Manuale utente del clorinatore a sale



Miniserie



Serie Pro

Green Element

VER: Jul 2026

Models

GR-SaltMini-2.5g/h	GR-SaltPro-15g/h
GR-SaltMini-5.0g/h	GR-SaltPro-20g/h
GR-SaltMini-7.5g/h	GR-SaltPro-25g/h
GR-SaltMini-10g/h	GR-SaltPro-30g/h

Innanzitutto, vi esprimiamo la nostra più sincera gratitudine per aver scelto i nostri prodotti.
Vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale prima dell'uso.
Conservate le istruzioni in un luogo facilmente accessibile e in modo adeguato.
Per saperne di più, scansionate il codice QR sulla sinistra.

Indice

1. Note particolari 1
2. Sicurezza elettrica 1
3. Principio di funzionamento per la sanificazione sicura delle piscine 2
4. Caratteristiche del prodotto 2
5. Tabella dei modelli 3
6. Diagramma della struttura 3
7. Disegno quotato (unità: mm) 5
8. Livello consigliato per la chimica dell'acqua 6
9. Periodo del ciclo dell'elettrodo 6
10. Livello di sale 7
11. Aggiunta e rimozione del sale nell'acqua della piscina 8
12. Schema di installazione 8
13. Guida all'installazione 9
14. Pannello di controllo 13
15. Preparativi prima dell'uso 14
16. Guida all'uso 14
17. Guida alla risoluzione dei problemi 15
18. Guida all'utilizzo dell'app Android 16
19. Guida all'utilizzo dell'app per iOS 26
20. Manutenzione giornaliera del cloratore 34
21. Manutenzione invernale 34
22. Guida alla pulizia della cella elettrolitica 35

1. Note particolari



Tutti i prodotti contrassegnati da questo simbolo non devono essere mescolati o smaltiti insieme ai rifiuti domestici al termine del loro ciclo di vita. È responsabilità dell'utente provvedere allo smaltimento di tali rifiuti conferendoli presso un centro di raccolta idoneo al trattamento differenziato delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Un corretto riciclaggio e trattamento di questi rifiuti contribuiscono in modo determinante alla salvaguardia dell'ambiente e alla tutela della salute degli utenti. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta previsti per questa tipologia di rifiuti, si prega di rivolgersi al rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o alle autorità comunali competenti.

1.1 Avvertimento

① Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da un elettricista qualificato e autorizzato, in conformità con le norme attualmente in vigore nel Paese di installazione o, in mancanza di queste, in conformità con la norma internazionale IEC 60364-7-702.

② Prima di qualsiasi intervento di manutenzione o operazione, assicurarsi che il clorinatore a sale sia scollegato, che tutti i macchinari siano spenti e che la fonte di alimentazione sia disattivata.

③ Il personale addetto all'installazione deve leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'installazione. In caso di operazioni improprie o errate, si prega di rivolgersi al rivenditore autorizzato più vicino o di contattare il reparto di assistenza tecnica.

④ In caso di componenti danneggiati, si prega di dare priorità all'acquisto del ricambio presso il produttore o un rivenditore autorizzato.

⑤ Per ridurre il rischio di lesioni, non consentire ai bambini di utilizzare questo prodotto.

⑥ Il personale addetto alla manutenzione deve essere costituito esclusivamente da professionisti qualificati nel settore delle piscine.

2. Sicurezza elettrica

2.1 Elettricista qualificato

Si raccomanda vivamente di affidare a un elettricista qualificato qualsiasi intervento elettrico legato all'installazione del sistema di clorazione a sale. Tali professionisti possiedono le competenze necessarie per gestire i collegamenti elettrici in sicurezza e nel rispetto delle normative elettriche locali.

2.2 Protezione GFCI

Assicurarsi che il cloratore e i relativi collegamenti elettrici siano protetti da interruttori differenziali (GFCI). Il GFCI è un dispositivo di sicurezza fondamentale che protegge dalle scosse elettriche in ambienti umidi, come le piscine.

2.3 Tensione e cablaggio

Utilizzare la tensione e il cablaggio corretti, come raccomandato dal produttore del clorinatore. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica soddisfi i requisiti specificati nel manuale del clorinatore.

2.4 Resistente alle intemperie

Tutti i componenti elettrici, inclusi collegamenti e prese, devono essere resistenti agli agenti atmosferici. Ciò impedisce l'ingresso di acqua e riduce al minimo il rischio di pericoli di natura elettrica.

2.5 Distanza dalle fonti d'acqua

Installare i componenti elettrici, le prese e i collegamenti a una distanza di sicurezza dalle fonti d'acqua, per evitare il contatto accidentale con essa.

2.6 Isolamento e interruzione

Installare un interruttore di isolamento o un interruttore automatico facilmente accessibile in prossimità del cloratore. Ciò consente di interrompere rapidamente l'alimentazione elettrica durante le operazioni di manutenzione o in situazioni di emergenza.

2.7 Controlli periodici

Verificare regolarmente i componenti elettrici per individuare eventuali segni di usura, danneggiamento o corrosione. Assicurarsi che i cavi e i collegamenti siano fissati saldamente.

2.8 Precauzioni di sicurezza

- Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI) durante i lavori sui collegamenti elettrici. Evitare di maneggiare componenti elettrici in ambienti umidi per ridurre il rischio di scosse elettriche.
- L'unità non deve essere messa in funzione in assenza di flusso d'acqua nella cella.
- La cella deve essere collocata in un ambiente ben ventilato per prevenire il pericoloso accumulo di idrogeno gassoso.
- Non installare mai la cella a monte del filtro, poiché l'idrogeno prodotto potrebbe accumularsi al suo interno e provocare un'esplosione.
- Il cloratore deve essere l'ultimo elemento che l'acqua attraversa prima di tornare in piscina. In caso contrario, il gas generato nella cella potrebbe accumularsi nel circuito e causare un'esplosione.

3. Principio di funzionamento per la sanificazione sicura delle piscine

Il clorinatore utilizza l'elettrolisi per scindere il sale (NaCl) presente nella piscina e generare cloro (Cl2). L'unità di controllo del clorinatore è in grado di regolare la produzione di cloro variando il flusso di corrente elettrica che attraversa l'elettrodo in titanio, situato all'interno della cella. Il cloro è un efficace agente igienizzante, comunemente impiegato nelle piscine, in grado di inibire la proliferazione di batteri e funghi.

$2NaCl + 2H_2O = 2NaOH + H_2\uparrow + Cl_2\uparrow$

$Cl_2 + 2NaOH = NaCl + NaClO + H_2O$

4. Caratteristiche del prodotto

4.1 Praticità e rilascio costante di un igienizzante puro a base di cloro.

4.2 Niente più detergenti chimici artificiali che potrebbero causare irritazioni alla pelle e agli occhi. È sufficiente aggiungere sale naturale alla piscina.

4.3 La concentrazione di sale nell'acqua è talmente bassa da non essere percepibile né al gusto né all'olfatto.

4.4 L'elettrodo è realizzato in titanio, un materiale durevole e resistente alla corrosione.

4.5 Facile da installare e da utilizzare.

4.6 L'acqua non presenta il forte odore di cloro, poiché il cloro non viene aggiunto direttamente alla piscina.

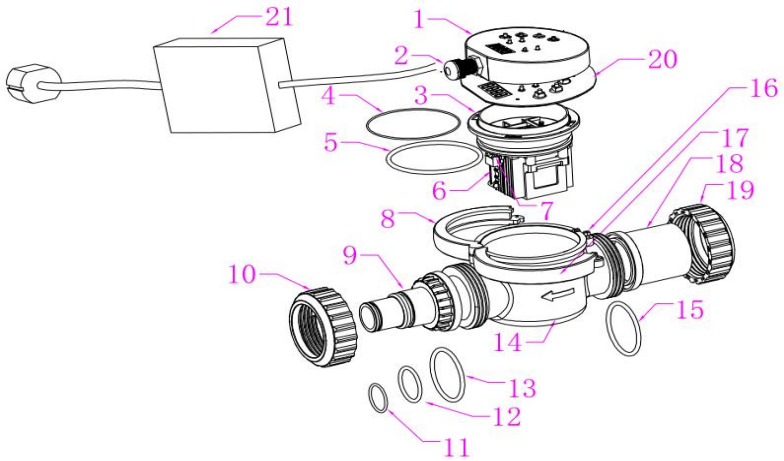
5. Tabella dei modelli

Condizioni operative e dati tecnici					
Tensione di ingresso	CA 110-240V	Frequenza nominale	50/60Hz	Pressione dell'acqua	≤0.4Mpa
Resistenza di isolamento	>20MΩ	Grado di impermeabilità	IPX4	Tensione di uscita	24V CC

Model	Produzione di cloro	Consigliato Salinità	Volume della piscina consigliato	
			Metri cubi	Galloni
GR-Saltmini-2.5g/h	2.5g/h	4000PPM	<10m³	<2.6K
GR-Saltmini-5.0g/h	5.0g/h		10—18m³	2.6—4.7K
GR-Saltmini-7.5g/h	7.5g/h		13—27m³	3.4—7.1K
GR-Saltmini-10.0g/h	10.0g/h		23—45m³	6.1—11K
GR-SaltPro-15.0g/h	15.0g/h		65—95m³	17—25K
GR-SaltPro-20.0g/h	20.0g/h		90—120m³	23—31K
GR-SaltPro-25.0g/h	25.0g/h		105—140m³	27—36K
GR-SaltPro-30.0g/h	30.0g/h		120—160m³	31—42K
GR-SaltPro-35.0g/h	35.0g/h		135—180m³	36—47K

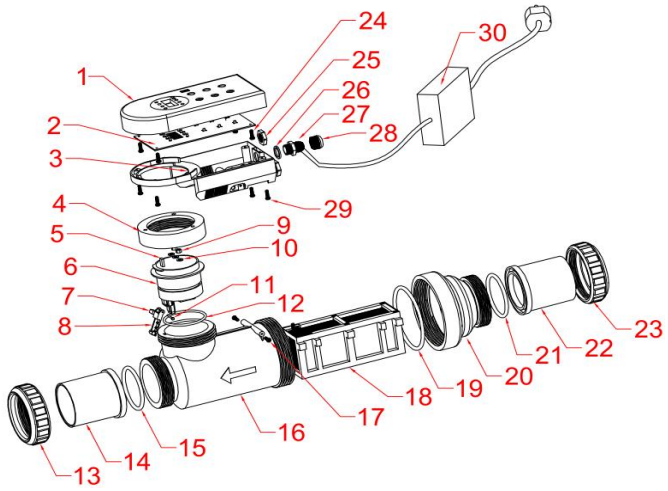
6. Diagramma della struttura

6.1 Per Mini



1. Copertura per il viso	2. Pressacavo	3. Piastra cellulare	4.O-ring 85*1.5 mm
5. O-ring 90*4mm	6. Sensore di flusso	7. Blocco sensore	8. Fibbia A
9. Tubo di riduzione in uscita	10. Dado di raccordo	11. O-ring 32*2.4mm	12. O-ring 40*3.5mm
13. O-ring 60*4mm	14. Corpo cellulare	15. O-ring 60*4mm	16. Dado a morsetto M3*16
17. Fibbia B	18. Tubo di collegamento in ingresso	19. Dado di raccordo	20. PCBA del driver
21. Alimentatore			

