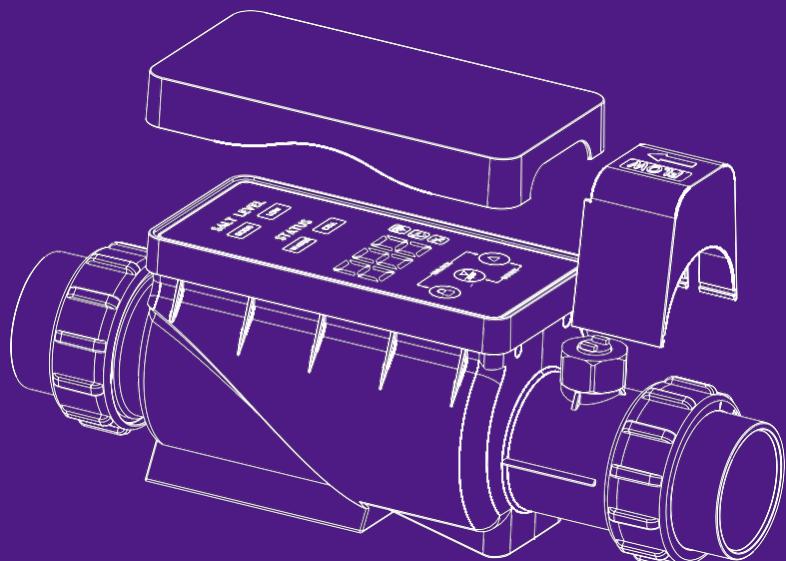




# SSCnano+

## INSTALLAZIONE E UTILIZZO MANUALE



## MANUALE D'USO



**RoHS**  
DIRECTIVE  
2011/65/EU

**IPX4**

Modelli: SSCnano+20  
SSCnano+30  
SSCnano+40

# SSCnano+

## PER PISCINE FUORI TERRA E INTERRATE

### INDICE

Sezione	Pagina
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	2
INFORMAZIONI DI SICUREZZA	3
INTRODUZIONE	4
INSTALLAZIONE	5
CARATTERISTICHE	6
FUNZIONAMENTO	7
SALE	13
MANUTENZIONE	14
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	15
ELENCO DEI COMPONENTI	16
GARANZIA	17
NOTE	18
Elenco di controllo	
Sicurezza e avvertenze	
Introduzione Specifiche Dimensioni	
Collegamento al sistema di filtrazione	
Pannello di controllo e funzioni	
Configurazione e Produzione di cloro Connattività IoT	
Calcolo del sale. Tipo di sale. Aggiunta di sale	
Controllo della cella Pulizia della cella	
Problemi e soluzioni	
Parti di ricambio	
Dettagli del prodotto	
Spazio per le osservazioni	

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Benvenuti e grazie per aver acquistato un prodotto di alta qualità Emaux.  
Si prega di verificare il contenuto della confezione e di leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'installazione.



Articolo	Descrizione	Controllo
1	Unità principale (comprende 1, 2, 3 e 7)	
2	Coperchio trasparente del pannello di controllo	
3	Coperchio dell'interruttore di flusso	
4	Interruttore di flusso (sotto il coperchio dell'interruttore di flusso, vedere elenco dei componenti, elemento 3)	
5	Raccordi inclusi (da incollare): 2 raccordi per tubi GB63 e 2 raccordi per tubi 2".	
6	Dado di raccordo x 2	
7	O-ring x 2 (all'interno dei raccordi, consultare l'elenco dei componenti, voce 6)	
8	Distributore di flusso d'acqua (all'interno dell'elettrolizzatore, consultare l'elenco dei componenti, elemento 7)	
9	Alimentazione elettrica e cavi	
10	Il presente manuale d'uso	
11	Kit di raccordi	

## INFORMAZIONI DI SICUREZZA



### AVVERTIMENTO

Questo prodotto deve essere installato e riparato da un tecnico qualificato nell'installazione e nella manutenzione di prodotti per piscine e spa interne. Si prega di leggere questo manuale prima di installare il prodotto. Le istruzioni contenute in questo manuale devono essere seguite alla lettera. Scollegare l'alimentazione elettrica prima di rimuovere il coperchio per la manutenzione dell'apparecchio. Rimettere a posto tutte le viti e i coperchi prima di ricollegare l'apparecchio all'alimentazione elettrica. Un'installazione e/o un funzionamento non corretti possono causare lesioni gravi, danni materiali o morte. Per ridurre il rischio di lesioni, non consentire ai bambini di utilizzare questo prodotto. Un'installazione e/o un funzionamento non corretti invalideranno la garanzia.

### ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Durante l'installazione e l'utilizzo di questa apparecchiatura elettrica, è necessario seguire sempre le precauzioni di sicurezza di base, tra cui:

- 1) LEGGERE E SEGUIRE TUTTE LE ISTRUZIONI.
- 2) AVVERTENZA - Per ridurre il rischio di lesioni, non consentire ai bambini di utilizzare questo prodotto, a meno che non siano sorvegliati attentamente in ogni momento.
- 3) AVVERTENZA - Pericolo di scossa elettrica. Collegare solo a un circuito protetto da un interruttore differenziale (GFCI). Rivolgersi a un elettricista qualificato se non è possibile verificare che il circuito sia protetto da un GFCI.
- 4) L'apparecchio deve essere collegato esclusivamente a un circuito di alimentazione protetto da un interruttore differenziale con messa a terra (GFCI). Il GFCI deve essere installato da un tecnico specializzato e testato regolarmente. Per testare il GFCI, premere il pulsante di prova. Il GFCI deve interrompere l'alimentazione. Premere il pulsante di ripristino. L'alimentazione deve essere ripristinata. Se l'interruttore differenziale non funziona in questo modo, è difettoso. Se l'interruttore differenziale interrompe l'alimentazione della pompa senza premere il pulsante di prova, è presente una corrente di dispersione che indica un rischio di scossa elettrica. Non utilizzare questa pompa. Scollegare la pompa e far riparare il problema da un rappresentante dell'assistenza qualificato prima di utilizzarla.
- 5) AVVERTENZA - Non intizzare il cavo. Posizionare il cavo in modo da ridurre al minimo il rischio di danni causati da tosaerba, tagliasiepi e altre attrezzature.
- 6) AVVERTENZA - Per ridurre il rischio di scossa elettrica, sostituire immediatamente un cavo danneggiato.
- 7) AVVERTENZA - Per ridurre il rischio di scossa elettrica, non utilizzare prolunghe per collegare l'unità all'alimentazione elettrica; utilizzare una presa correttamente posizionata.
- 8) Il punto di installazione dell'unità di alimentazione deve trovarsi ad almeno 1,5 m dal bordo della piscina.
- 9) Smontaggio e rimontaggio corretti della cella per la pulizia.
- 10) Non accendere né azionare l'unità se l'alloggiamento della cella è danneggiato o assemblato in modo errato.
- 11) Il luogo di installazione dell'unità deve trovarsi ad almeno 1,5 m dalla piscina.
- 12) Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o istruite sull'uso del dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza.
- 13) I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- 14) Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con scarsa esperienza e conoscenza, a condizione che siano stati istruiti o sorvegliati sull'uso sicuro dell'apparecchio e che comprendano i rischi che esso comporta.
- 15) La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

## INTRODUZIONE

SSCnano+ è un innovativo elettrolizzatore al sale in linea che si sincronizza perfettamente con la pompa. Offre 12 modalità di produzione di cloro e consente il controllo totale del processo di clorazione. Funzionalità integrate come un interruttore di flusso, il monitoraggio della salinità e il controllo della temperatura dell'acqua garantiscono una gestione reattiva e precisa della piscina. Godetevi una lunga durata della cella e una riduzione dell'uso di prodotti chimici, grazie a un design efficiente e rispettoso dell'ambiente. Compatto e facile da usare, SSCnano+ rivoluziona l'esperienza della produzione di cloro.

L'elettrolizzatore a sale è un metodo di disinfezione delle piscine che utilizza cloro generato dall'elettrolisi. Questo processo consiste nel far passare l'acqua salata attraverso una cella elettrolitica sottoposta a una debole corrente elettrica, che trasforma il cloruro di sodio (sale) presente nell'acqua in gas cloro. Questo gas si dissolve quindi nell'acqua e si trasforma in ipoclorito di sodio (cloro liquido).

## SPECIFICHE E PARAMETRI

Codice	Modello	Consumo Energia	Produzione	Volume massimo della piscina
9130059	SSCnano+20	120W	20 grammi/ora	100 m³ / 24.000 gal. US
9130060	SSCnano+30	150 W	30 grammi/ora	140 m³ / 37.000 gal. US
9130061	SSCnano+40	200 W	40 grammi/ora	180 m³ / 47.500 gal. US

Alimentazione elettrica: 110-240 V 50 Hz/60 Hz.

