	Flussostato	17
3.4	Installazione dell'applicazione sugli smartphone	18
3.4.1	ID Utente	18
3.5	Per iniziare	18
3.5.1	Connessione Wi-Fi	18
3.5.2	Registrare YnBlue al server	19
3.5.3	Configurazione di sistema	19
3.6	Installazione dell'applicazione sullo smartwatch	20
3.6.1	WatchOS (Apple)	20
3.6.2	WearOS (Android)	20
3.6.3	Sincronizzazione e uso dell'applicazione sullo smartwatch	20
4	Usare il sistema	21
4.1	Principi di controllo del sistema	21
4.1.1	Uso del touch-screen	21
4.1.2	Uso dell'applicazione	21
4.1.3	Connessione tramite computer	21
4.1.4	Descrizione generale dell'applicazione	22
4.2	Informazioni generali	23
4.3	Misurazioni della qualità dell'acqua	23
4.4	Previsioni Meteo	23
4.5	Attività Balneare	23

4.6	Controllo dell'apparecchiatura elettrica.....	24
4.6.1	Filtrazione	24
4.6.2	Filtrazione 2	25
4.6.3	Luce.....	25
4.6.4	Luce 2	25
4.6.5	Luce RGB (proiettore multicolore)	25
4.6.6	Cloratore.....	26
4.6.7	Riscaldamento	26
4.6.8	Robot	26
4.6.9	Corrente a getto	26
4.6.10	Interruttore.....	27
4.6.11	Interruttore 2	27
4.7	Regolazione pH.....	28
4.8	Regolazione disinfettante	29
4.8.1	Trattamento acqua con sale.....	29
4.8.2	Trattamento con cloro liquido e ossigeno liquido	31
4.9	Cronologia delle misurazioni..	32
5	Configurazione avanzata	33
5.1	Configurazione bacino	33
5.2	Configurazione trattamento	33
5.3	Calibrazione sensore	34
5.4	Configurazione porte elettriche	34
5.5	Condividere la connessione a YnBlue	34
6	Configurazione account utente	35
6.1	Creazione account utente	35
6.2	Modificare account utente	35
6.3	Registare YnBlue.....	36
6.4	Rimuovere YnBlue dall'account utente.....	36
7	Manutenzione	37
7.1	Pulizia del sistema	37
7.2	Pulizia della camera di analisi	37
7.3	Sostituzione del fusibile interno.....	37
7.4	Manutenzione e calibrazione dei sensori	37
7.4.1	Pulire i sensori	37
7.4.2	Calibrare i sensori.....	37
7.5	Svernamento.....	37
7.6	Svuotamento delle pompe dosatrici.....	38
7.7	Sostituzione dei tubi delle pompe dosatrici	38
8	Garanzia.....	39
9	Aggiornamenti del software.....	39
10	Condizioni d'installazione, sicurezza.....	39

11	<i>Condizioni d'uso, Responsabilità.....</i>	39
12	<i>Smaltimento del prodotto.....</i>	39

1 Descrizione di YnBlue

YnBlue automatizza l'intero trattamento dell'acqua della piscina gestendo automaticamente il tempo di filtrazione, la regolazione del pH e la regolazione disinfettante nell'acqua. YnBlue è in grado di gestire piscine con trattamento al sale (controllo del cloratore), cloro o ossigeno liquido (iniezione automatica del prodotto di trattamento).

YnBlue è disponibile in tre versioni: Silver, Gold e Platinum. Ogni versione è caratterizzata da un differente livello di funzionalità.

YnBlue Silver

- Ideale per piscine con trattamento al sale
- Una pompa di dosaggio (regolazione del pH)
- Controllo del cloratore
- Principali funzioni

YnBlue Platinum

- Ideale per qualsiasi tipo di piscina
- Due pompe di dosaggio integrate (5l / h)
- Controllo esterno della pompa di dosaggio ad alto flusso
- Controllo di una seconda filtrazione, soppressore, ecc..

YnBlue Gold

- Ideale per ogni tipo di trattamento
- Due pompe di dosaggio integrate
- Controllo della maggior parte degli apparecchi (luci, robot, ecc...)



Qui sotto trovi una tabella che riassume le funzionalità presenti in ogni versione di YnBlue

	Funzionalità	YnBlue Silver	YnBlue Gold	YnBlue Platinum
Trattamento acqua	Trattamento al sale	●	●	●
	Iniezione di prodotti complementari (anti-alghe, flocculante, etc.)		●	●
	Trattamento cloro liquido		●	●
	Trattamento ossigeno liquido		●	●
Composizione di YnBlue	Connessione Wifi	●	●	●
	Pannello touchscreen	●	●	●
	Pompa di dosaggio prodotto PH	●	●	●
	Pompa di dosaggio prodotto di trattamento		●	●
	Controllo esterno pompa di dosaggio ad altro flusso (> 5l / h)			●
	Camera di analisi integrata, connessione semplice	●	●	●
	Sonda di temperatura digitale	●	●	●
	Sonda pH	●	●	●
	Sonda redox (sonda amperometrica opzionale)	●	●	●
Automazione	Regolazione ottimizzata di filtrazione, pH e disinfezione	●	●	●
	Iniezione di trattamento aggiuntivo (salt pool: iniezione anti alghe, flocculante, ecc...)		●	●
	Previsioni meteo	●	●	●
	Orologio/ timer su tutta l'apparecchiatura	●	●	●
Controllo componenti esterni	Controllo filtrazione	●	●	●
	Controllo seconda filtrazione			●
	Controllo cloratore (autoregolazione)	●	●	●
	Controllo del proiettore	●	●	●
	Controllo del secondo proiettore			●
	Controllo faretto a LED multicolore		●	●
	Controllo interruttore generico			●
	Controllo secondo interruttore generico			●
	Controllo robot		●	●
	Controllo riscaldamento (funzione termostato)	Opzionale	●	●
	Controllo corrente a getto			●
App	Applicazione IOS / Android	Gratis	Gratis	Gratis
	Controllo completo da computer, smartphone e tablet	●	●	●
	Notifica in caso di errore o necessità di intervento manuale	●	●	●

1.1 Composizione del Sistema

Il sistema YnBlue è costituito da tre elementi.

- L'unità di controllo elettronica YnBlue
- La camera di iniezione e analisi YnBlue
- 3 sonde: pH (blu), ORP (gialla) e temperatura (nera)
- Set di tubo e parti di collegamento
- Manuale
- Applicazione di controllo (disponibile gratis su Apple Store e Google Play Store)

1.1.1 L'unità di controllo elettronica YnBlue

L'unità di controllo è il centro nevralgico del sistema YnBlue. Assicura tutte le regolazioni automatiche, il controllo dell'apparecchiatura elettrica, l'iniezione del prodotto e la connessione al server Ynéom.

L'unità di controllo è composta da una cassetta che integra la scheda elettronica YnBlue, il touch screen ergonomico e le pompe di dosaggio (il numero delle pompe a bordo varia a seconda della versione del prodotto).

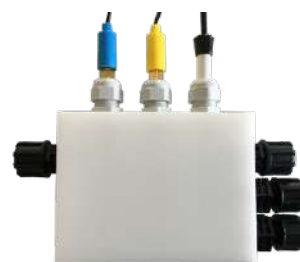
L'unità di controllo è in grado di controllare fino a 6 apparecchiature elettriche configurabili, come filtrazione, cloratore, sistema di riscaldamento, proiettori, ecc.



1.1.2 La Camera di Analisi

La Camera di Analisi è collegata al circuito idraulico della piscina. Consente sia la misurazione della qualità dell'acqua che l'iniezione di prodotti di regolazione.

La camera di analisi è costituita da un corpo macchina che integra tre sonde di misurazione (pH, ORP e temperatura) così come due valvole di iniezione che devono essere collegate alle pompe di dosaggio (vedi 3.2 Collegamento idraulico).

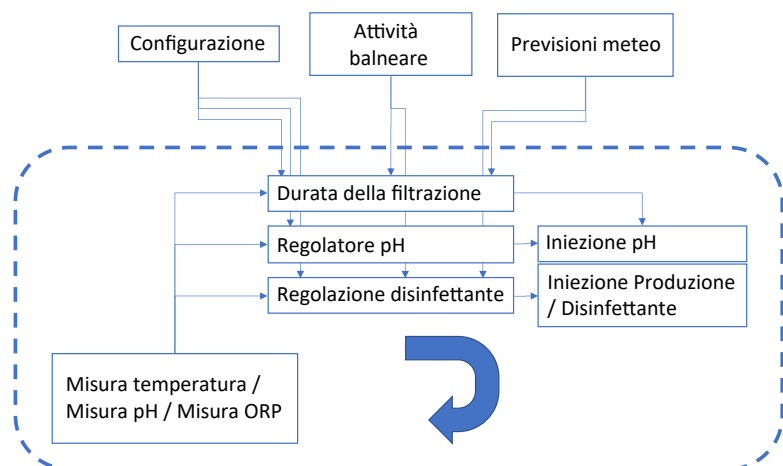


Le sonde di pH e ORP sono sensori delicati e fragili. Devono essere maneggiate con cura, soprattutto la parte delicata del sensore. Deve essere pulita. Le sonde di pH e ORP devono essere ricalibrate regolarmente (idealmente una o due volte l'anno). (vedi 5.3 - Calibrazione Sensore)

1.2 Principi di funzionamento

1.2.1 Automazioni di regolazione

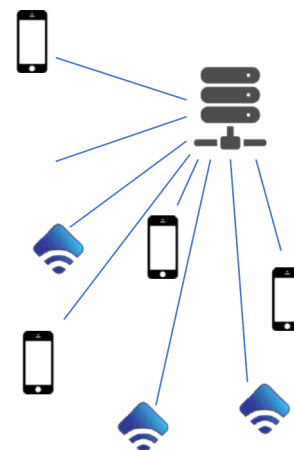
Il sistema YnBlue è un sistema autonomo (funziona anche in caso di interruzione dei servizi internet) che misura la qualità dell'acqua in tempo reale. Basandosi su queste misurazioni, sulla configurazione ma anche sulla frequentazione della piscina e sul clima, il sistema controlla automaticamente il tempo di filtrazione e la regolazione del pH e la regolazione del disinfettante nell'acqua.



1.2.2 Connettività

I sistemi e le applicazioni domotiche Ynéom si connettono a un **server centrale** che fornisce autenticazione (sicurezza) e comunicazione tra dispositivi e applicazioni.