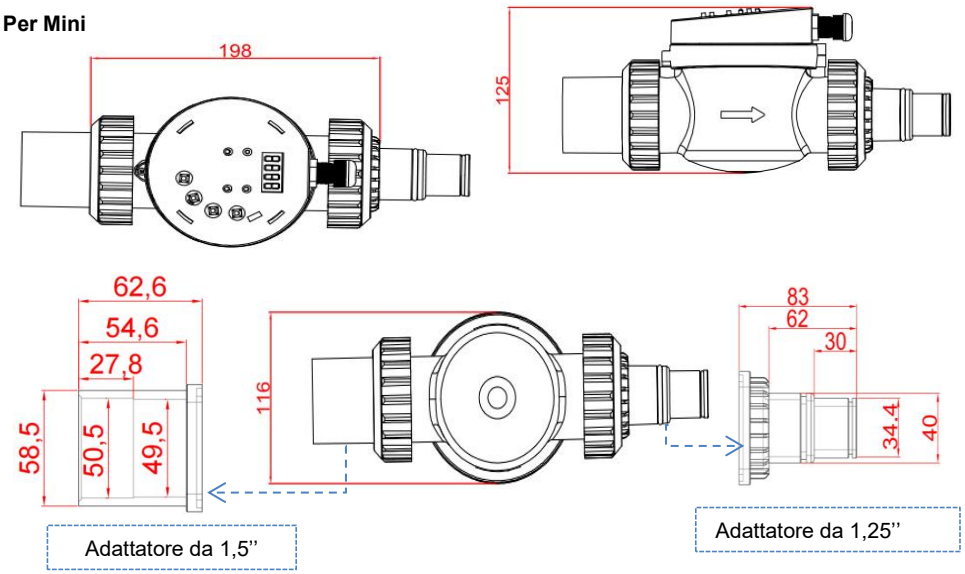
6.2 Per i professionisti



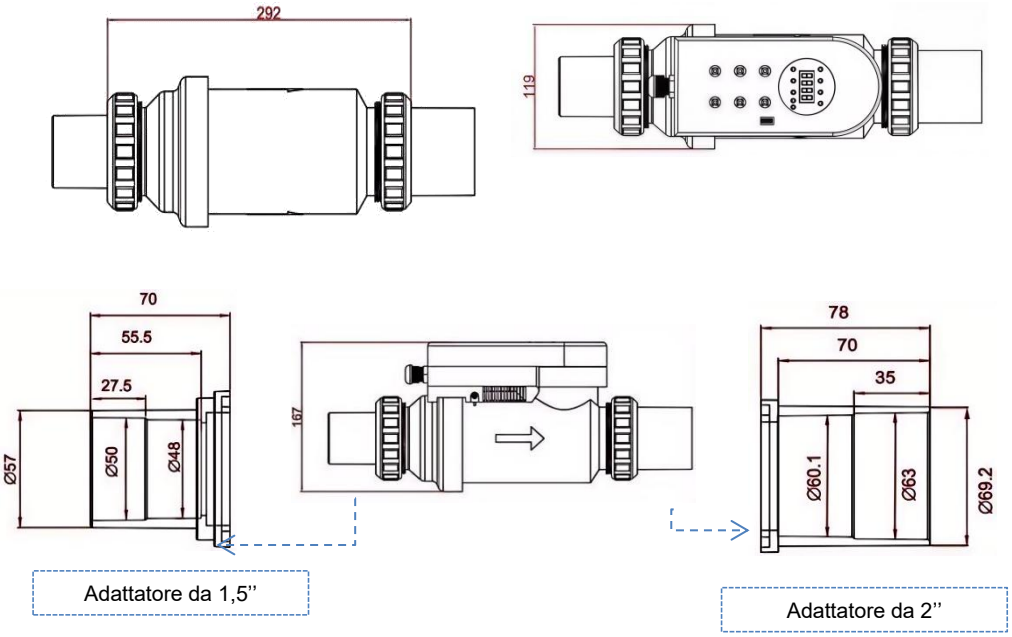
1. Copertura per il viso	2. PCBA	3. Base della centralina di controllo principale	4. Dado di tenuta del terminale dell'elettrodo
5. Magnete positivo	6. Guarnizione del terminale dell'elettrodo	7. Magnete per sensore di flusso	8. Staffa/supporto per sensore
9. Dado in titanio	10. Rondella in titanio	11. Blocco di supporto per sensore	12. O-ring 62*3.1
13. Dado per raccordo	14. Adattatore ingresso/uscita 63/50	15. O-ring 70*5	16. Corpo cellulare
17. Vite di fissaggio della scatola di controllo	18. Piastra cellulare	19. O-ring 102*4	20. Cellnut
21. O-ring 70*5	22. Adattatore ingresso/uscita 63/50	23. Dado per raccordo	24. Vite di fissaggio per PCBA
25. Dado per pressacavo di alimentazione	26. Guarnizione per pressacavo impermeabile	27. Dado per pressacavo di alimentazione	28. Cappuccio per pressacavo impermeabile
29. Vite di bloccaggio della scatola di controllo	30. Alimentazione elettrica		

7. Disegno quotato (unità: mm)

7.1 Per Mini



7.2 Per i PRO



8. Livelli consigliati per la chimica dell'acqua

Prima di avviare l'apparecchiatura, è necessario bilanciare manualmente i valori dell'acqua. La tabella seguente riassume alcuni livelli di concentrazione consigliati. È opportuno controllare regolarmente la qualità dell'acqua per mantenere tali livelli; ciò contribuisce a ridurre al minimo la corrosione o i danni alla superficie della cella.

Livello di sale	3000-4000 PPM
Cloro residuo	1.0–3.0 PPM
PH	7.2-7.6
Acido cianurico (stabilizzante)	30–50 PPM
Alcalinità totale	80–120 PPM
Durezza dell'acqua	200–300 PPM
Metalli	0 PPM
Solidi disciolti totali	<1500 PPM (escluso sale aggiunto)

9. Periodo del ciclo dell'elettrodo

9.1 Durata dell'elettrolisi

$$\text{Tasso di turnover (hr)} = \frac{\text{Volume della piscina (litri) x Cloro standard (g/litro)}}{\text{Tasso di produzione di cloro (g/h)}}$$

Livello standard di cloro: non inferiore a 2 mg/litro = 0,002 g/litro

Esempio:

Volume della piscina: 10 m³ = 10,000 litri

Tasso di produzione di cloro (g/h) = 5 g/hr

$$\text{Tasso di rotazione richiesto} = \frac{10000 \text{ x } 0.002}{5} = 4 \text{ hr}$$

9.2 Tempo di pulizia automatica consigliato

L'elettrodo inverte la polarità ogni 4 ore.	Zona con acqua dura (>350 ppm)
	Tempo di elettrolisi ≥ 8 ore
	Temperatura dell'acqua costantemente ≥ 30 °C
	pH costantemente > 7,8
L'elettrodo inverte la polarità ogni 6 ore	Zona con acqua dolce (<250 ppm)
L'elettrodo inverte la polarità ogni 8 ore	Il livello dei parametri chimici dell'acqua rientra nelle specifiche della Sezione 8.

10. Livello di sale

Se la quantità di sale richiesta è pari a 4000 ppm, ciò significa aggiungere 4 kg/m³ direttamente nell'acqua della piscina. Una bassa concentrazione di sale (inferiore a 2500 ppm) provocherà il deterioramento precoce della cella. Un'elevata concentrazione di sale (superiore a 6000 ppm) può causare elettro-ossidazione e danni da corrosione ai componenti della piscina in acciaio inox.

Volume della piscina (m^3)	Volume della piscina (galloni)	Sale (kg)	Sale (libbra)
5	1320	20	44
10	2642	40	88
15	3963	60	132
20	5283	80	176
25	6604	100	220
30	7925	120	264
35	9246	140	308
40	10567	160	352
45	11887	180	396
50	13209	200	440
60	15850	240	528
70	18492	280	616
80	21134	320	704
90	23775	360	792
100	26417	400	880
110	29059	440	968
120	31700	480	1056
150	39626	600	1320
160	42267	640	1410

Nota: la tabella si basa su una concentrazione di 4000 PPM di sale per m³ d'acqua. Se non si conosce il volume della piscina, si prega di utilizzare la seguente formula.

Forma della piscina	M^3 (dimensioni della piscina, in m)
Rettangolare	Lunghezza x larghezza x profondità media
Girare	Diametro x diametro x profondità media x 0,785
Ovale	Lunghezza x larghezza x profondità media x 0,893

Tipo di sale

Utilizzare esclusivamente sale conforme alla norma EN16401 e destinato agli apparecchi a elettrolisi del sale (clorinatori). Nello specifico: Utilizzare solo cloruro di sodio (NaCl) con una purezza superiore al 99%.

Non utilizzare le seguenti tipologie di sale:

① Salgemma.

② Sale contenente più dell'1% di ferrocianuro di sodio.

③ Sale con oltre l'1% di additivi antiagglomeranti.

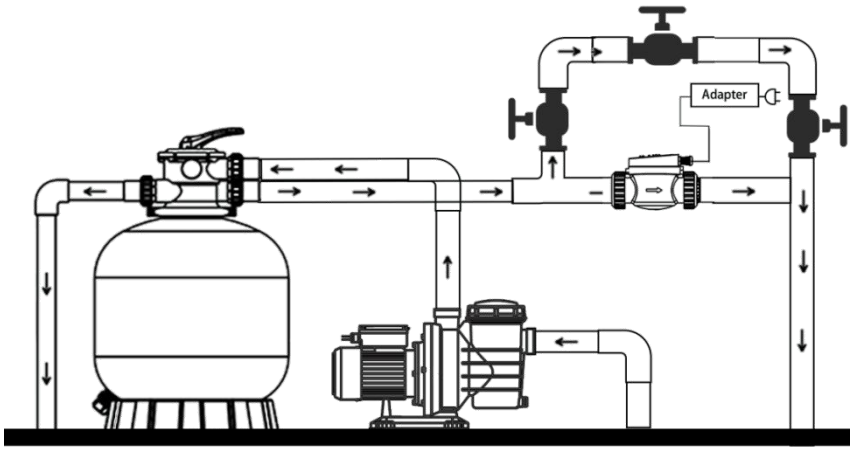
④ Sale iodato.