Portata minima: 3 m³/h (necessaria per attivare l'interruttore di portata). Portata di funzionamento: da 3 a 10 m³/h

Contenuto di sale: da 2800 a 4500 ppm

Temperatura di funzionamento: da 10 a 45 °C

Pressione massima di esercizio: 2,5 bar

Connessioni della cella: raccordi da 2,0" e 63 mm (in dotazione)

pH: per il cloro prodotto da questa apparecchiatura, il pH deve essere compreso tra 7,2 e 7,6.

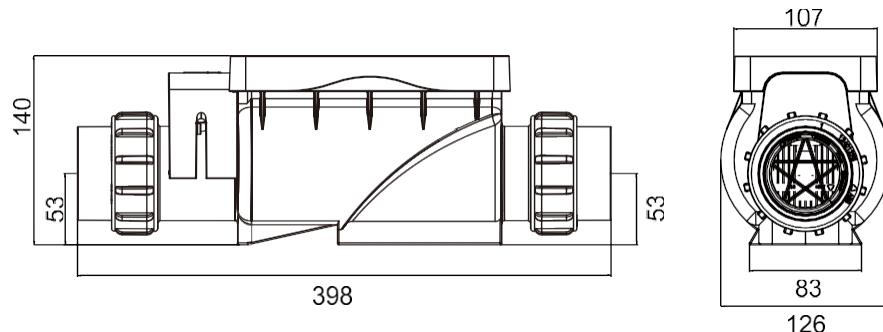


NOTA: per attivare l'interruttore di flusso dell'acqua è necessaria una portata minima di 3 m³/h. Tempo massimo di funzionamento: 24 ore.



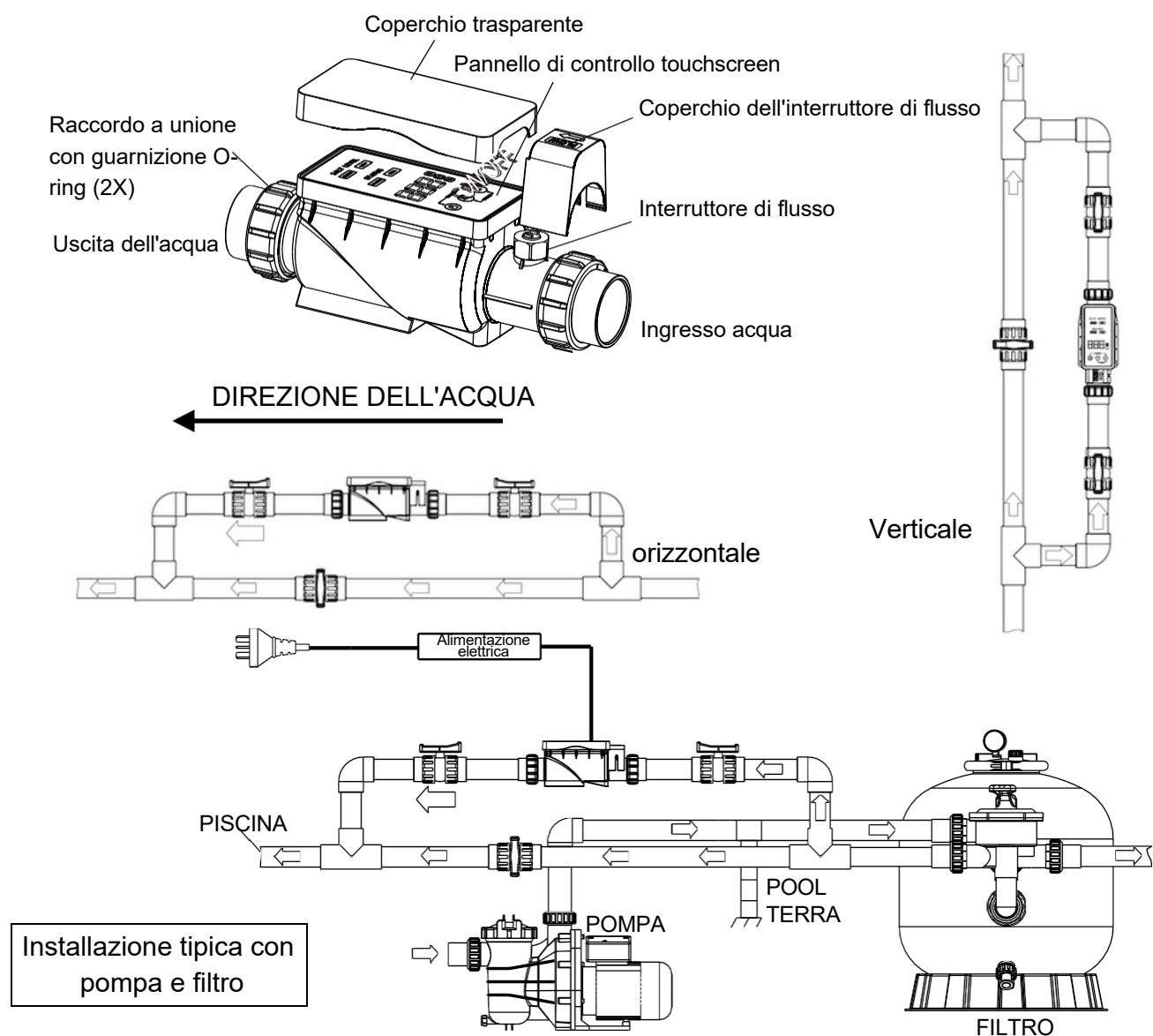
Il circuito di alimentazione elettrica deve essere collegato a un dispositivo di corrente residua (RCD, RCCB) o a un interruttore differenziale (GFCI) non superiore a 30 mA.