- Ogni dispositivo viene riconosciuto dal server grazie a un **identificatore** interno univoco
- Quando un utente si registra su Ynéom, si identifica tramite email e password
- Durante la registrazione, ogni dispositivo viene associato con un utente unico che viene considerato il suo proprietario.
- Il proprietario dell'apparecchiatura ha la possibilità di condividere il suo dispositivo con il professionista che gestisce la piscina (opzione PRO)



Una volta connessi al server, l'applicazione e il dispositivo comunicano direttamente uno con l'altro. Nessun dato viene archiviato sul server tranne le misurazioni e lo storico operativo utili per la manutenzione. Ynéom presta particolare attenzione ai dati personali e alla loro riservatezza.

1.2.3 Specifiche

Le principali specifiche del sistema sono le seguenti:

Descrizione	Caratteristiche
Alimentazione	230 V ~50Hz 30V
Portata pompe dosatrici	5 l/h
Misura della temperatura	-5°C a 50 °C
Misura del pH	pH da 3 a 10
Misura ORP	0 mV a 1200 mV
Pressione idraulica 1 bar max	1 bar max
Altitudine 2000m max	2000m max
Compatibilità elettromagnetica Classe di emissione B	Emissioni classe B, ambiente domestico
YnBlue integra un modulo Wifi	Certificate : UL-BR 20.0178
Banda di frequenza / potenza 2412-2462 mHz / 0,063 W	2412-2462 MHz / 0,063 W
2402-2480 MHz / 0,003 W	2402-2480 MHz / 0,003 W

2 Limiti e Condizioni d'Uso

Il sistema YnBlue deve essere installato secondo gli standard di sicurezza elettrica e di installazione delle attrezzature per piscine. L'installazione deve essere eseguita preferibilmente da un professionista, anche se la semplicità dell'installazione consente a un individuo di eseguirla, a patto che vengano rispettate le normative.

YnBlue è progettato per essere utilizzato con montaggio a parete. Deve essere installato in una stanza chiusa senza esposizione diretta alla luce solare. Il luogo prescelto deve consentire facile accesso all'unità. Temperatura ambiente di funzionamento: da 0 a 50°C, con 90% di umidità senza condensa.

Il corretto funzionamento di YnBlue richiede che skimmers, pre-filtri e filtri piscina vengano puliti regolarmente e che i livelli nell'acqua di TH, TAC e stabilizzante siano corretti. È responsabilità dell'utente assicurare che queste attività siano regolarmente controllate ed eseguite.

Promemoria:

- TH tra 10°F e 25°F (es. da 100 a 250mg/l).
- TAC tra 5°F e 20°F (es. da 50 a 200mg/l).
- Lo stabilizzante deve essere sotto 75mg/l (si raccomanda di non superare 50 mg/L per l'uso con sonda ORP).

YnBlue è progettato per sistemi piscina con le seguenti caratteristiche:

- Volume del bacino da 50m³ a 150m³.
- Pressione max dell'acqua: 1,5 bars.
- il dimensionamento della pompa di filtrazione deve essere sufficiente per assicurare il rinnovamento dell'acqua della piscina in 4 ore fino ad un massimo di 8 ore.
- Potenza delle apparecchiature elettriche controllate da YnBlue: 1kW max a 230V.



Importante: i relè hanno una capacità massima di rottura di 10A. Per connettere un dispositivo più potente o un dispositivo altamente induttivo (motori), è essenziale aggiungere un contattore nel quadro elettrico dell'impianto.



Importante: È fortemente raccomandato installare una messa a terra, soprattutto su un sistema con cloratore o pompa di calore. La messa a terra deve essere installata prima del cloratore o della pompa di calore.

3 Installazione del Sistema

Questa sezione descrive nel dettaglio le fasi per l'installazione del sistema. La guida Avvio rapido descrive le stesse fasi con meno dettagli ed è sufficiente per la maggior parte delle installazioni.

La garanzia del produttore si applica solo se vengono seguite le seguenti istruzioni d'installazione e se vengono usati i sensori e gli accessori forniti dal produttore. Se il dispositivo non viene usato seguendo le raccomandazioni, la sicurezza dell'impianto potrebbe essere compromessa.

La garanzia del produttore si applica solo se vengono utilizzati prodotti di trattamento appositamente progettati per il trattamento dell'acqua delle piscine. Diversamente, la sicurezza dell'impianto potrebbe essere compromessa.

3.1 Installazione Meccanica



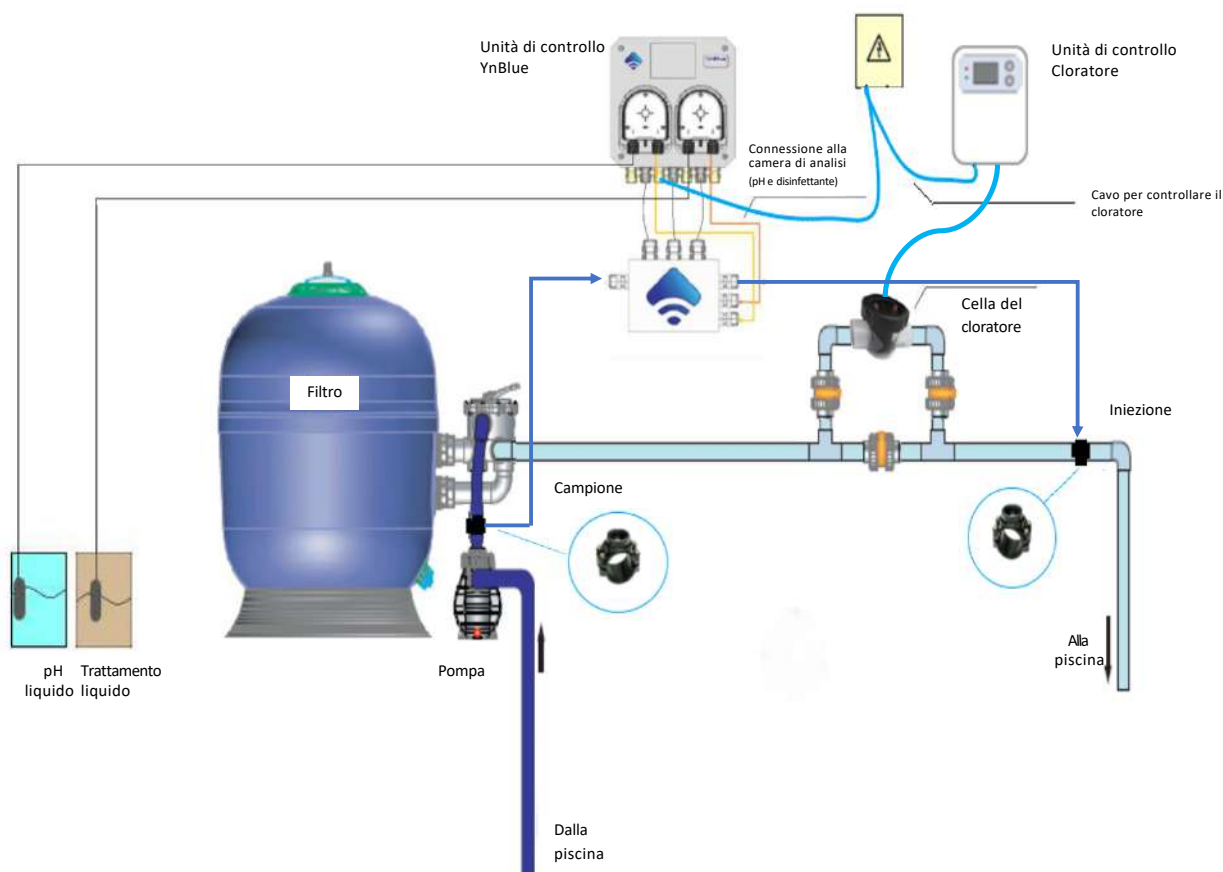
PRECAUZIONI DA PRENDERE

Dispositivo progettato per essere utilizzato con montaggio a parete. Deve essere installato in una stanza chiusa senza esposizione diretta alla luce solare. Il luogo prescelto deve consentire facile accesso all'unità. Lasciare sufficiente spazio per cavi e tubazioni attorno all'unità.

La connessione elettrica deve essere eseguita da un professionista a seguito dell'installazione meccanica.

Temperatura ambiente di funzionamento: da 0 a 50°C, con 90% di umidità senza condensa.

Principi d'installazione



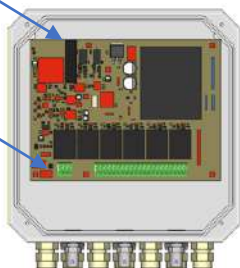
3.1.1 Unità di Controllo YnBlue

L'unità di controllo è installata in posizione verticale su una parete vicino al quadro elettrico della piscina.

L'unità di controllo e la camera analisi non devono essere distanziati più di un metro (lunghezza dei cavi delle sonde).

Connettore del touch screen

Unità di controllo



Per questo:

- Rimuovere il pannello frontale dell'unità YnBlue, scollegare il cavo tra la scheda elettronica e il touch screen.
- Scollegare il cavo piatto tra il display e la scheda elettronica per separare il pannello dall'alloggiamento.
- Segnare sul muro la posizione dei quattro fori di fissaggio del dispositivo.
- Praticare i quattro fori, inserire i tappi per le viti M6.
- Posizionare l'unità con i fori passanti del cavo rivolti verso il basso.
- Rondella di gomma (inclusa) nella parte esterna, tra la scatola e il muro per garantire una tenuta stagna.

- Il pannello frontale verrà rimontato dopo i collegamenti elettrici.



Connettore del touch screen

3.1.2 Camera di Analisi e Sonde

L'unità di controllo e la camera di analisi non devono essere distanziati più di un metro (lunghezza dei cavi delle sonde).



Portasonde

Camera Analisi

Segnare sul muro la posizione dei due fori di fissaggio.

Praticare i due fori, inserire i tappi per le viti M4.