11. Aggiunta e rimozione del sale nell'acqua della piscina

- Prima di aggiungere il sale in piscina, impostare la valvola selettrice su "Filtrazione" o "Ricircolo" e accendere la pompa di filtrazione.
- Aggiungere il sale direttamente nella piscina o nella vasca di compenso, evitando che si accumuli in un mucchio sul fondo.
- Mantenere in funzione l'impianto di filtrazione per 24 ore, utilizzando lo scarico di fondo o la presa aspirafango come linea di aspirazione principale.
- Poiché il sale presente in piscina viene costantemente riciclato, la sua dispersione durante la stagione è minima. La concentrazione di sale diminuisce principalmente quando è necessario ripristinare il livello dell'acqua – a causa di fuoriuscite per il movimento dei bagnanti o operazioni di controlavaggio – oppure in seguito a piogge che diluiscono l'acqua della piscina. Il sale non va perduto per evaporazione.

L'unico modo per eliminare il sale dall'acqua della piscina consiste nello svuotare parzialmente la vasca e riempirla nuovamente con acqua dolce.

12. Schema di installazione



13. Guida all'installazione

13.1 Per il modello Mini

Mettiamo a disposizione due diverse tipologie di adattatori (1,5'' e 1,25''). Come illustrato di seguito, prima dell'installazione, si prega di selezionare l'adattatore più idoneo in base al diametro esterno del tubo in PVC. Per effettuare il collegamento, utilizzare l'adattatore seguendo i passaggi indicati di seguito:



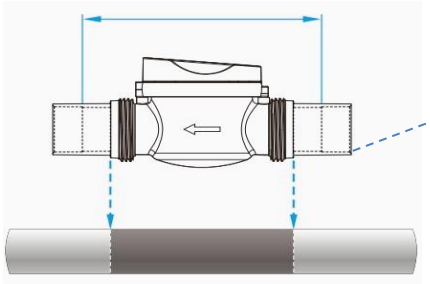
Adattatore da 1,5''

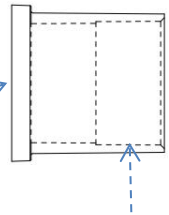


Adattatore da 1,25''

A. Per adattatore da 1,5''

① Tagliare il tubo in PVC secondo le dimensioni indicate.





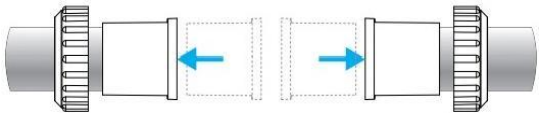
Tubo in PVC con diametro esterno di 50 mm

Per le dimensioni, si prega di fare riferimento al disegno quotato.

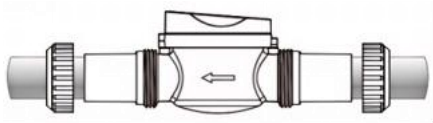
② Inserire l'anello filettato (dado) nel tubo in PVC come mostrato.



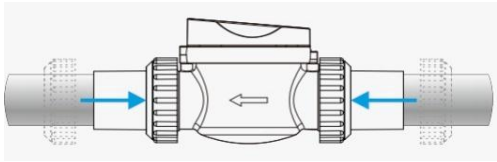
③ Applica della colla sulla superficie della tubazione e inserisci l'adattatore nel tubo in PVC.



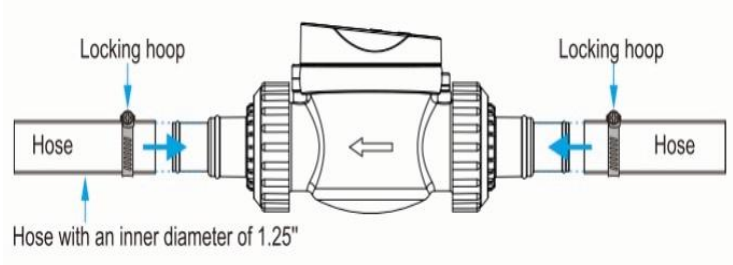
④ Allineare l'apparecchiatura per il trattamento a sale e cloro a entrambi i lati dell'adattatore, prestando attenzione a inserire un anello di tenuta nella scanalatura interna dell'adattatore.



⑤ Infine, serrare l'anello filettato (dado).



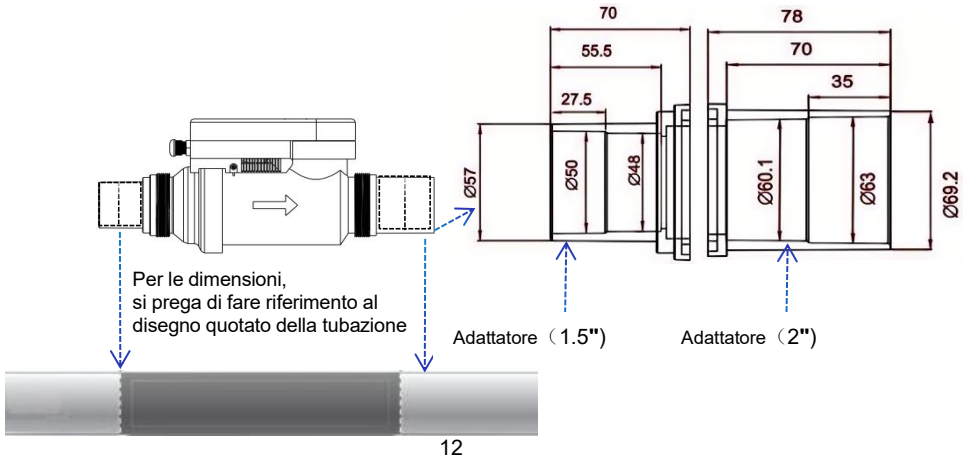
B. Per adattatore da 1,25''



Si consiglia di leggere attentamente le istruzioni di installazione e di installare il clorinatore seguendo tali indicazioni; qualora non foste in grado di procedere autonomamente, rivolgetevi a un professionista per evitare un'installazione non corretta.

13.2 Per i professionisti

Mettiamo a disposizione due diverse tipologie di adattatori (da 2'' e da 1,5''). Prima dell'installazione, si prega di selezionare l'adattatore più idoneo in base al diametro esterno del tubo in PVC. Per effettuare il collegamento, seguire i passaggi indicati di seguito:

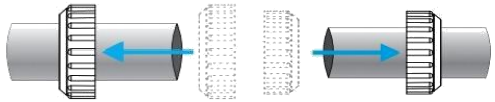


① Tagliare il tubo in PVC secondo le dimensioni.

●Tubo in PVC con diametro esterno di 50mm.

●Tubo in PVC con diametro esterno di 63mm.

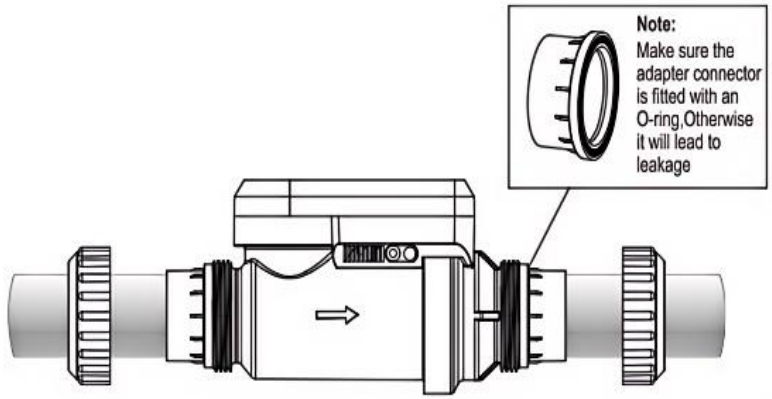
② Inserire l'anello filettato (dado) nel tubo in PVC come mostrato.



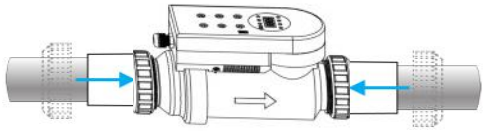
③ Applica della colla sulla superficie della tubazione e inserisci l'adattatore nel tubo in PVC.



④ Allinea l'apparecchiatura per il trattamento a sale e cloro con entrambi i lati dell'adattatore, facendo attenzione a inserire un anello di tenuta nella scanalatura interna dell'adattatore.



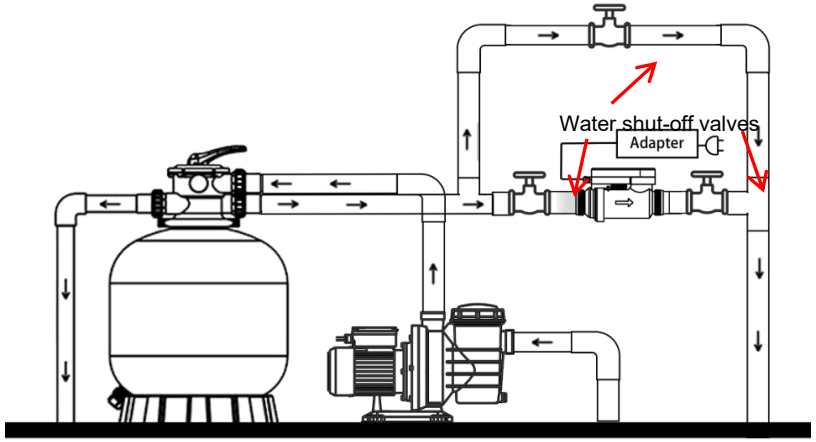
⑤ Infine, serrare l'anello filettato (dado).



13.3 Una nota importante

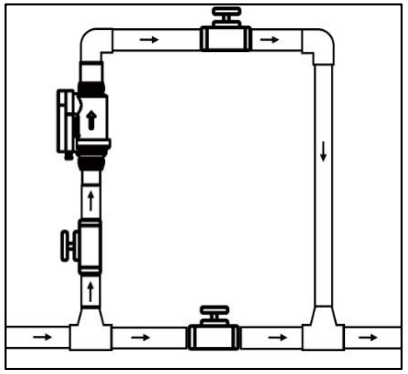
Nel sistema di circolazione della piscina potrebbero essere presenti altri componenti, come filtri, sistemi di riscaldamento, ecc. Si prega di notare che il cloratore deve essere installato come ultimo elemento del circuito e che la direzione del flusso dell'acqua deve corrispondere a quella indicata dall'apposito indicatore presente sul cloratore stesso.

Utilizzare un adesivo per PVC per incollare i raccordi tra le tubazioni; attendere che la colla si asciughi completamente, rispettando i tempi indicati sull'etichetta del prodotto, ed eseguire infine una prova di tenuta per accertarsi che non vi siano perdite d'acqua prima della messa in funzione.



Schema di installazione orizzontale

Si consiglia un'installazione in posizione orizzontale, prevedendo un circuito di bypass e l'inserimento di valvole di intercettazione dell'acqua su entrambe le estremità del clorinatore. Quando è necessario pulire la cella elettrolitica, è sufficiente aprire le valvole di intercettazione principali e chiudere quelle poste alle estremità del clorinatore; in tal modo, sarà possibile rimuovere il dispositivo senza dover spegnere la pompa di circolazione.



Schema di installazione verticale



Installazione errata

Qualora non sia possibile un'installazione orizzontale e si opti per quella verticale, seguire la procedura illustrata nella figura, mantenendo l'indicatore del flusso d'acqua sul cloratore rivolto verso l'alto. Anche la direzione del flusso d'acqua nella tubazione deve essere verso l'alto. Non installare il cloratore in una posizione in cui l'acqua scorra verso il basso.

14. Pannello di controllo



Miniserie



Serie Pro

Nota:
Le serie Pro e mini presentano gli stessi contenuti sul display del pannello di controllo. La differenza risiede nella loro capacità di produzione oraria di cloro. La tabella seguente ti aiuterà a comprendere rapidamente le informazioni visualizzate sul pannello.

	Tubo digitale	Visualizza lo stato operativo del dispositivo.
LEDs	LS	Sale inferiore a 2500 PPM: spia LS accesa.
	WT	Tasto Winter premuto: spia WT accesa.
	BT	Comunicazione wireless attiva: la spia BT lampeggia.
	RUN	Sistema in normale funzionamento: spia di funzionamento fissa.
Keys	Power	・Tenere premuto per 3 secondi per accendere; per 5 secondi per spegnere. ・In fase di configurazione: 1 secondo per confermare.
	Timer	Imposta gli orari di apertura giornalieri.
	Winter	Attiva la modalità invernale.
	ACT	Imposta l'intervallo di pulizia automatica.

15. Preparativi prima dell'uso

15.1 Per garantire il corretto funzionamento dell'attrezzatura, bilanciare la chimica dell'acqua della piscina come specificato nella Sezione 8 prima di accendere l'attrezzatura.

15.2 Assicurarsi che la concentrazione di sale nell'acqua della piscina rientri nell'intervallo di funzionamento normale (4000 PPM).

Nota:

・Se l'acqua della piscina non è nuova e/o se potrebbe contenere metalli disciolti, utilizzare un prodotto per la rimozione dei metalli, seguendo le istruzioni del produttore.

・Se l'acqua è stata precedentemente trattata con un prodotto diverso dal cloro (bromo, perossido di idrogeno, PHMB, ecc.), neutralizzare tale prodotto o sostituire completamente l'acqua della piscina.

15.3 Assicurarsi che la temperatura dell'acqua sia compresa tra 10 e 40 gradi Celsius.

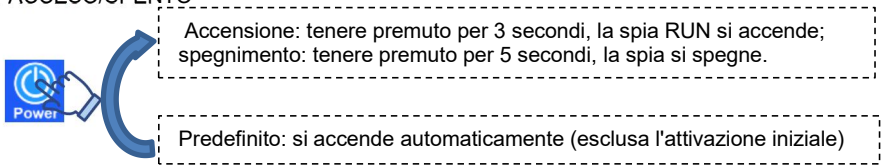
15.4 Una volta installato e collegato il dispositivo, aprire la valvola di collegamento al generatore di cloro a sale e chiudere la valvola sulla condotta principale. Attivare l'interruttore di protezione contro le dispersioni elettriche.

15.5 Avviare la pompa, verificare che l'acqua fluisca attraverso il generatore di cloro a sale, accertarsi che non vi siano perdite in corrispondenza dei raccordi e verificare che l'interruttore di flusso dell'acqua sia chiuso. (Il flusso d'acqua deve soddisfare le seguenti condizioni: 2,5 $m^3/h \leq$ flusso d'acqua $\leq 15\ m^3/h$).

15.6 L'adattatore del dispositivo deve essere collegato all'alimentazione elettrica e quest'ultima deve essere attivata.

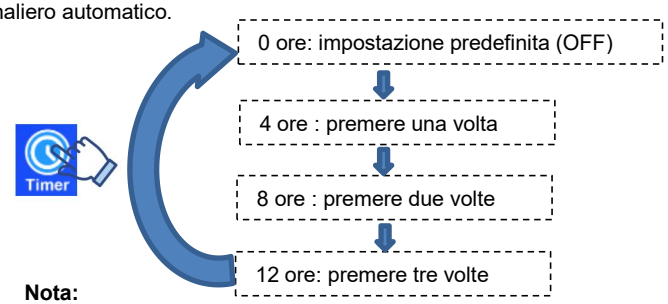
16. Guida all'uso

16.1 ACCESO/SPENTO



16.2 TIMER

Per risparmiare energia, calcolare le ore di funzionamento giornaliere (4–12 ore) seguendo la formula riportata nella Sezione 9. Il dispositivo memorizza le impostazioni per il funzionamento giornaliero automatico.



Nota:

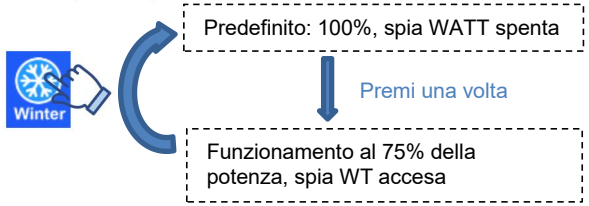
・Primo utilizzo: impostazione predefinita 0 ore; è necessario configurarla, altrimenti il dispositivo non si avvia.

・Le impostazioni diventano effettive dopo aver premuto il tasto di accensione.

・Interruzione di corrente/spegnimento: il timer si azzera.

16.3 WINTER MODE

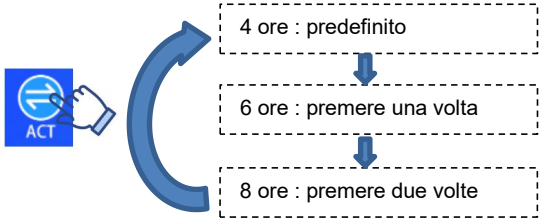
Durante l'inverno, alghe e batteri non si sviluppano bene negli ambienti freddi. Di conseguenza, è necessaria solo una piccola quantità di cloro.



Nota: quando la temperatura dell'acqua è inferiore a 10 °C, il dispositivo smette di funzionare.

16.4 FREQUENZA DI PULIZIA AUTOMATICA

Durante il funzionamento, l'elevato contenuto di minerali nell'acqua dura provoca l'accumulo di incrostazioni di calcio e magnesio sulla cella; ciò può ridurre l'efficienza e accorciare la vita utile dell'apparecchiatura. Pertanto, si raccomanda di impostare una frequenza di pulizia automatica in conformità con quanto indicato nella Sezione 9, il che contribuirà a sciogliere le incrostazioni accumulate e a mantenere prestazioni ottimali.



Notes:

• Tutte le impostazioni diventano effettive solo dopo aver premuto il tasto di accensione (Power).

• La pulizia automatica verrà eseguita una volta trascorso l'intervallo impostato (ad es. 6 ore).

• Mantenere la durezza dell'acqua tra 200 e 300 ppm.

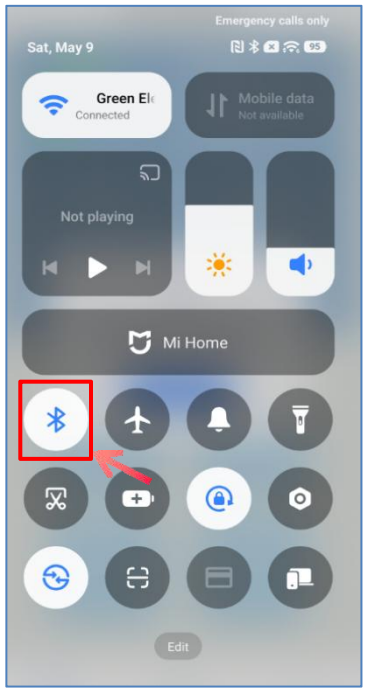
• Se la pulizia automatica non dovesse dare risultati soddisfacenti, procedere con una pulizia manuale come descritto nella Sezione 20.

17. Guida alla risoluzione dei problemi

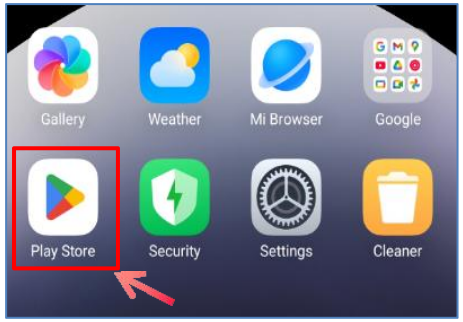
Malfunzionamento	Codice di guasto	Causa del guasto	Metodo di trattamento
Il display a segmenti mostra il codice di errore: E001	E001	Assenza di flusso d'acqua o flusso troppo debole	Verificare la presenza di flusso d'acqua nella cella elettrolitica.
La spia LS è accesa	E002	Sale inferiore a 2500 PPM	Regolare la salinità a 4000 PPM
	OFF	Sale inferiore a 2000 PPM	
Il valore della temperatura lampeggia sul display a segmenti.	N/A	La temperatura dell'acqua supera i 40 °C	Si consiglia di regolare la temperatura dell'acqua tra 25 °C e 28 °C.
		La temperatura dell'acqua è inferiore a 10°C	

18. Guida all'utilizzo dell'app Android (controllo locale)

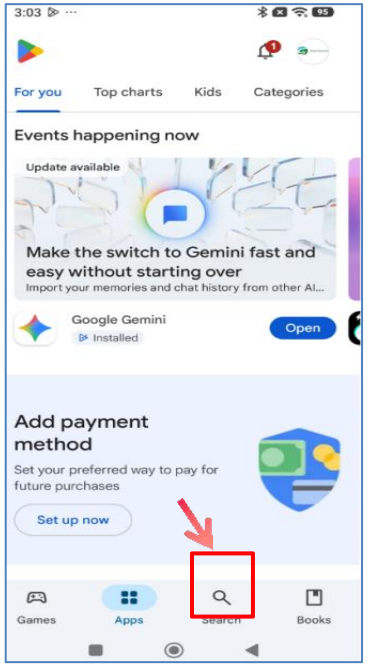
18.1 Attiva il Bluetooth sul tuo telefono.



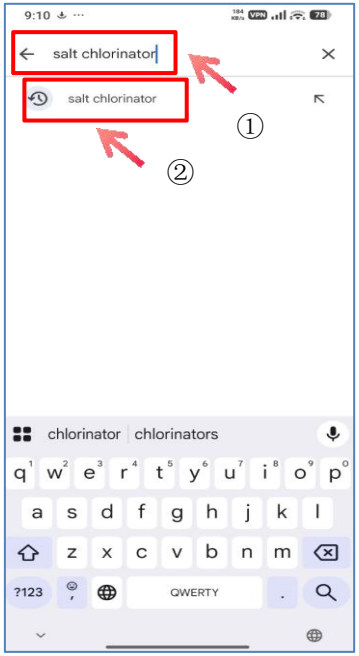
18.2 Apri il Play Store.