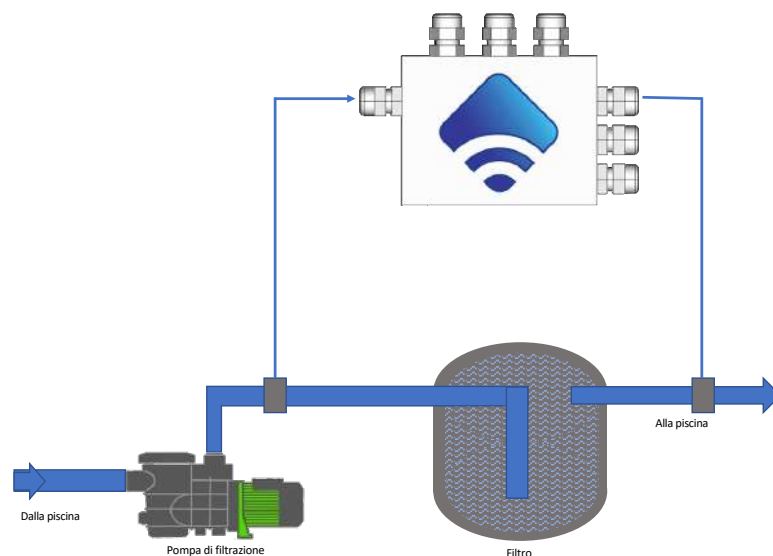
Posizionare la camera con i portasonde rivolti verso il basso.

3.2 Collegamento Idraulico

Il sistema YnBlue è progettato per limitare il più possibile il numero di elementi da collegare al circuito idraulico della piscina. Devono essere installati sul circuito idraulico solo un ingresso acqua e un'iniezione acqua. Tutto il resto viene gestito dalla camera di analisi.

3.2.1 Ingresso acqua e iniezione acqua

YnBlue preleva l'acqua pulita dall'uscita della pompa di filtrazione e la reintroduce all'uscita della pompa di filtrazione.



Questa configurazione assicura una buona circolazione dell'acqua nella camera di analisi di YnBlue.

Si noti che le quantità dei prodotti iniettati sono limitate rispetto ai volumi di acqua che circola nel circuito idraulico. La diluizione è molto rapida e non ha alcun impatto sulla pompa o sul filtro.

Nota: Potrebbe essere utile aggiungere un piccolo filtro all'ingresso della camera di analisi per proteggere i sensori dallo sporco che potrebbe galleggiare nell'acqua.

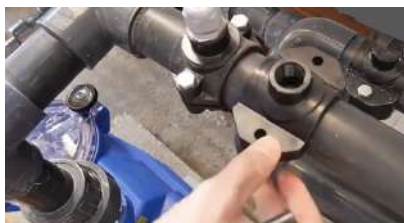
Nota: Potrebbe essere utile aggiungere due valvole per isolare la camera di analisi per la manutenzione.

Spegnere il sistema di filtrazione e chiudere la valvola a sfera a monte e a valle del filtro per garantire che l'acqua non scorra attraverso il tubo. Se il sistema di filtrazione è installato più in basso della piscina, tappare gli ugelli di ingresso o bloccare il tubo (con valvole a sfera) per impedire all'acqua della piscina di fuoriuscire attraverso il tubo aperto.



Installare una prima fascetta sul flessibile all'uscita del filtro della pompa.

Installarne una seconda all'uscita del filtro (scarico dell'acqua in piscina). DOPO qualsiasi altra apparecchiatura che potrebbe essere installata (ad es. riscaldatore).



Posizionare la fascetta sul tubo nella posizione desiderata - con il collegamento filettato rivolto verso l'alto.

Segnare il centro dell'apertura (filetto) sul tubo con una punta.

Rimuovere ancora la fascetta e praticare un buco di circa 8-10 mm nella posizione segnata. Usare una punta in PCV o metallo per questo; forare lentamente, altrimenti il trapano continuerà a scivolare.



Pulire il foro con carta vetrata e riposizionare la fascetta sul foro.

Se la guarnizione della fascetta non si trova più in posizione, rimetterla nel punto previsto nella parte superiore della fascetta.

Montare la fascetta con i 4 bulloni e i dadi e stringerla senza sforzarla, altrimenti si potrebbe rompere il tubo. Se necessario, è sempre possibile risistamarla successivamente.



Montare sulla fascetta i raccordi da 6,5 mm forniti.

Avvolgere il nastro sigillante in teflon attorno al filetto, circa 5 giri nella direzione del filetto.

Avvitare i raccordi sul collare senza forzare il serraggio.

Collegare le due uscite dell'acqua secondo lo schema sopra usando il tubo in PE in dotazione (tubo bianco). Tagliare i tubi della lunghezza necessaria senza eccesso tra ogni manicotto e la connessione corrispondente della camera di analisi.

Montare e avvitare il connettore sul raccordo. Questo crimperà automaticamente il tubo sul connettore del tubo trasparente. Seguire l'ordine delle figure sotto.



Le due parti di plastica devono essere pressate insieme sul tubo.

Per fare questo, non usare le pinze per unire le due parti.

I due tubi (linea di iniezione e campione di acqua) vengono poi collegati al lato della camera di analisi secondo lo schema sopra.

Svitare le connessioni filettate e montare le parti sul tubo come prima.



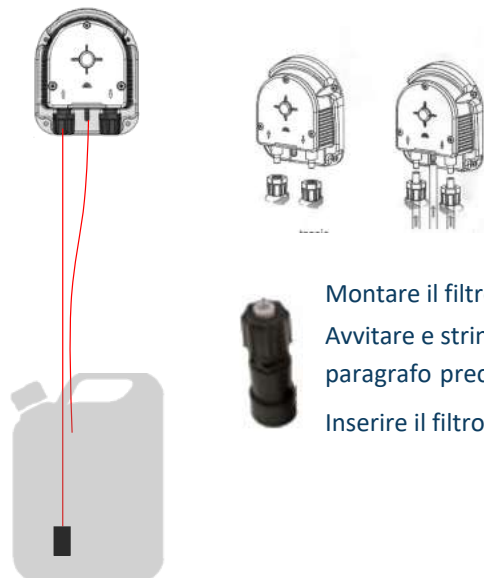
Importante: Tagliare i tubi della lunghezza adeguata. Misurare generosamente la lunghezza dalla camera di analisi ai punti di collegamento in modo che i tubi non siano in tensione. Usare il rimanente tubo non utilizzato per il collegamento delle pompe.

3.2.2 Collegamento delle pompe di dosaggio

Le pompe di dosaggio sono collegate primariamente con i serbatoi per i liquidi e secondariamente con la camera di analisi per l'iniezione dei prodotti, secondo lo schema sotto.

Per ogni pompa (pH e treatment a seconda del modello), seguire le istruzioni sotto:

Collegamento ingresso pompa di dosaggio:



Svitare e smontare i raccordi dei tubi sulle pompe.

Posizionare il tubo in PVC (tubo trasparente) sull'ugello in ingresso (ugello a sinistra) e sull'ugello di uscita (ugello centrale) della pompa di dosaggio.

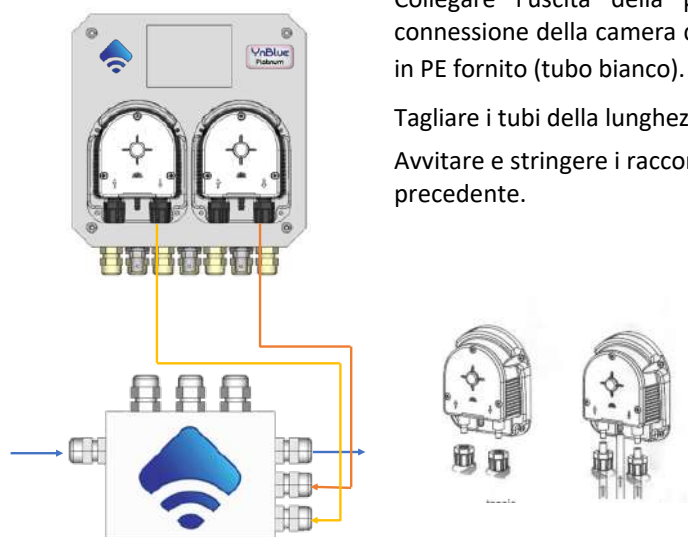
Tagliare i tubi della lunghezza necessaria senza eccesso fino al serbatoio associato.

Montare il filtro fornito sul tubo di ingresso della pompa.

Avvitare e stringere i raccordi per crimpare i tubi come nel paragrafo precedente.

Inserire il filtro e il tubo di scarico nel serbatoio.

Collegamento ingresso pompa di dosaggio:



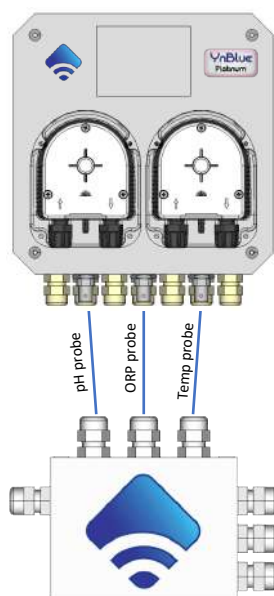
Collegare l'uscita della pompa di dosaggio alla corrispondente connessione della camera di analisi secondo lo schema usando il tubo in PE fornito (tubo bianco).

Tagliare i tubi della lunghezza necessaria senza eccesso.

Avvitare e stringere i raccordi per crimpare i tubi come nel paragrafo precedente.

Riempire la camera con acqua attraverso uno dei supporti aperti dei sensori. Ciò sarà utile quando si inseriranno i sensori e si innescherà il sistema.

3.2.3 Installazione dei sensori



Posizionare i tre sensori con gli o-ring nei fori corrispondenti.

La sonda blu (pH) è posizionata nel primo portasonda (sinistra).

La sonda gialla (redox/ORP*) è posizionata nel portasonda centrale.

La sonda nera (temperatura) è posizionata nel portasonda a destra.

Spingere i tre sensori completamente all'interno, lasciando 2 cm di spazio; questo serve per assicurare il loro corretto posizionamento nei condotti interni della Camera di Analisi.

Collegare i tre sensori all'Unità di Controllo secondo lo schema.

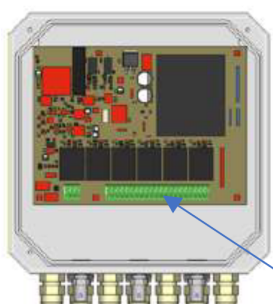


Una volta collegate le due pompe, l'installazione idraulica del sistema è completata!

Aprire le valvole a sfera.

A seconda dell'altezza dell'installazione del filtro rispetto alla superficie dell'acqua, potrebbe essere necessario riempire la camera di analisi; utilizzare il portasonda del sensore di temperatura a tal fine. Per farlo, rimuovere attentamente la sonda dalla camera e riempire di acqua attraverso il portasonda. Inserire poi nuovamente la sonda nel supporto e avvitare.

3.3 Collegamenti elettrici



Aprire l'unità di controllo per accedere al vano interno (vedi step precedente).