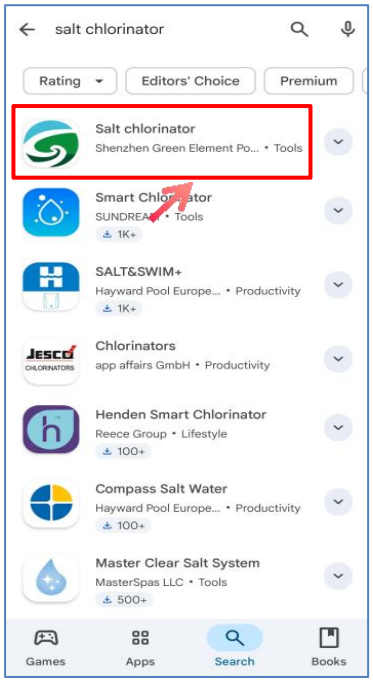
18.3 Tocca il pulsante "Cerca".



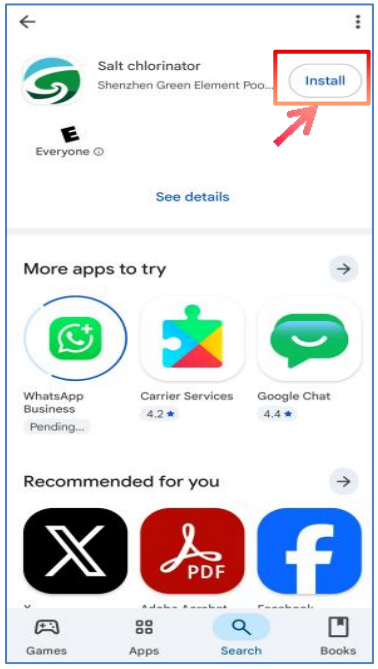
18.4 Digita "Clorinatore a sale" nella casella di ricerca, quindi tocca il pulsante "Cerca".



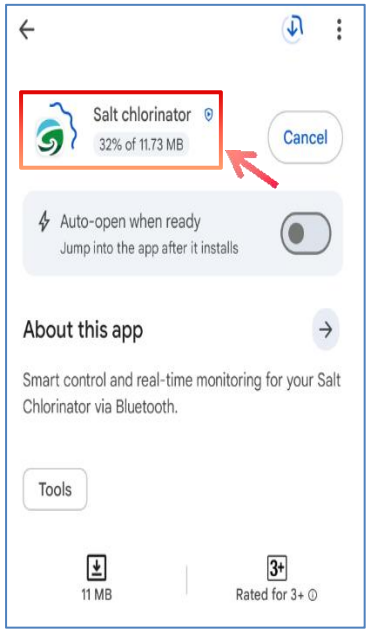
18.5 Scorri verso l'alto sullo schermo, trova la nostra app e toccala.



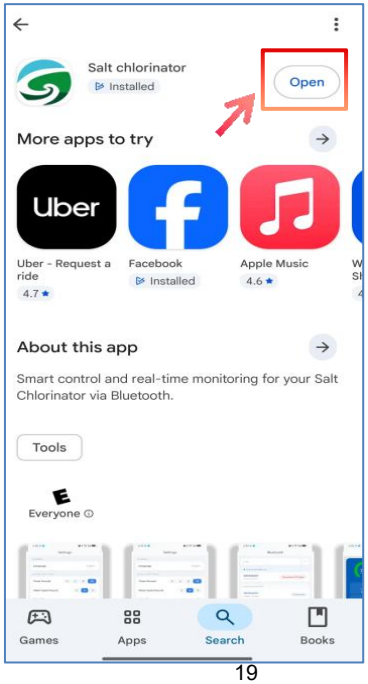
18.6 Tocca il pulsante "Installa" per avviare il processo di installazione.



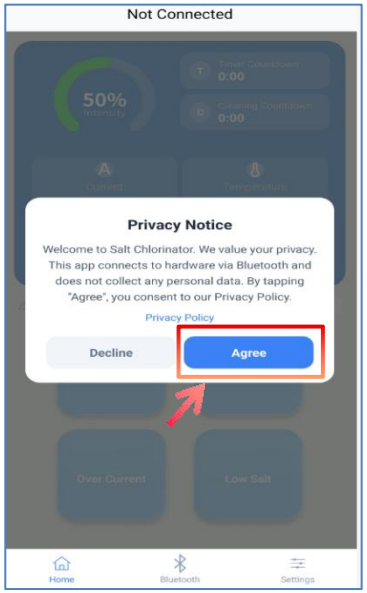
18.7 Attendi pazientemente che l'installazione dell'app venga completata. Durante questa operazione, non premere il pulsante "Annulla".



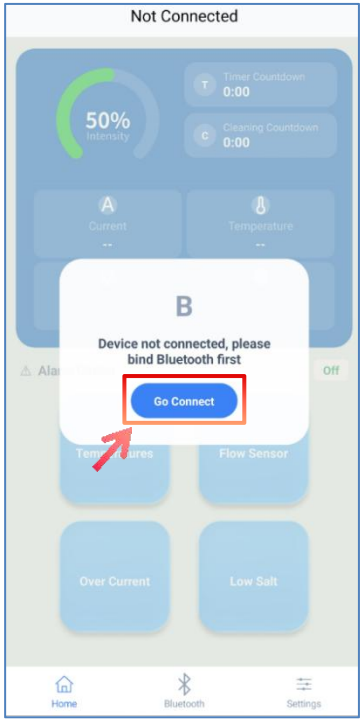
18.8 Tocca "Apri" per avviare l'app una volta completata l'installazione.



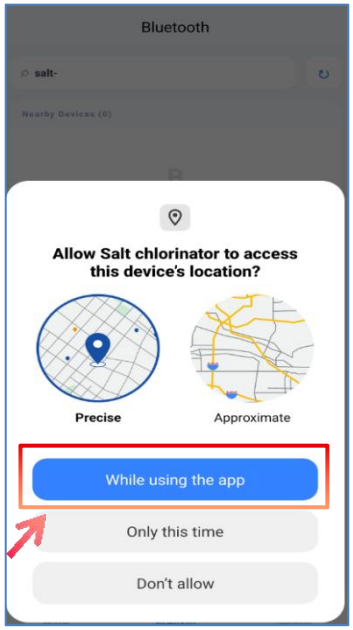
18.9 Tocca "Accetto".



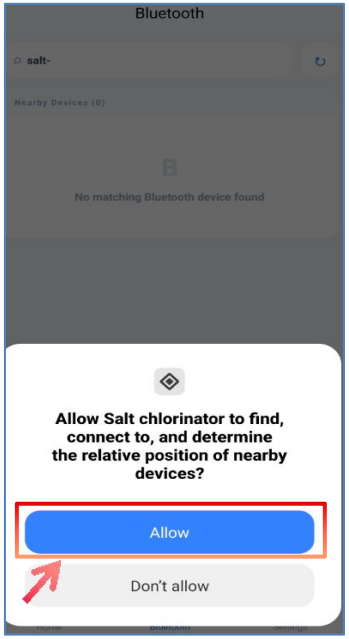
18.10 Tocca "Vai a Connetti".



18.11 Tocca "Mentre usi l'app".



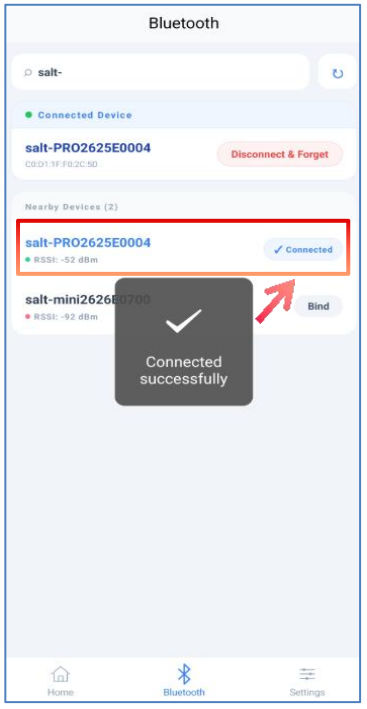
18.12 Tap "Allow".



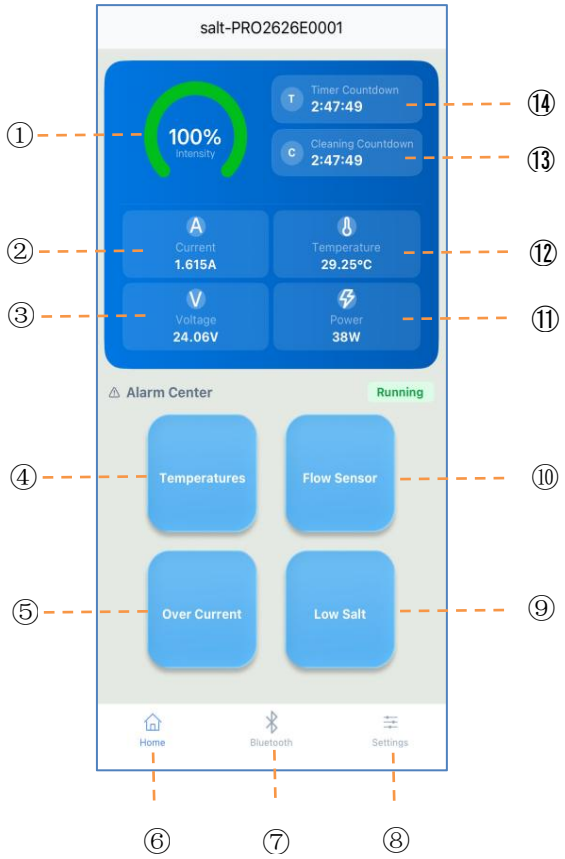
18.13 Individua il nostro dispositivo Bluetooth nell'elenco e tocca "Associa". I nostri dispositivi iniziano con "Salt-".



18.14 Una volta stabilita la connessione Bluetooth, verrà visualizzato il seguente messaggio.



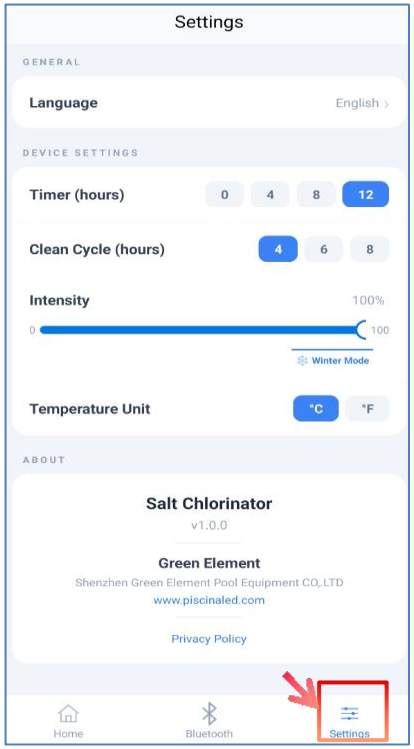
18.15 Tocca la scheda "Home" in basso e vedrai la schermata principale dell'app.



①	Intensità operativa del dispositivo: 0%–100%, 0%: spento (arrestato), 100%: max.
②	Corrente di esercizio sotto tensione.
③	Tensione operativa sotto carico.
④	Attiva un allarme quando la temperatura dell'acqua della piscina esce dall'intervallo 10°C–40°C.
⑤	Attiva un allarme quando la corrente sotto carico supera il carico massimo.
⑥	Scheda Home.
⑦	Pulsante delle impostazioni Bluetooth.
⑧	Pulsante delle impostazioni di sistema.
⑨	Attivare un allarme quando la salinità scende al di sotto di 2500 ppm e arrestare il funzionamento quando scende sotto i 2000 ppm.
⑩	Viene attivato un allarme quando non c'è flusso d'acqua o quando il flusso d'acqua è troppo basso nella cella elettrolitica.
⑪	Potenza operativa sotto tensione.
⑫	Temperatura dell'acqua in tempo reale.
⑬	Il dispositivo pulirà automaticamente la cella elettrolitica al termine del conto alla rovescia.

⑭	Il dispositivo si spegnerà automaticamente al termine del conto alla rovescia.

18.16 Tocca il pulsante "Impostazioni" per accedere alla schermata delle impostazioni.

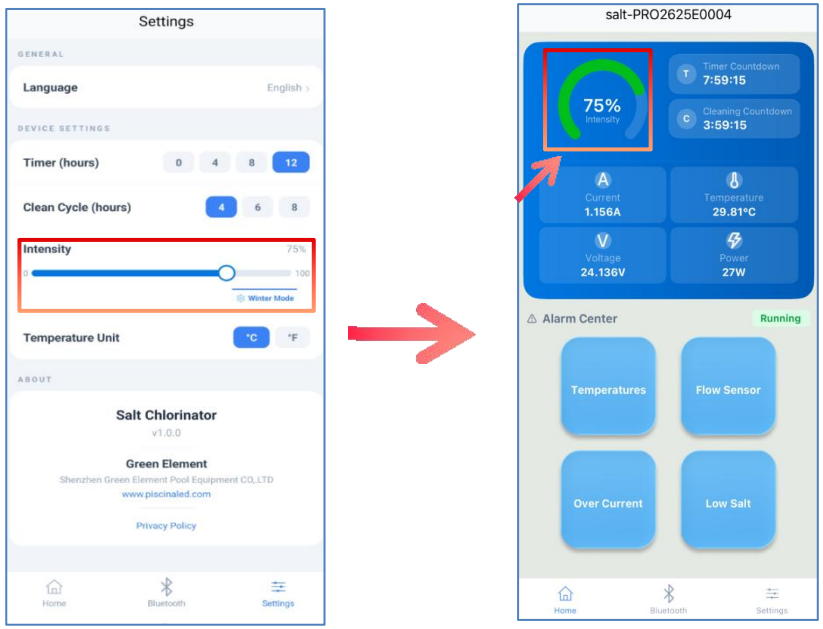


18.17 Tocca "Lingua" per impostare la lingua preferita. Sono attualmente supportate sei lingue, come mostrato di seguito.

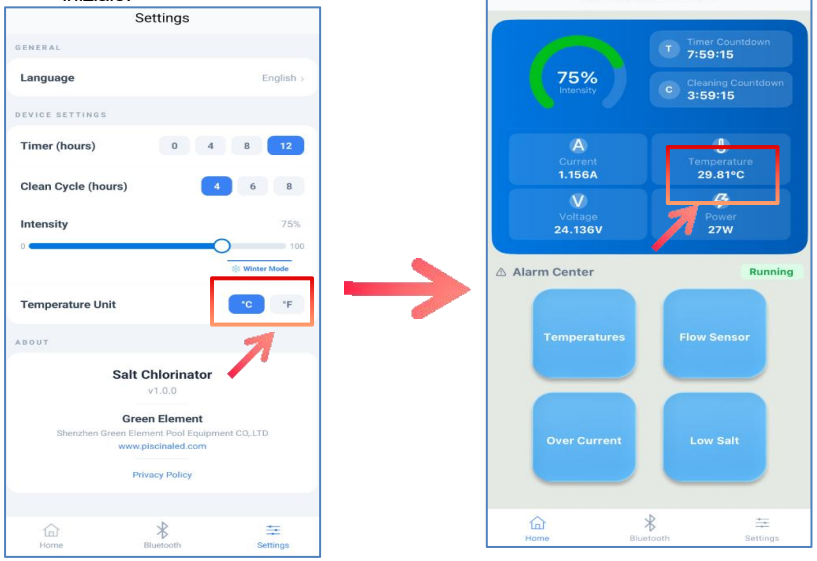
18.18 Tocca il numero accanto a "Timer" per impostare il numero di ore durante le quali il dispositivo rimarrà in funzione prima di spegnersi automaticamente.

18.19 Tocca il numero accanto a "Ciclo di pulizia" (Clean Cycle) per impostare il numero di ore di funzionamento del dispositivo prima che venga eseguita una pulizia automatica.

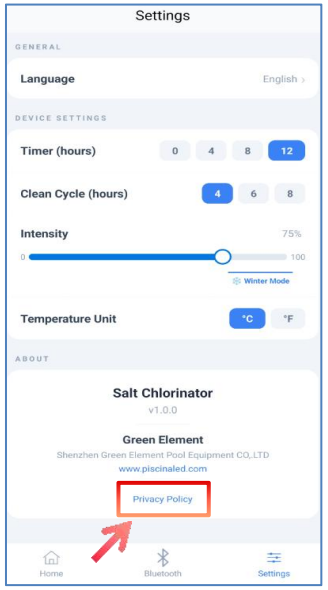
18.20 Trascina il cursore sotto "Intensità" (Intensity) per regolare la potenza operativa del dispositivo. Impostandolo al 75%, si attiva la modalità invernale (Winter Mode).

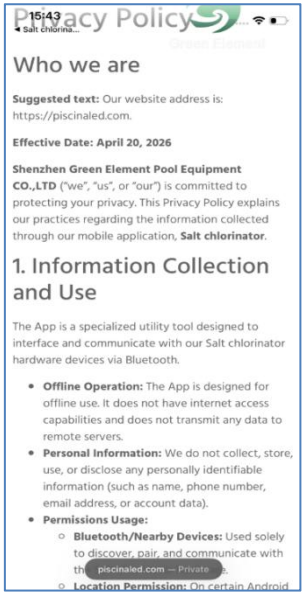


18.21 Tocca "°C" o "°F" per cambiare l'unità di misura della temperatura visualizzata nella schermata iniziale.



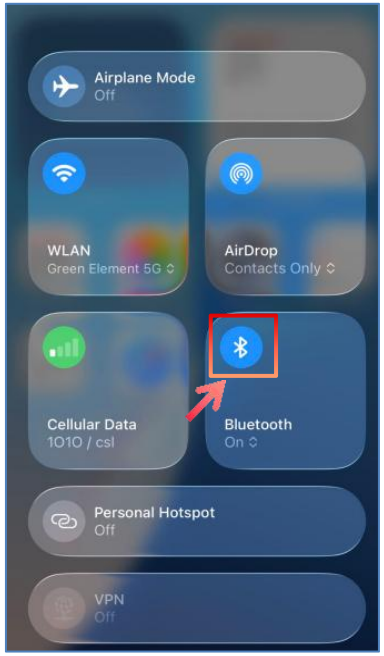
18.22 Clicca su "Informativa sulla privacy" per visualizzare l'informativa sulla privacy completa.



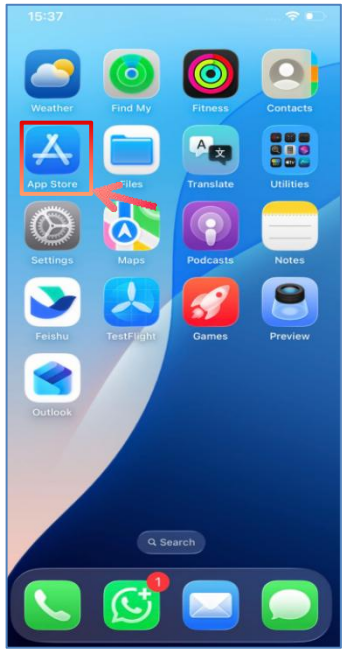


19. Guida all'utilizzo dell'app iOS (controllo locale)

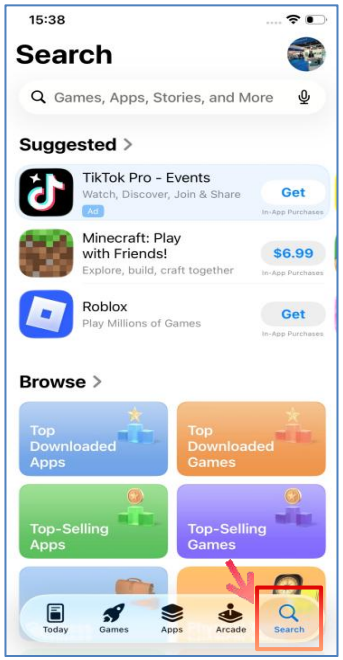
19.1 Attiva il Bluetooth sul tuo telefono.



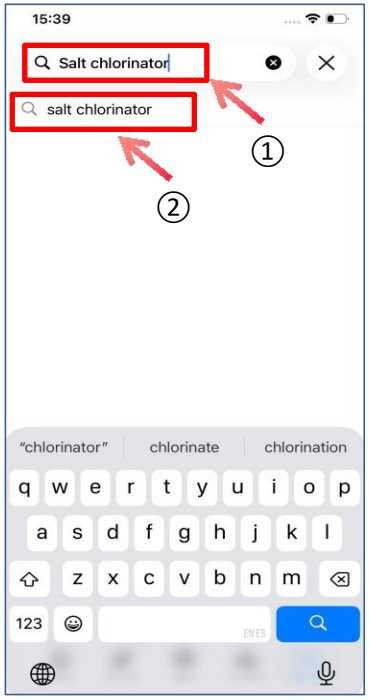
19.2 Avvia l'App Store.



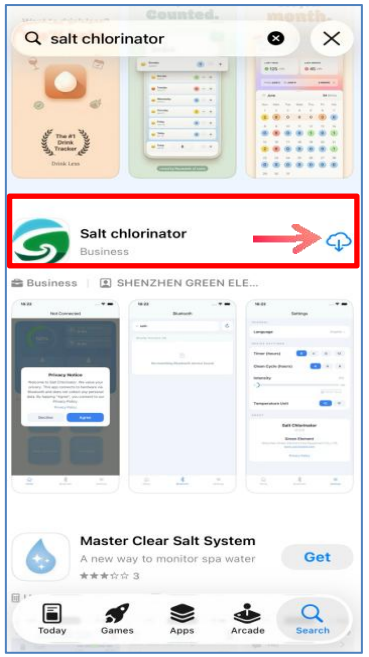
19.3 Tocca il pulsante "cerca".