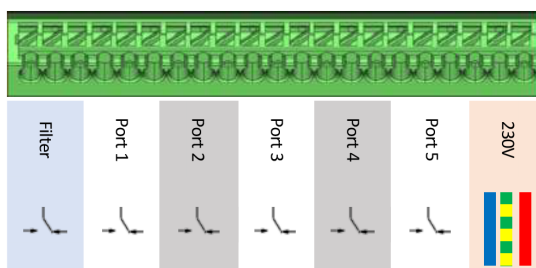
Per tutte le connessioni di apparecchiature esterne, utilizzare un cavo per apparecchiatura collegata: un cavo multipolare con un diametro esterno di 6mm.

Riferimento cavo consigliato: **H03RN-F 1.5 mm²**

Individuare la morsettiera di collegamento nella parte inferiore della scheda elettronica.

Nota: YnBlue non fornisce alimentazione per apparecchiature esterne, ma fornisce un contatto pulito (on/off) per attivare i dispositivi con il proprio circuito di alimentazione.

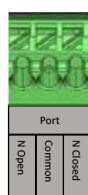
3.3.1 Principi Generali



La morsettiera è costituita da 21 pin.

I primi diciotto pin vengono usati per controllare le apparecchiature elettriche esterne.

Ad ogni porta, viene associato un relè nella modalità Normalmente Aperto/Normalmente Chiuso.



NA: il relè chiude il collegamento per alimentare il dispositivo esterno

NC: il relè interrompe il collegamento per attivare il dispositivo esterno

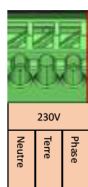
La modalità che si usa abitualmente è NA.

La prima porta è dedicata al controllo della filtrazione.

Le successive cinque porte possono essere usate per controllare altre apparecchiature e sono configurabili tramite l'applicazione (vedi 5.4 Configurazione porte elettriche).

Gli ultimi tre pin sono dedicati all'alimentazione elettrica di YnBlue.

3.3.2 Alimentazione



Collegare l'alimentazione di YnBlue ai pin dedicati.

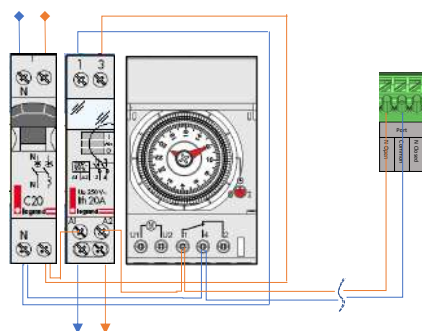
Il dispositivo funziona a **230 V / 50-60 Hz**. **L'alimentazione deve essere protetta da un interruttore 2A dedicato sul pannello elettrico.**

L'interruttore deve essere posizionato vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.

Nota: Non è presente alcun interruttore nell'unità di controllo YnBlue poiché rimane sempre accesa.

Tuttavia, se necessario, l'interruttore 2A interromperà l'alimentazione elettrica di YnBlue per consentire gli interventi di manutenzione.

3.3.3 Filtrazione

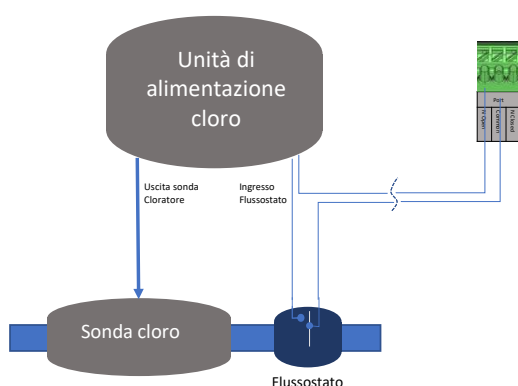


Il sistema di filtrazione della piscina deve essere connesso alla prima porta.

Si raccomanda di collegare il contatto relè di YnBlue in parallelo con l'orologio solitamente installato. L'orologio è impostato sempre sulla posizione off; il controllo della filtrazione viene quindi rilevato da YnBlue. Questo semplifica l'installazione ma consente anche di tornare alla modalità "classica" in caso di necessità di manutenzione sul sistema YnBlue.

Se deve essere collegato un secondo circuito di filtrazione, può essere fatto usando una delle altre porte.

3.3.4 Cloratore



I cloratori sono dotati di un flussostato.

YnBlue controllerà il cloratore utilizzando l'ingresso del flussostato.

Scegliere a quale porta verrà connesso il cloratore. Attenzione: la prima porta è dedicata alla filtrazione.

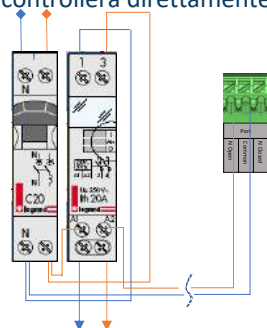
Collegare il cloratore ad YnBlue secondo lo schema elettrico.

Configurare il sistema YnBlue tramite l'applicazione (vedi 5.4 configurazione porte elettriche).

Importante: È fortemente raccomandato installare **una messa a terra** nell'installazione con un cloratore. La messa a terra deve essere installata prima della cella del cloratore.

3.3.5 Pompa di calore

Se la pompa di calore ha un ingresso di attivazione "on/off", collegare questo ingresso direttamente alla porta di YnBlue in modalità NA. Se la pompa di calore non ha un ingresso di attivazione, YnBlue controllerà direttamente l'alimentazione della pompa di calore.



Collegare la pompa di calore a YnBlue secondo lo schema elettrico.

Configurare il sistema YnBlue tramite l'applicazione (vedi 5.4 configurazione porte elettriche).

Importante: È fortemente raccomandato installare una messa a terra nell'installazione con una pompa di calore. La messa a terra deve essere installata prima della pompa di calore.

3.3.6 Altre apparecchiature elettriche

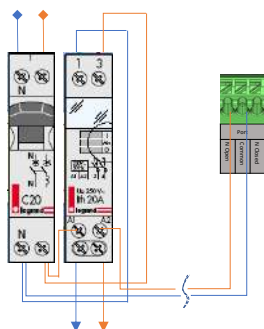
Scegliere a quale porta connettere il dispositivo. Attenzione: la prima porta è dedicata alla filtrazione.

Ogni relè è utilizzato per controllare l'apparecchiatura (e si comporta come un interruttore) nella modalità NA (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso).

La modalità NA sarà quella usata per la maggior parte del tempo.

Una connessione tra i pin "comune" e "NA" farà sì che la corrente non fluisca nel relè per impostazione predefinita. La corrente passerà quando il dispositivo verrà attivato da YnBlue.

Una connessione tra i pin "comune" e "NC" farà sì che la corrente fluisca al relè per impostazione predefinita. La corrente non passerà più quando il dispositivo verrà attivato da YnBlue.



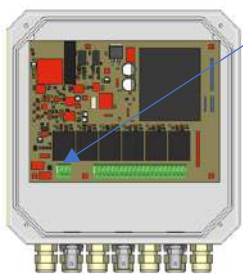
Importante: I relè hanno una capacità massima di commutazione di 230V/10A. Per il collegamento di dispositivi più potenti o altamente induttivi (motori), aggiungere un contattore nel quadro elettrico dell'installazione.

3.3.7 Flussostato

Un flussostato può essere collegato come opzione. Sarà poi usato dal sistema YnBlue per verificare che la filtrazione sia effettivamente attiva quando l'unità YnBlue mette in funzione la filtrazione.

Questo sensore viene usato per rilevare un errore e passare alla modalità di completa sicurezza in caso di:

- Posizione errata delle valvole idrauliche dell'impianto della piscina
- Problema di alimentazione della pompa di filtrazione
- Pompa di filtrazione deadescata
- Pompa di filtrazione danneggiata





Individuare la morsettiera a due pin in basso a sinistra nella scheda elettronica.

Collegare i due cavi del sensore alla morsettiera.

Attenzione: Rispettare la posizione di montaggio del sensore sul tubo a seconda della direzione del flusso d'acqua. Il tipo di sensore (Normalmente Aperto o Normalmente Chiuso) può essere configurato tramite l'applicazione (vedi 5.1 Configurazione bacino).



3.4 Installazione dell'applicazione sugli smartphone

L'applicazione YnBlue è disponibile gratis su  e .

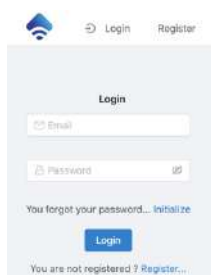
L'applicazione è multilingue.

YnBlue è stato progettato per essere molto facile nell'utilizzo, pur consentendoti di controllare tutto...

Vai nello "store" del tuo smartphone o tablet e installa e poi avvia l'applicazione di YnBlue.

L'app potrebbe richiedere accesso alla geolocalizzazione, a seconda del dispositivo. Questa funzione viene utilizzata quando si registra e si configura YnBlue (inizializzazione clima). "Autorizzare solo una volta", se il dispositivo offre questa opzione, o autorizzare durante la configurazione di YnBlue per poi rimuoverla.

3.4.1 ID Utente



Per poter comunicare con il server, è richiesto un ID utente.

Quando si apre l'applicazione, vengono richiesti username e password.

Se si dimentica la password, cliccare su "reset" per ricevere una password temporanea sulla propria email.

Per la prima connessione e registrazione al server "Ynéom", cliccare su "Registrati". Vedi 6.1 – Creazione account utente

3.5 Per iniziare

All'avvio del sistema, devono essere eseguite due operazioni:

- Connessione dell'unità di controllo YnBlue alla rete Wi-Fi domestica.
- Configurazione dell'impianto secondo la piscina e le apparecchiature collegate.

Per farlo, accendere l'unità YnBlue fornendo alimentazione 230V (attivare l'interruttore corrispondente sul quadro elettrico della piscina).

3.5.1 Connessione Wi-Fi

Al primo utilizzo, l'unità di controllo YnBlue offre la possibilità di configurare la rete wifi tramite il pannello touch screen.

Nota: puoi accedere a questa configurazione in qualsiasi momento, premendo il logo YnBlue sul touch screen e poi il menù "conf. Wifi".

Verificare che la posizione dell'unità di controllo sia ben coperta dalla rete wifi domestica. Se necessario, installare un ripetitore di segnale wifi.

Sul touch screen dell'unità di controllo YnBlue premere il pulsante "Lista di reti" per selezionare la rete alla quale connettersi. Si può inserire manualmente il nome della rete della rete Wifi nel campo "SSID".

Inserire la password di rete.

Premere il pulsante "Test" per convalidare la connessione.

Infine, convalidare per salvare la configurazione.