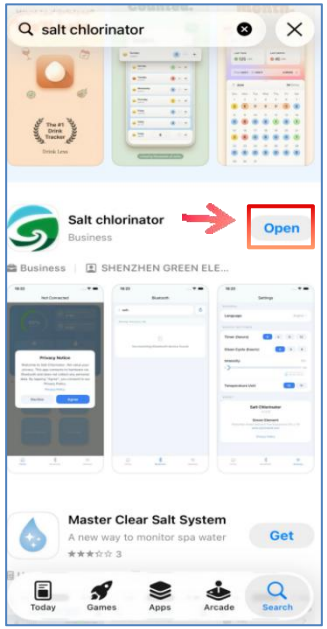
19.4 Digita "clorinatore a sale" nella casella di ricerca, quindi tocca il pulsante Cerca.



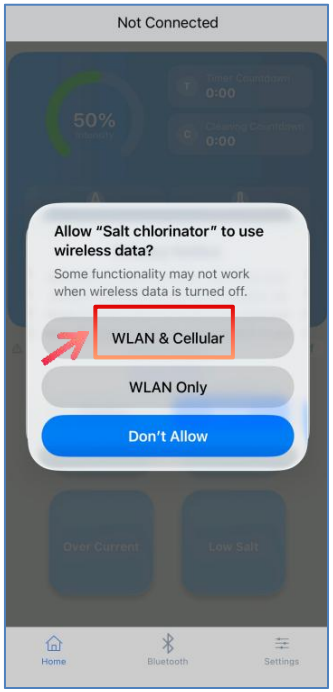
19.5 Scorri verso l'alto sullo schermo, trova la nostra app, quindi tocca "OTTIENI".



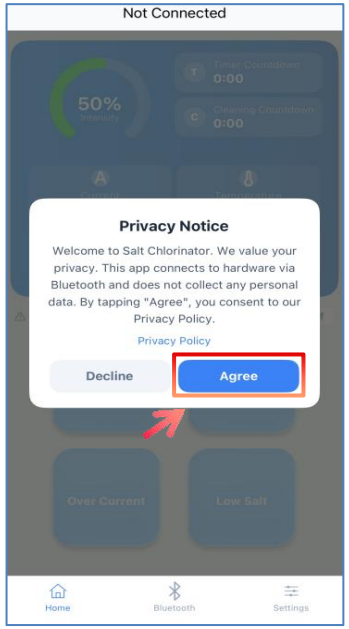
19.6 Attendi il completamento dell'installazione, quindi tocca "Apri" per avviare l'app.



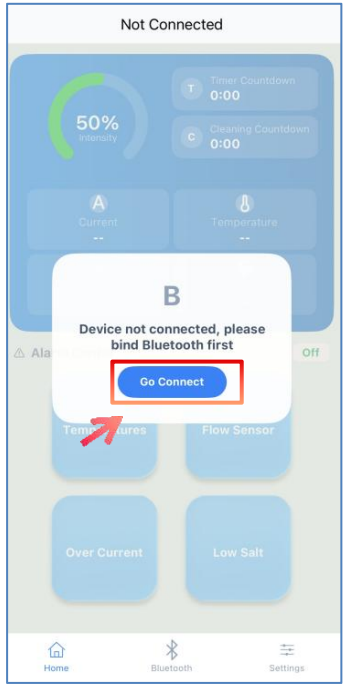
19.7 Nella finestra di dialogo a comparsa dell'app, seleziona "WLAN e rete cellulare".



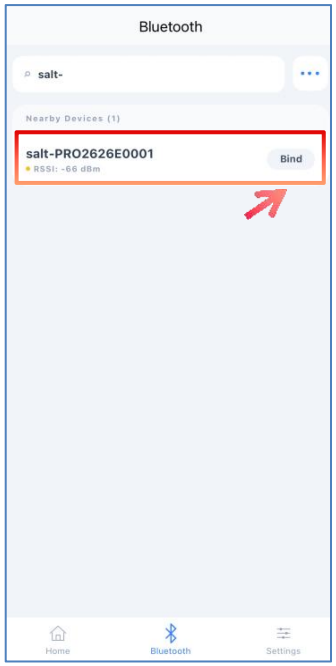
19.8 Nella finestra di dialogo successiva, seleziona "Accetto".



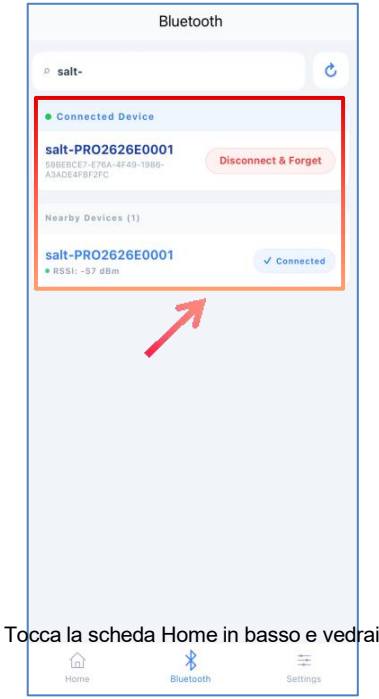
19.9 Nella finestra di dialogo successiva, tocca "Go Connect".



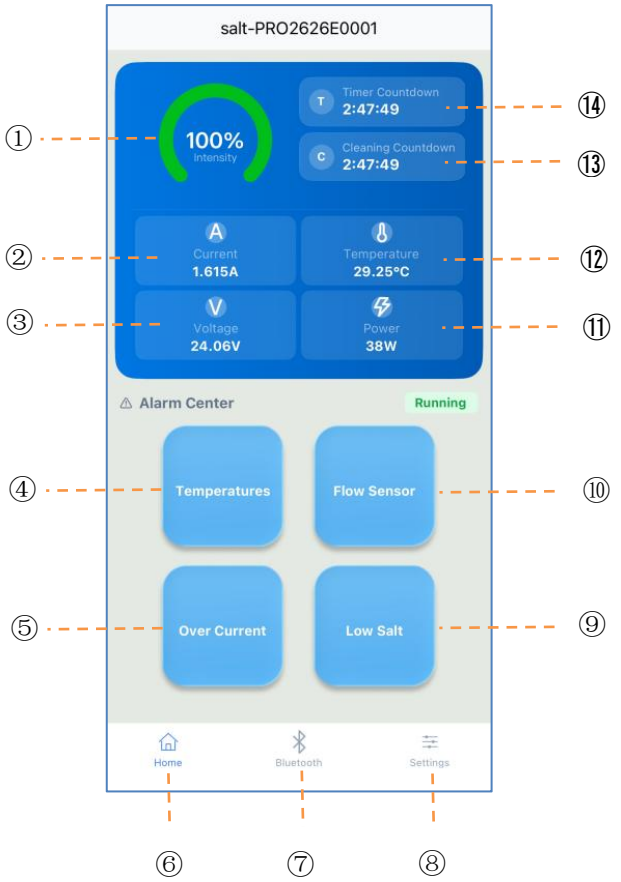
19.10 Individua il nostro dispositivo Bluetooth nell'elenco e tocca "Associa". I nostri dispositivi iniziano con "Salt-".



19.11 Quando vedi questa schermata, significa che la connessione Bluetooth è riuscita.

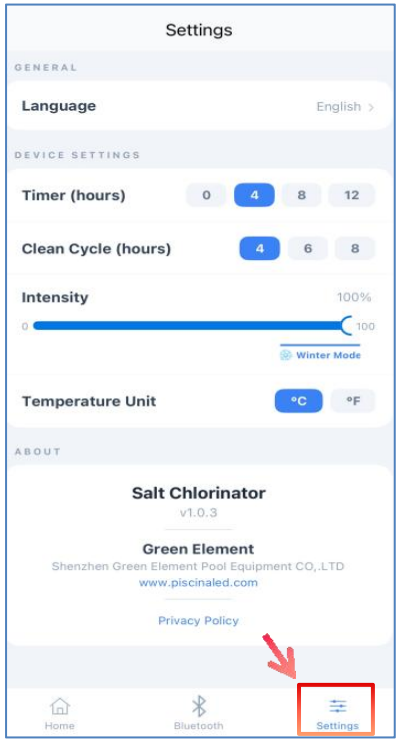


19.12 Tocca la scheda Home in basso e vedrai la schermata principale dell'app.



①	Intensità operativa del dispositivo: 0%–100%, 0%: spento (arrestato), 100%: max.
②	Corrente di esercizio sotto tensione.
③	Tensione operativa sotto carico.
④	Attiva un allarme quando la temperatura dell'acqua della piscina esce dall'intervallo 10°C–40°C.
⑤	Attiva un allarme quando la corrente sotto carico supera il carico massimo.
⑥	Scheda Home.
⑦	Pulsante delle impostazioni Bluetooth.
⑧	Pulsante delle impostazioni di sistema.
⑨	Attivare un allarme quando la salinità scende al di sotto di 2500 ppm e arrestare il funzionamento quando scende sotto i 2000 ppm.
⑩	Viene attivato un allarme quando non c'è flusso d'acqua o quando il flusso d'acqua è troppo basso nella cella elettrolitica.
⑪	Potenza operativa sotto tensione.
⑫	Temperatura dell'acqua in tempo reale.
⑬	Il dispositivo pulirà automaticamente la cella elettrolitica al termine del conto alla rovescia.
⑭	Il dispositivo si spegnerà automaticamente al termine del conto alla rovescia.

19.13 Tocca il pulsante "Impostazioni" per accedere alla schermata delle impostazioni.



Lingua	Hai a disposizione sei lingue tra cui scegliere: inglese, spagnolo, francese, italiano, tedesco e cinese.
Timer (ore)	Timer di spegnimento automatico: [0/4/8/12] ore.
Ciclo di pulizia (ore)	Ciclo di autopulizia: [4/6/8] ore.
Intensità	Sposta il cursore su una percentuale qualsiasi per regolare la potenza della cella elettrolitica. Impostandolo al 75% si attiva la modalità invernale (Winter Mode).
Unità di temperatura	Nella schermata iniziale, puoi cambiare l'unità di misura della temperatura tra Celsius e Fahrenheit.
politica sulla riservatezza	Questo è un link. Aprilo per visualizzare l'informativa sulla privacy dettagliata.

20. Manutenzione giornaliera del clorinatore

Una manutenzione e una cura costanti prolungano la vita utile del clorinatore e garantiscono il corretto mantenimento della piscina in ogni momento.

20.1 Controlli periodici

Verificare regolarmente il sistema del clorinatore per individuare eventuali segni di usura, perdite o danni. Controllare le piastre e i collegamenti per verificare la presenza di incrostazioni o depositi.

20.2 Pulizia della cella

La formazione di incrostazioni sulla cella può ridurre la produzione di cloro. Si raccomanda di pulire la cella regolarmente. Solitamente, l'operazione prevede l'utilizzo di una soluzione acida diluita (acido cloridrico o una soluzione specifica per la pulizia delle celle) per rimuovere i depositi calcarei.

20.3 Controllo della salinità

Mantenere il livello di sale entro l'intervallo raccomandato per il proprio specifico sistema di clorazione. Verificare regolarmente la concentrazione di sale utilizzando un apposito kit di analisi e aggiungere sale se necessario.

20.4 Mantenimento dell'equilibrio chimico

Assicurare un corretto equilibrio chimico dell'acqua, monitorando i livelli di pH, alcalinità e stabilizzante (acido cianurico). Un'acqua chimicamente bilanciata aumenta l'efficienza del generatore.

20.5 Monitoraggio della produzione

Prestare attenzione alla produzione di cloro. Utilizzare regolarmente uno strumento professionale per misurare il cloro residuo nella piscina. Se il livello di cloro risulta insufficiente, nonostante la concentrazione di sale sia adeguata e l'apparecchiatura funzioni correttamente, potrebbero esserci problemi al clorinatore o alle piastre che richiedono un intervento.

20.6 Manutenzione invernale

Se si risiede in una zona caratterizzata da inverni rigidi, è necessario sottoporre il clorinatore a un adeguato trattamento invernale per evitare danni causati dal gelo. Seguire le istruzioni riportate nella sezione "Manutenzione invernale".

20.7 Manutenzione professionale

Valutare l'opportunità di far eseguire una manutenzione o una riparazione annuale da un tecnico specializzato, al fine di garantire il funzionamento ottimale del clorinatore. Un professionista sarà in grado di effettuare controlli accurati, pulizie approfondite e risolvere eventuali malfunzionamenti.

21. Manutenzione invernale

Durante l'inverno, specialmente nei climi freddi, la corretta manutenzione dei dispositivi è fondamentale per prevenire danni e assicurare che tornino a funzionare correttamente all'inizio della nuova stagione.

21.1 Protezione del sistema dal gelo

Preparare adeguatamente il sistema del clorinatore per l'inverno prima che la temperatura scenda sotto lo zero. Svuotare le apparecchiature e le tubazioni per evitare il congelamento e possibili danni.

21.2 Scollegamento e conservazione

Se possibile, scollega il clorinatore dall'impianto. Conservalo al chiuso, in un luogo asciutto e protetto. In questo modo, eviterai che sia esposto a temperature di congelamento, prevenendo possibili danni.

21.3 Controlli periodici

Durante l'inverno, controlla regolarmente il sistema di clorazione, specialmente in caso di forti nevicate o condizioni meteorologiche estreme. Assicurati che rimanga asciutto e integro.

21.4 Evita l'uso di prodotti chimici

Durante l'inverno, non aggiungere prodotti chimici o sale alla piscina, poiché il clorinatore potrebbe essere inattivo. Ciò evita inutili accumuli di sostanze o danni all'impianto.

21.5 Assistenza professionale

Valuta la possibilità di programmare un'ispezione o un intervento da parte di un professionista prima dell'arrivo dell'inverno. Un tecnico potrà eseguire correttamente le operazioni di messa a riposo invernale e verificare che l'impianto sia in buone condizioni durante il periodo di inattività.

21.6 Tenuta di un registro

Conserva traccia delle operazioni di messa a riposo invernale effettuate e di eventuali problemi riscontrati; queste informazioni potranno esserti utili in futuro.

21.7 Riavvio primaverile

Al termine dell'inverno, quando sarai pronto a riaprire la piscina, si consiglia di riavviare il clorinatore e di regolarne nuovamente le impostazioni, seguendo le istruzioni riportate nella sezione "Guida al funzionamento".

22. Guida alla pulizia della cella elettrolitica

La pulizia regolare della cella elettrolitica contribuisce a mantenerne un'efficienza operativa ottimale. Di seguito sono riportate le nostre raccomandazioni:

22.1 Smontaggio dei dispositivi della serie Mini

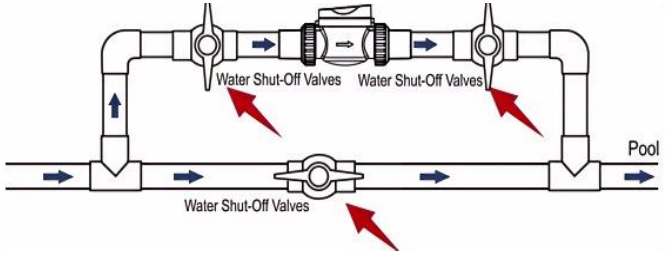
① Spegnimento dell'alimentazione

Prima di pulire la cella, disattivare l'alimentazione del cloratore.

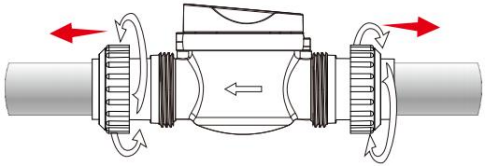
② Smontaggio del cloratore

a. Spegnere il cloratore e scollegare il cavo di alimentazione.

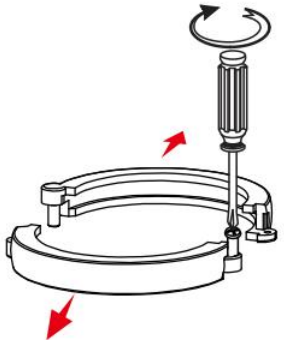
b. Interrompere il flusso d'acqua attraverso il cloratore. Se si utilizza il metodo di installazione con bypass consigliato nel manuale, aprire innanzitutto le valvole di intercettazione sul condotto principale e chiudere le valvole di intercettazione poste alle due estremità del cloratore. Se non è previsto un bypass, è necessario spegnere la pompa di circolazione.



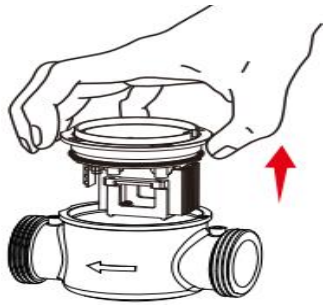
c. Svitare i dadi alle due estremità del cloratore, estrarre il cloratore e assicurarsi che tutta l'acqua fuoriesca.



d. Allenta la vite su un lato del pannello del cloratore ed estrai la "staffa di fissaggio".



e. Infine, estrai la cella elettrolitica.



22.2 Smontaggio dei dispositivi della serie Pro

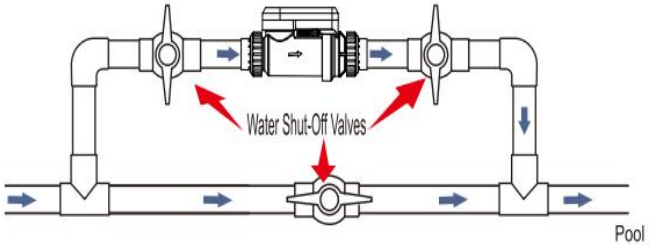
① Disattivare l'alimentazione

Prima di pulire la cella, disattivare l'alimentazione del cloratore.

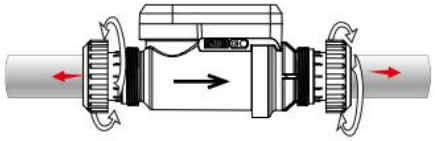
② Smontare il cloratore

a. Spegnere il cloratore e scollegare il cavo di alimentazione.

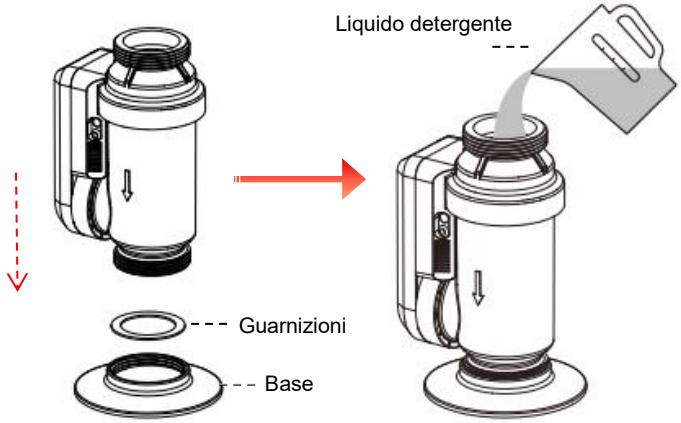
b. Interrompere il flusso d'acqua verso il cloratore. Se è stato utilizzato il metodo di installazione con bypass consigliato nel manuale, aprire innanzitutto le valvole di intercettazione sul condotto principale e chiudere le valvole di intercettazione poste alle due estremità del cloratore. Se non è stato utilizzato un sistema a bypass, è necessario spegnere la pompa di circolazione.



c. Svitare i dadi alle due estremità del cloratore, estrarre il cloratore e assicurarsi che tutta l'acqua fuoriesca.



d. Installazione della base.



Nota: Verificare che la guarnizione in gomma sia installata; in caso contrario, si verificheranno perdite di liquido.

22.3 Controllo degli accumuli

Verificare la presenza di incrostazioni calcaree, depositi minerali o residui sulla cella. L'accumulo di incrostazioni ostacola la produzione di cloro e riduce l'efficienza della cella.

22.4 Preparazione della soluzione detergente

Per la pulizia si utilizza solitamente una soluzione di acido cloridrico diluito (una miscela di acqua e acido in un rapporto specifico), con un rapporto di diluizione di 1:10 o 1:5.

Si consiglia inoltre di aggiungere "Acid Magic" alla soluzione: questo prodotto aiuta a ridurre la corrosione, diminuisce il rischio di irritazioni cutanee o ustioni, riduce la formazione di vapori del 90% e mantiene o migliora i risultati della pulizia. "Acid Magic" non richiede diluizione; è sufficiente aggiungerne la quantità indicata sull'etichetta del flacone.

Prima di preparare la soluzione, consultare l'etichetta del prodotto, le istruzioni del produttore e la scheda di sicurezza riportate sul flacone per indicazioni specifiche sull'uso combinato di "Acid Magic" e acido cloridrico (acido muriatico), garantendo così la massima sicurezza ed efficacia.

22.5 Immersione della cella

Immergere la cella elettrodica nella soluzione detergente per un tempo compreso tra 5 e 15 minuti. Evitare un'immersione eccessivamente prolungata, che potrebbe danneggiare il materiale della cella e comprometterne le prestazioni. La soluzione acida scioglierà e rimuoverà le incrostazioni.

22.6 Risciacquo accurato

Dopo l'immersione o la pulizia meccanica, risciacquare abbondantemente la cella con acqua pulita per eliminare ogni residuo di soluzione detergente o sporcizia.

22.7 Reinstallazione

Reinstallare il clorinatore, assicurandosi che non vi siano perdite d'acqua in corrispondenza dei collegamenti.

22.8 Riavvio del sistema

Ripristinare l'alimentazione elettrica e riavviare il sistema di clorazione. Monitorare l'impianto per verificare che funzioni correttamente e che produca cloro in modo efficiente.

22.9 Manutenzione periodica

Una manutenzione e una pulizia regolari aiutano a prevenire l'accumulo eccessivo di incrostazioni e a preservare l'efficienza del clorinatore.

Attenersi sempre alle precauzioni di sicurezza, come l'uso di dispositivi di protezione individuale durante la manipolazione di prodotti chimici, per garantire una pulizia sicura ed efficace.