A questo punto lo schermo mostra la pagina "informazioni" che ti consente di registrare il sistema YnBlue.

Nota: Sulla schermata principale del touch screen, l'indicazione del wifi e del server ti permettono di verificare lo stato della connessione wifi e al server (Verde: ok, Rosso: errore).

3.5.2 Registrare YnBlue al server

Per registrare il sistema YnBlue e associarlo con il tuo account utente: vedi 6.3 – Registrare YnBlue

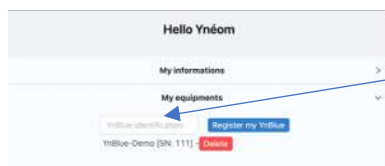
Sul touche screen, accedere alla pagina “informazioni” premendo il logo YnBlue e poi il menu “informazioni”.

Questa pagina mostra il numero di serie, la versione del firmware e l'identificativo per associare YnBlue all'account utente Ynéom tramite l'applicazione.



Annotarsi questo identificativo. Attenzione: rispettare maiuscole e minuscole.

Sull'applicazione, andare sulla sezione “Il mio account”.



Inserire l'identificativo dell'unità di controllo YnBlue (vedi sopra).

Cliccare su “Salva il mio YnBlue”

Il sistema YnBlue è ora associato all'account utente può essere completamente controllato da smartphone o tablet.

3.5.3 Configurazione di sistema

Una volta completate la connessione al wifi e la registrazione del sistema YnBlue, tutta la configurazione del sistema viene gestita tramite applicazione.

Andare in fondo alla pagina “Dashboard” nella sezione “Configurazione avanzata”:



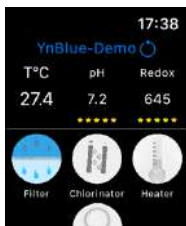
Le informazioni da inserire sono:

- Caratteristiche del bacino (vedi 5.1 – Configurazione bacino)
- Trattamento acqua (vedi 5.2 – Configurazione trattamento)
- Collegamento apparecchiatura elettrica (vedi 5.4 – Configurazione porte elettriche)
- Calibrazione sensore (vedi 5.3 – Calibrazione Sensore)

Il sistema YnBlue è configurato e pronto per l'utilizzo.

3.6 Installazione dell'applicazione sullo smartwatch

Una volta che l'applicazione è stata installata sullo smartphone, puoi installarla anche su uno smartwatch abbinato al cellulare.



3.6.1 WatchOS (Apple)

Lo smartwatch deve essere associato allo smartphone, vedi documentazione dell'orologio e del cellulare.

Sullo smartphone, aprire l'applicazione “Watch” e andare sulla lista delle applicazioni e per l'applicazione YnBlue attivare “mostra l'applicazione YnBlue su Apple Watch”. Per maggiori informazioni, vedere la documentazione Apple sull'uso dell'applicazione Watch.

Su WatchOS, è possibile aggiungere la “complicazione” YnBlue alla pagina principale. Questo aggiunge una scorciatoia all'app YnBlue nella schermata principale.

3.6.2 WearOS (Android)

Lo smartwatch deve essere associato allo smartphone, vedi documentazione dell'orologio e del cellulare.

Sull'orologio, aprire l'applicazione “Play Store”, poi scorrere fino a “Cerca” e quindi cercare e installare l'applicazione “YnBlue”. Per maggiori informazioni, vedere la documentazione di Google relativa a WearOS.

Sullo smartwatch WearOS si ha la possibilità di installare una "tessera" YnBlue (schermo secondario). Questa tessera consente di accedere alle informazioni YnBlue dalla schermata principale scorrendo verso sinistra.

3.6.3 Sincronizzazione e uso dell'applicazione sullo smartwatch

Una volta che l'applicazione è stata installata sullo smartwatch, ciò che resta da fare è sincronizzare l'app sull'orologio con quella sul telefono. Per farlo, aprire le due applicazioni contemporaneamente. Sul cellulare, andare nella pagina YnBlue e cliccare su “aggiorna”. Lo smartwatch a quel punto userà lo stesso identificativo dell'applicazione sullo smartphone.

Messaggi di errore:



Problema di login YnBlue. L'applicazione dello smartwatch deve essere sincronizzata nuovamente con l'applicazione dello smartphone. Vedi sopra.



Errore di accesso al server. L'orologio non è connesso a internet.



YnBlue non è connesso al server.

4 Usare il sistema

4.1 Principi di controllo del sistema

Il sistema YnBlue è un sistema autonomo interconnesso: questo significa che funziona autonomamente e può essere configurato da remoto tramite smartphone, tablet o computer.

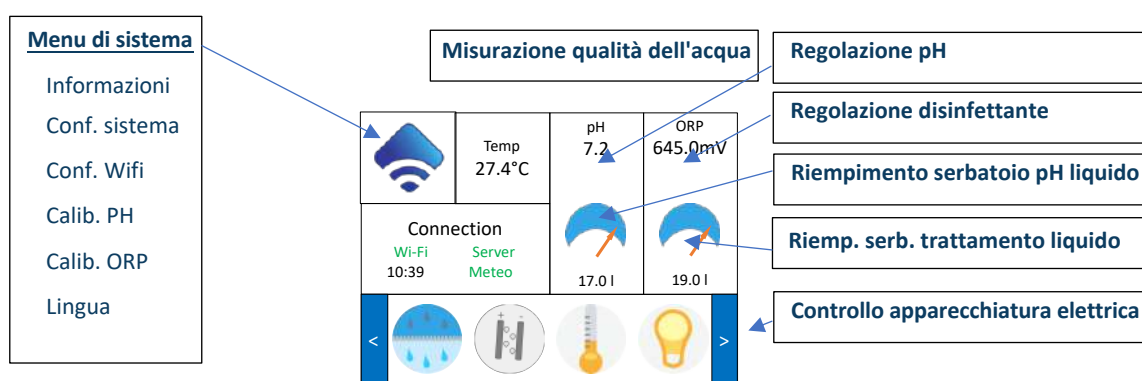
4.1.1 Uso del touch-screen

Il touch screen nel pannello di controllo YnBlue ha due funzioni:

- Configurazione della connessione wifi
- Accesso ai principali parametri che possono essere utili manualmente nella sala tecnica.

Il funzionamento è identico all'applicazione. Solo la pagina principale ha un aspetto differente, ma le pagine di configurazione sono uguali a quelle nell'applicazione. Riferirsi al capitolo corrispondente dell'applicazione per maggiori dettagli.

Premere l'area di interesse per accedere alla relativa pagina di configurazione.



Il pannello touch screen non consente l'accesso a tutte le pagine di configurazione del sistema, per questo è necessario utilizzare l'applicazione (smartphone, tablet o accesso tramite pc).

4.1.2 Uso dell'applicazione

Su smartphone o tablet, l'applicazione YnBlue deve essere installata tramite AppleStore o GooglePlay (vedi 3.4 – Installazione dell'applicazione su smartphone).

L'applicazione poi si avvia semplicemente cliccando l'icona corrispondente. 

4.1.3 Connessione tramite computer

Da computer, accedere tramite il browser preferito alla pagina:

<https://app.yneom-iot.com/>

4.1.4 Descrizione generale dell'applicazione

L'applicazione si presenta come una pagina con due schede. L'aspetto si adatta alla dimensione dello schermo e può variare da dispositivo a dispositivo.

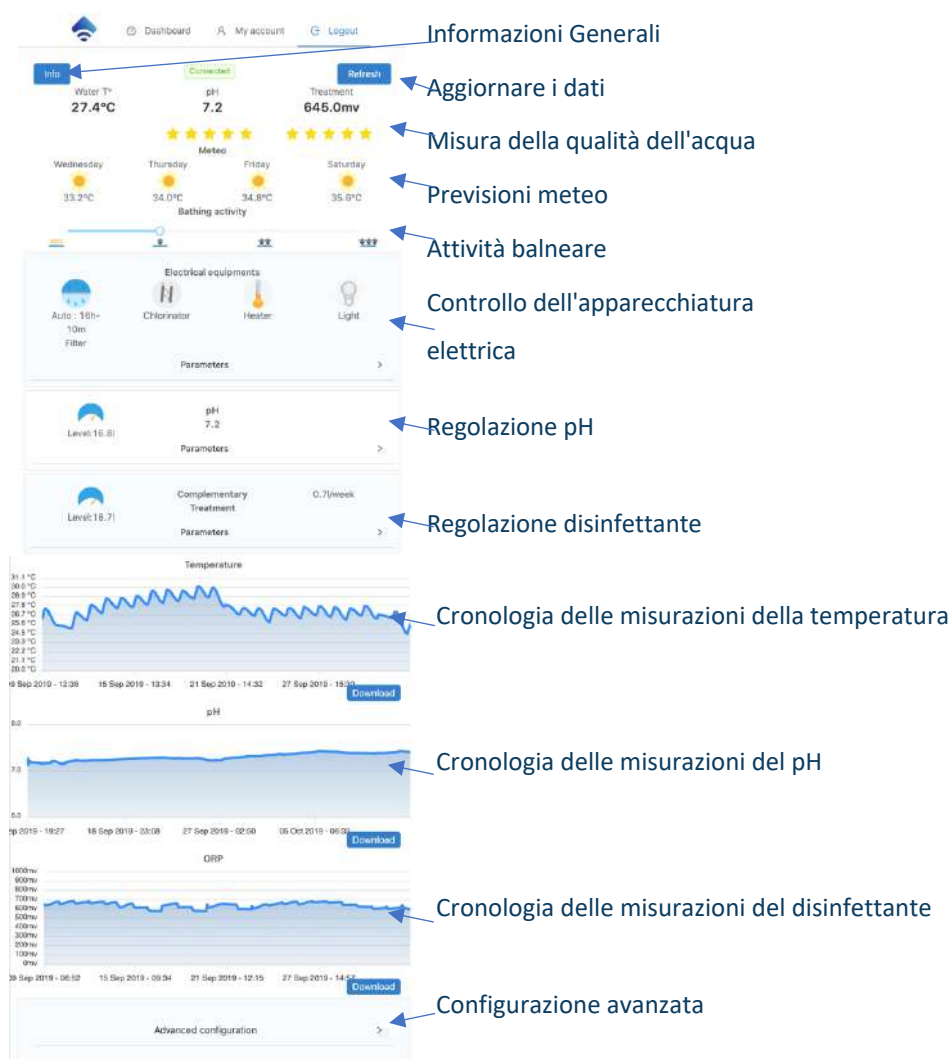
Il banner nella parte superiore della pagina consente di navigare tra queste schede:



La sezione "Dashboard" permette di controllare e configurare YnBlue.

Il pulsante **Info** consente l'accesso alle informazioni generali, ai consumi e alla cronologia di sistema.

Per ogni sezione della pagina, il pulsante "Impostazioni" garantisce l'accesso alla configurazione di quella sezione. I pulsanti **Save** vengono usati per salvare le modifiche sulla configurazione.



4.2 Informazioni generali



Informazioni di sistema:

Nome, versione del firmware, numero di serie del dispositivo e qualità della connessione wifi.

Consumi

Numero di ore di funzionamento della filtrazione, numero di litri di prodotto consumati. Il pulsante viene usato per azzerare i contatori.

Il pulsante **Log** permette di accedere alla cronologia di sistema. La pagina della cronologia elenca tutte le azioni e le configurazioni di Ynblue in ordine cronologico. La data è espressa con l'orario GMT, quindi è necessario aggiungere la differenza con l'ora locale.



Il pulsante **Delete logs** consente di eliminare la cronologia di sistema e lo storico delle misurazioni.

Il pulsante **Download logs** (solo da computer) permette di scaricare la cronologia in formato CSV: file utilizzabile con un software di fogli di calcolo (per esempio, MSExcel).

4.3 Misurazioni della qualità dell'acqua



Il primo dato visualizzato corrisponde alle misurazioni della qualità dell'acqua. Le stelle sotto i valori di pH e trattamento consentono di valutare velocemente le misurazioni rispetto al setpoint di regolazione configurato (5 gialle: qualità ottimale).

4.4 Previsioni meteo



YnBlue scarica automaticamente le previsioni meteo per quattro giorni per ottimizzare il trattamento dell'acqua della piscina. Questo permette di anticipare (e quindi di consumare meno energia e prodotto) eventi meteorologici che possono influire sulla qualità dell'acqua. Per questo, YnBlue utilizza la posizione geografica della piscina (vedi 5.1 – Configurazione del bacino).



Il pulsante “impostazioni” consente l'accesso a:

La protezione dal gelo consente l'avvio automatico della filtrazione se la temperatura esterna è inferiore alla temperatura di ingresso.

L'arresto per vento forte consente di fermare la filtrazione quando la velocità del vento è superiore al valore inserito.

4.5 Attività Balneare



Il **livello di attività balneare** indica al sistema che la piscina verrà utilizzata intensamente durante il giorno. Di conseguenza, il sistema adatterà il livello di trattamento.

Il livello di attività balneare ritornerà automaticamente alla posizione di partenza dopo 24 ore.

La posizione Eco consente di limitare il trattamento durante un periodo in cui la piscina non viene utilizzata.

4.6 Controllo dell'apparecchiatura elettrica



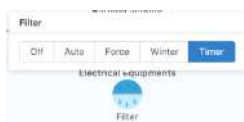
Visualizzazione generale dello stato operativo di ogni dispositivo. I dispositivi controllati da YnBlue si configurano tramite “Configurazione Avanzata” (vedi 5.4 – Configurazione porte elettriche). Premere l'icona del dispositivo, consente di controllarlo rapidamente..

Il pulsante “Impostazioni” consente di accedere ai parametri di ogni dispositivo:



Nota: il pulsante  consente di salvare le modifiche di configurazione.

4.6.1 Filtrazione



Premere l'icona principale consente di cambiare velocemente la modalità di funzionamento.

Impostazioni:



Spento: spento

Auto: controllo automatico del tempo di filtrazione

Forza: funzionamento forzato

Inverno: la filtrazione funziona due ore durante la notte o in caso di rischio di congelamento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

Protezione rilevazione acqua: stop automatico e sicuro se non viene rilevato alcun flusso (richiesto sensore di flusso opzionale)

Priorità riscaldamento acqua: mantenimento della filtrazione se il riscaldamento è in regolazione e attiva fino a quando non si raggiunge la temperatura.

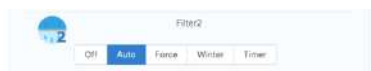
4.6.2 Filtrazione 2



Controllo di un secondo sistema di filtrazione. **Disponibile a seconda del modello di YnBlue** (vedi 1 – YnBlue).

Premere l'icona principale consente di cambiare velocemente la modalità di funzionamento.

Impostazioni:



Spento: spento

Auto: controllo automatico del tempo di filtrazione

Forza: funzionamento forzato

Inverno: la filtrazione funziona due ore durante la notte o in caso di rischio di congelamento

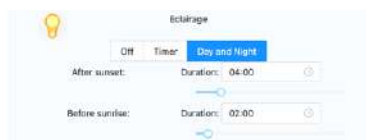
Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo

4.6.3 Luce



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente la luce.

Impostazioni:



Spento: spento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

Giorno/notte: attivato automaticamente al tramonto e all'alba, orari regolabili.

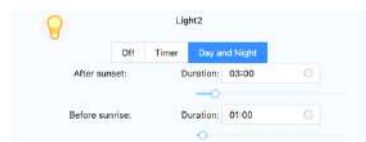
4.6.4 Luce 2

Controllo di un secondo sistema di illuminazione. **Disponibile a seconda del modello di YnBlue** (vedi 1 – YnBlue).



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente la luce

Impostazioni:



Spento: spento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

Giorno/notte: attivato automaticamente al tramonto e all'alba, orari regolabili.

4.6.5 Luce RGB (proiettore multicolore)

Disponibile a seconda del modello di YnBlue (vedi 1 – YnBlue).



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente la luce. Doppio click per cambiare colore

Impostazioni:



Spento: spento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

Giorno/notte: attivato automaticamente al tramonto e all'alba, orari regolabili.

4.6.6 Cloratore

YnBlue controlla il cloratore esterno per regolare il livello di cloro nella piscina.

Il cloratore esterno deve essere funzionante e YnBlue deve essere configurato per controllarlo (vedi 5.4 – Configurazione porte elettriche).

Impostazioni:



Spento: spento

Forza: funzionamento forzato

Regolazione: azionamento automatico per assicurare un livello di cloro costante nella piscina

Protezione bassa temperatura: spegnimento della produzione di cloro se la temperatura dell'acqua è sotto i 15°C.

4.6.7 Riscaldamento

Disponibile a seconda del modello di YnBlue (vedi 1 – YnBlue).

YnBlue può infatti controllare da remoto il riscaldamento dell'acqua o regolare la temperatura dell'acqua.

Il sistema di riscaldamento esterno deve essere funzionante e YnBlue deve essere configurato per controllarlo (vedi 5.4 – Configurazione porte elettriche).



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente il riscaldamento.

Impostazioni:



Spento: spento

Regolazione: azionamento automatico per una temperatura dell'acqua minima

Forza: funzionamento forzato

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

4.6.8 Robot

Disponibile a seconda del modello di YnBlue (vedi 1 – YnBlue).

Compatibilità con i sistemi di pulizia attivati sull'alimentazione del quadro elettrico. **Contattare Ynéom per ulteriori informazioni sulla compatibilità con un modello di pulizia specifico.**

Il sistema di pulizia esterno deve essere funzionante e YnBlue deve essere configurato per controllarlo (vedi 5.4 – Configurazione porte elettriche).



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente il robot.

Impostazioni:



Spento: spento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBlue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

4.6.9 Corrente a getto

Disponibile a seconda del modello di YnBlue (vedi 1 – YnBlue).

Vengono offerte due modalità di funzionamento. La modalità a impulsi simula la pressione del pulsante start/stop. In questo caso, la porta relè di YnBlue è cablata in parallelo con il pulsante che controlla l'interruttore del relè della pompa. La modalità normale consente di accendere e spegnere la pompa come qualsiasi altra apparecchiatura (vedere 5.4 - Configurazione delle porte elettriche).



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente la corrente a getto.

4.6.10 Interruttore



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente l'interruttore.

Impostazioni:



Spento: spento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBLue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

4.6.11 Interruttore 2



Premere l'icona principale consente di accendere e spegnere velocemente l'interruttore.

Impostazioni:



Spento: spento

Timer: tempo di intervento e di funzionamento. A seconda del modello e delle funzioni di YnBLue, possono essere definiti diversi slot di tempo.

4.7 Regolazione pH

YnBlue misura il pH dell'acqua e lo può regolare.

YnBlue invia automaticamente una notifica a smartphone e tablet in caso di:

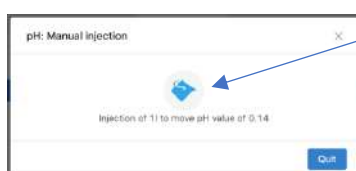
- Fine del serbatoio (il volume rimanente è inferiore al volume di allerta)
- Errore di regolazione



Impostazioni:

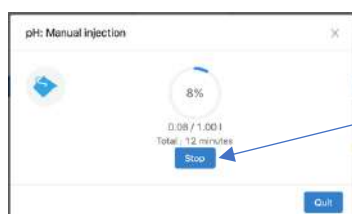


Iniezione manuale:



Iniezione di un litro di liquido. La variazione del pH da aspettarsi dipende dalla concentrazione del prodotto (vedi sotto) e dal volume della piscina (vedi 5.1 – Configurazione del bacino).

Progresso dell'iniezione:



Riempimento del serbatoio:

Dopo il riempimento o la sostituzione del serbatoio:



Inserire le **caratteristiche del serbatoio**: volume massimo e volume al di sotto del quale deve essere inviato allarme.

Inserire le **caratteristiche del liquido** utilizzato.

Scelta del tipo di prodotto di trattamento (informazione automatica sulla concentrazione). Per "Altri", inserire manualmente la concentrazione del liquido (vedi confezione del prodotto).

Inserire l'**attuale volume del serbatoio**.

4.8 Regolazione disinfettante

La regolazione del disinfettante dipende dal tipo di trattamento acqua della piscina (vedi 5.2 – configurazione del trattamento).

Per un trattamento con sale, la produzione di cloro viene effettuata da un elettrolizzatore esterno. YnBlue controlla il cloratore per regolare il livello di cloro. La seconda pompa di dosaggio (**disponibile a seconda del modello di YnBlue**, vedi 1 – YnBlue) può iniettare un prodotto di trattamento complementare come anti-alghe o flocculante.

Per un trattamento con cloro liquido o ossigeno liquido, YnBlue inietta il prodotto corrispondente usando la seconda pompa di dosaggio a bordo.

4.8.1 Trattamento acqua con sale

4.8.1.1 La produzione di cloro

La produzione di cloro è garantita da un cloratore esterno.

Il cloratore esterno deve essere funzionante e YnBlue deve essere configurato per controllarlo (vedi 5.4 – Configurazione porte elettriche).

I parametri di funzionamento del cloratore vengono impostati nella sezione dedicata all'apparecchiatura elettrica (vedi 4.6.6 – Cloratore).

YnBlue invia automaticamente una notifica a smartphone e tablet in caso di errore nella regolazione.

Impostazioni:



Spento: spento

Forza: funzionamento forzato

Regolazione: azionamento automatico per garantire un livello di cloro costante nella piscina

Protezione bassa temperatura: spegnimento della produzione di cloro se la temperatura dell'acqua è sotto i 15°C.

Trattamento aggiuntivo

A seconda del modello di YnBlue, la seconda pompa di dosaggio a bordo – **disponibile a seconda del modello di Ynblue** (vedi 1 – YnBlue) – può iniettare un prodotto aggiuntivo. La seconda pompa deve essere attivata nella configurazione avanzata (vedi 5.2 – Configurazione trattamento).

YnBlue invia automaticamente una notifica a smartphone e tablet nel caso in cui finisca il serbatoio (il volume rimanente è inferiore al volume di allerta).



Livello di liquido rimanente

Impostazioni:



Modalità di iniezione automatica settimanale. Il volume è calcolato secondo la concentrazione di liquido e il volume del bacino.

Iniezione manuale del liquido.

Aggiornare il livello e il tipo di liquido usato.

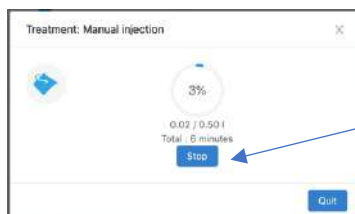
Iniezione manuale:



Iniezione di 500 ml.

Iniezione d'urto del volume settimanale. Il volume è calcolato secondo la concentrazione del liquido e il volume del bacino.

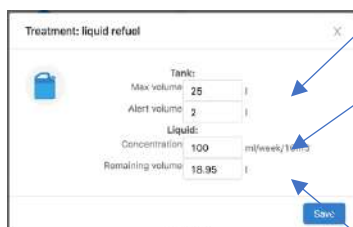
Progresso dell'iniezione:



Fermare l'iniezione

Riempimento del serbatoio:

Dopo il riempimento o la sostituzione del serbatoio:



Inserire **le caratteristiche del serbatoio**: volume massimo e volume al di sotto del quale deve essere inviato allarme.

Inserire **le caratteristiche del liquido** utilizzato.

Inserire manualmente la concentrazione del liquido (vedi confezione del prodotto).

Inserire **l'effettivo volume nel serbatoio**.

4.8.2 Trattamento con cloro liquido e ossigeno liquido

Il livello di disinfettante è regolato tramite l'iniezione del corrispondente trattamento liquido.

YnBlue invia automaticamente una notifica a smartphone e tablet in caso di:

- Fine del serbatoio (il volume rimanente è inferiore al volume di allerta)
- Errore di regolazione



Impostazioni:

Modalità di regolazione:



Spento: spento

Settimanale: il volume di liquido viene iniettato automaticamente ogni settimana. Il volume viene calcolato secondo la concentrazione del liquido e il volume del bacino.

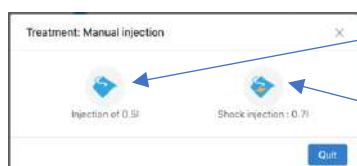
Regolazione: Regolazione in modo da mantenere il livello di ORP al setpoint richiesto.

Iniezione manuale del liquido.

Aggiornare il livello e il tipo di prodotto usato.

Nota: Nel trattamento con ossigeno liquido, la regolazione non è proposta in quanto ORP non è rappresentativo del livello di disinfettante nell'acqua. È disponibile solo la modalità "settimanale".

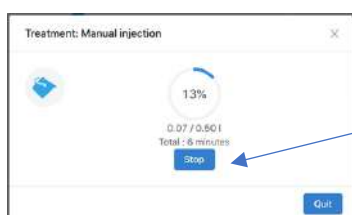
Iniezione manuale:



Iniezione di 500 ml.

Iniezione d'urto del volume settimanale. Il volume è calcolato secondo la concentrazione del liquido e il volume del bacino

Progresso dell'iniezione:



Fermare l'iniezione

Riempimento del serbatoio:

Dopo il riempimento o la sostituzione del serbatoio:



Inserire **le caratteristiche del serbatoio**: volume massimo e volume al di sotto del quale deve essere inviato allarme.

Inserire **le caratteristiche del liquido** utilizzato.

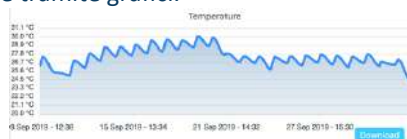
Scelta del tipo di prodotto di trattamento (informazione automatica sulla concentrazione). Per "Altri", inserire manualmente la concentrazione del liquido (vedi confezione del prodotto).

Inserire **l'effettivo volume del serbatoio**.

4.9 Cronologia delle misurazioni

Le misurazioni della qualità dell'acqua vengono registrate nell'arco di diverse settimane. Questo permette di tenere sotto controllo l'evoluzione dei parametri e di identificare possibili momenti in cui la qualità dell'acqua è stata alterata da fenomeni.

Le tre misurazioni sono presentate tramite grafici.



Il pulsante [Download](#) (solo da computer) permette di scaricare la cronologia in formato CSV: file utilizzabile con un software di calcolo (per esempio, MSExcel).

La cronologia delle misurazioni può essere eliminata nello stesso momento della cronologia di sistema nella finestra di informazioni generali (vedi 4.2 – Informazioni generali).

5 Configurazione Avanzata

Requisiti: connessione Wifi (vedi 3.5.1 – connessione Wifi) e registrazione del sistema YnBlue (vedi 3.5.2 – Registrare YnBlue al server).

Andare fino in fondo alla pagina “dashboard” nella sezione “configurazione avanzata”.

5.1 Configurazione bacino

Inserire il nome sotto il quale apparirà il sistema YnBlue (per es. il nome del proprietario o il nome dell'abitazione). Questo è utile soprattutto se la piscina viene gestita da un professionista che deve essere in grado di identificare tutte le piscine su cui fa manutenzione.

Inserire il **volume della piscina** in modo che YnBlue possa ottimizzare i trattamenti.

La funzione “piscina coperta” disattiva l'influenza del meteo sul comportamento di YnBlue.

A seconda del modello, inserire il tipo di sensore di flusso dell'impianto. I sensori standard sono del tipo “normalmente aperto”. Questo permette a YnBlue di rilevare i malfunzionamenti sulla pompa di filtrazione.

Deve essere inserita la posizione geografica (latitudine e longitudine) della piscina in modo che YnBlue possa tenere in considerazione il clima. Sui dispositivi mobili (iOS o Android), il pulsante **My position** permette di inserire automaticamente la posizione tramite la posizione del dispositivo. Attenzione: questa funzione deve essere utilizzata solo quando il dispositivo si trova vicino alla piscina.



5.2 Configurazione trattamento

Inserire il **tipo di trattamento della piscina**. Si noti che per un trattamento con sale (con cloratore) e a seconda del modello di YnBlue, è disponibile la seconda pompa di dosaggio YnBlue per iniettare altri prodotti come flocculante, ecc.

Inserire il **tipo di sensore**. YnBlue viene solitamente fornito con un sensore ORP. Può essere collegato un sensore amperometrico opzionale.

YnBlue è in grado di disattivare automaticamente le regolazioni in caso di errore. Una notifica viene inviata automaticamente.

YnBlue può rafforzare i trattamenti in relazione alla teorica quantità di prodotto da iniettare. Questa opzione può essere utile su alcune piscine che dipendono dall'ambiente. La posizione standard di questa impostazione è “nessuno”.

5.3 Calibrazione sensore



Ogni sensore deve essere calibrato almeno una volta l'anno. Cliccare su “calibrazione” e seguire le istruzioni sullo schermo.

Per ogni sensore, può essere inserito un offset manuale senza dover seguire la procedura completa.

La procedura di calibrazione può essere avviata dal touch screen di YnBlue poiché i sensori dovrebbero essere inseriti in soluzioni standard.

La calibrazione del sensore pH viene fatta in due fasi. Per questo, sono richieste due soluzioni tampone (generalmente pH 4 e pH 7).

La calibrazione del sensore ORP viene fatta in un singolo punto. Per questo, è necessaria una soluzione di riferimento (generalmente 475mV).

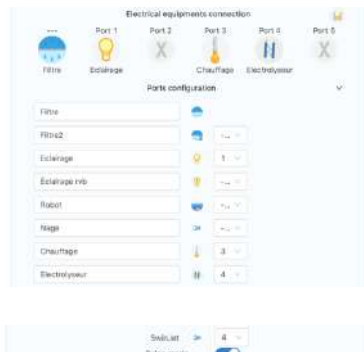
La calibrazione dei sensori avviene indipendentemente dallo stato della filtrazione.

I sensori vengono pre-calibrati in fabbrica prima della consegna.

È possibile forzare YnBlue per misurare la qualità dell'acqua senza aspettare che la filtrazione e il filtro si siano stabilizzati. Questo è utile durante l'installazione per confermare le misurazioni dei sensori. Questa modalità di funzionamento si disattiva automaticamente dopo un'ora.

5.4 Configurazione porte elettriche

La lista dei dispositivi supportati dipende dalla versione del sistema YnBlue disponibile a seconda del modello di YnBlue (vedi 1 – YnBlue).



pompa come qualsiasi altra apparecchiatura (vedere 5.4 - Configurazione porte elettriche).



Cliccare su “impostazioni porta”.

Per ogni dispositivo collegato, inserire la porta alla quale è collegato. È inoltre possibile cambiarne il nome.

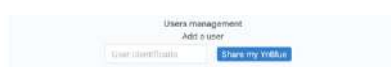
Cliccare sull'icona di salvataggio e aspettare 10 secondi per il tempo di configurazione.

Nota: per la corrente a getto, vengono offerte due modalità di funzionamento. La modalità a impulsi simula la pressione del pulsante start/stop. In questo caso, la porta relè di YnBlue è cablata in parallelo con il pulsante che controlla l'interruttore del relè della pompa. La modalità normale consente di accendere e spegnere la

Nota: per la pompa di dosaggio esterna, deve essere inserita la portata in modo che YnBlue possa controllarla correttamente.

5.5 Condividere la connessione a YnBlue

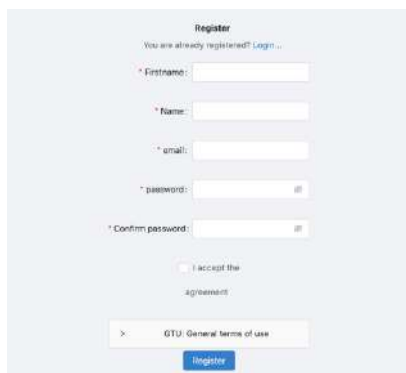
L'accesso alle misurazioni e il controllo totale del sistema possono essere condivisi con un professionista all'interno del contratto di manutenzione.



Per farlo, inserire semplicemente l'identificativo del professionista (l'identificativo deve essere richiesto).

6 Configurazione account utente

6.1 Creazione account utente

A registration form titled "Register" with a link "You are already registered? Login...". It contains fields for "Firstname", "Name", "email", "password", and "Confirm password". Below these fields is a checkbox for "I accept the agreement" and a link "GTU: General terms of use". A blue "Register" button is at the bottom.

Inserire il nome, il cognome e l'indirizzo dell'utente.

Inserire una password.

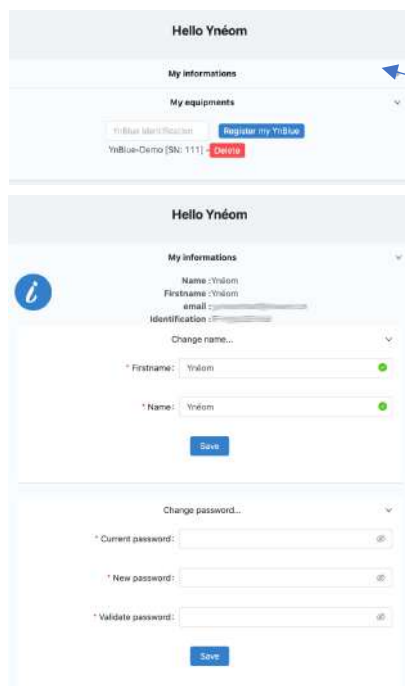
Confermare la password.

Leggere e confermare le Condizioni Generali d'Uso del sistema.

Registrarsi.

6.2 Modificare account utente

La sezione dell'applicazione "Il mio account" consente di modificare le impostazioni dell'account e la password.

The image shows two screenshots of the "Hello Ynéom" user interface. The top screenshot shows the "My informations" tab selected, with a blue arrow pointing to it. Below it, the "My equipments" section is visible. The bottom screenshot shows the "Change name..." section with fields for "Firstname" and "Name", and a "Save" button. Below that is the "Change password..." section with fields for "Current password", "New password", and "Validate password", and a "Save" button.

Il pulsante "Le mie informazioni" permette di accedere alle modifiche dei dati dell'account utente.

Modificare il nome:

Solo l'indirizzo email non può essere modificato poiché è ciò che viene usato per identificare l'utente.

Modificare la password:

6.3 Registrare YnBlue

Sul touch screen, accedere alla pagina “informazioni” premendo il logo YnBlue e poi il menu “informazioni”.

Questa pagina mostra il numero di serie, la versione del firmware e l'**identificativo per associare YnBlue** all'account utente Ynéom dall'applicazione.

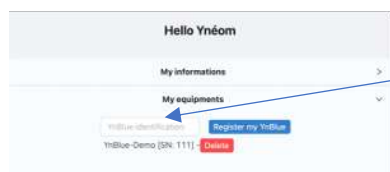


Annotarsi questo identificativo. Attenzione: rispettare i caratteri maiuscoli e minuscoli.

Nell'applicazione, andare sulla pagina “il mio account”.



Il pulsante “la mia apparecchiatura” fornisce accesso alla registrazione e alla rimozione dell'apparecchiatura dall'account utente.



Inserire l'identificativo dell'unità di controllo YnBlue (vedi sopra)
Cliccare su “Salva il mio YnBlue”

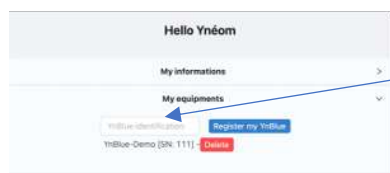
Il sistema YnBlue è ora associato all'account utente e può essere pienamente controllato da smartphone o tablet.

6.4 Rimuovere YnBlue dall'account utente

Nell'applicazione, andare sulla pagina “Il mio account”.



Il pulsante “La mia apparecchiatura” fornisce accesso alla registrazione e alla rimozione dell'apparecchiatura dall'account utente.



Selezionare l'apparecchiatura da rimuovere.
Cliccare su “Elimina”.

Il sistema YnBlue è ora dissociato dall'account utente e può essere liberamente associato ad un nuovo account.

7 Manutenzione

7.1 Pulizia del sistema

L'unità di controllo non deve essere pulita con prodotti o liquidi abrasivi o corrosivi. Usare un panno morbido, leggermente umido e che non lasci pelucchi.

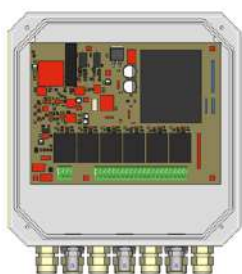
7.2 Pulizia della camera di analisi

La camera di analisi e iniezione non deve essere pulita con prodotti o liquidi abrasivi o corrosivi. Usare un panno morbido, leggermente umido e che non lasci pelucchi.

Se lo sporco si deposita sui sensori nella camera di analisi, deve essere rimosso e lavato con acqua pulita. Se necessario, può essere usato un panno morbido, leggermente umido e che non lasci pelucchi.

7.3 Sostituzione del fusibile interno

Se il dispositivo non funziona nonostante l'alimentazione sia corretta, si può sostituire il fusibile interno.



Aprire il pannello per accedere al compartimento interno (vedi 3.1.1).

Individuare il portafusibile nella parte inferiore del circuito.

Rimuovere la protezione del portafusibile.

Sostituire il fusibile con uno nuovo: fusibile 5x20mm, F 250V, 500mA L

Rimettere la protezione del portafusibile.

7.4 Manutenzione e calibrazione dei sensori

I sensori devono essere controllati e calibrati almeno una volta l'anno, solitamente alla fine dell'inverno.

7.4.1 Pulire i sensori

Smontare e pulire i sensori con acqua pulita.

Se necessario, può essere usato un panno morbido, leggermente umido e che non lasci pelucchi.

7.4.2 Calibrare i sensori

Una volta smontati i sensori, seguire la procedura nella sezione 5.3 per calibrarli.

7.5 Svernamento

Durante il periodo di svernamento della piscina, i sensori devono essere rimossi. Le parti delicate dei sensori devono rimanere immerse nella bottiglia di trasporto con acqua pulita.

Il luogo dove vengono lasciati i sensori deve essere privo di ghiaccio.

Le pompe di dosaggio devono essere svuotate.

7.6 Svuotamento delle pompe dosatrici

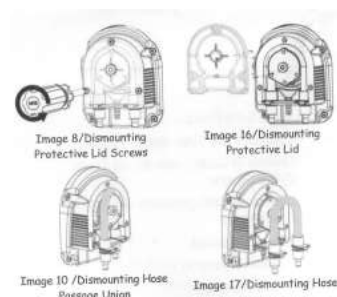
Poiché i prodotti iniettati possono essere dannosi (fare riferimento alla scheda prodotto), l'intervento sulle pompe può richiedere il loro svuotamento per motivi di sicurezza.

Lo svuotamento delle pompe dosatrici avviene in tre fasi:

- Rimuovere il filtro e il tubo di adsorbimento dal serbatoio, convertire la pompa in funzionamento ad iniezione manuale in modo da aspirare un po' d'aria.
- Quindi immergere il filtro in acqua pulita e continuare l'iniezione manuale per aspirare acqua e risciacquare i tubi. Il progresso dell'acqua è visibile come risultato della bolla d'aria che è stata aspirata.
- Rimuovere il filtro e il tubo dell'aria pulita e continuare l'iniezione manuale per aspirare aria e quindi lavare i tubi.

7.7 Sostituzione dei tubi delle pompe dosatrici

I tubi interni delle pompe di dosaggio devono essere sostituiti regolarmente a seconda dell'utilizzo (ogni due anni), o se ci sono perdite.



Svuotare le pompe dosatrici come descritto nel capitolo precedente.

Rimuovere le viti dal coperchio di protezione della pompa.

Estrarre e rimuovere il collegamento del tubo flessibile sul lato di aspirazione.

Estrarre e rimuovere il collegamento del tubo flessibile sul lato di scarico.

Rimuovere leggermente il rotore della pompa e inserire il nuovo tubo.

Sostituire i collegamenti del tubo flessibile sul lato di aspirazione e di scarico.

Riposizionare e avvitare il coperchio protettivo della pompa.



8 Garanzia

La garanzia Ynéom su questo prodotto si applica al consumatore che ha acquisito legalmente la proprietà del prodotto. Ynéom garantisce che il dispositivo sia privo di difetti di materiali e di lavorazione per un periodo di 36 mesi (12 mesi per le sonde) dalla data di acquisto iniziale del prodotto da parte del consumatore originale.

Un reclamo ai sensi di questa garanzia non intacca il rimanente periodo di garanzia.

9 Aggiornamenti del software

Il software installato all'interno del prodotto deve essere aggiornato regolarmente in modo che il dispositivo possa funzionare in maniera ottimale. Ynéom fornisce aggiornamenti gratuiti. Gli aggiornamenti di YnBlue vengono installati automaticamente. È responsabilità del consumatore installare gli aggiornamenti sull'applicazione per Android e/o iOS.

10 Condizioni d'installazione, sicurezza



L'installazione e il collegamento elettrico devono essere svolti da un professionista.

L'alimentazione elettrica 230V del prodotto e tutti i dispositivi connessi devono essere spenti prima che qualsiasi lavoro venga svolto sul prodotto. Rischio di elettrocuzione.

11 Condizioni d'uso, responsabilità

Ynéom garantisce che il prodotto YnBlue funziona secondo le specifiche e le istruzioni d'uso.

Ynéom declina ogni responsabilità per danni causati direttamente o indirettamente dall'uso di questo prodotto.

12 Smaltimento del prodotto

Poiché YnBlue contiene componenti elettrici ed elettronici, non deve essere smaltito nei rifiuti domestici, ma essere portato a un centro di raccolta.



BSVillage

[.com](http://www.bsvillage.com)

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.



www.bsvillage.com



0522 15 36 417



info@bsvillage.com



0522 18 40 494