## DIMENSIONI (mm)



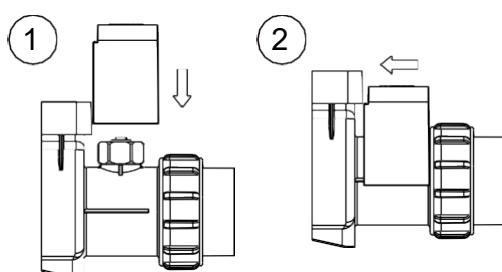
## INSTALLAZIONE

1. Clorare manualmente la piscina con cloro in polvere, granuli o pastiglie fino a raggiungere il livello corretto (da 1 a 3 ppm).
2. Aggiungere sale speciale per piscine all'acqua (vedere la sezione "sale") fino a raggiungere circa 2800-4500ppm.
3. Installare SSCnano+ nella direzione corretta del flusso d'acqua (una freccia è indicata sull'involucro). Sono forniti raccordi per tubi imperiali da 2" e tubi metrici da 63 mm. Si raccomanda di installare il dispositivo su una derivazione (un bypass) con valvole per isolare il dispositivo per la manutenzione.
- L'unità è progettata per funzionare con una portata d'acqua compresa tra 3 e 10 m<sup>3</sup>/h (da 790 a 2600 galloni USA all'ora).
- \* Se la portata supera gli 8 m<sup>3</sup>/h (2100 galloni USA all'ora), l'unità deve essere installata su una derivazione (bypass) con una valvola per limitare la portata d'acqua.
4. Dopo l'installazione e la configurazione, si raccomanda di controllare regolarmente il livello di cloro per regolarlo al valore ottimale e mantenere il livello di cloro nella piscina.



Installare il coperchio dell'interruttore di flusso.

1. Inserire il cappuccio nelle clip situate su entrambi i lati del corpo principale.
2. Far scorrere il cappuccio verso il coperchio trasparente fino a quando le clip superiori non si agganciano alla scanalatura interna del coperchio trasparente.



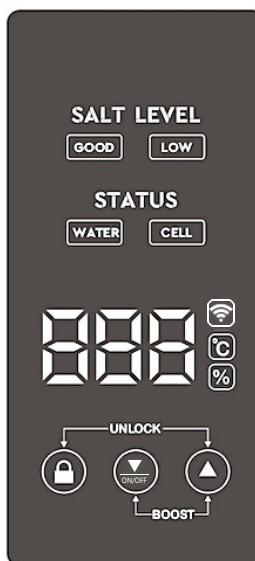
## CARATTERISTICHE

Il touchscreen consente di accedere facilmente a tutte le funzionalità dell'SSCnano+.

Una funzione anti-manomissione blocca lo schermo dopo 60 secondi di inattività.  
Per ulteriori informazioni, consultare la sezione FUNZIONAMENTO.

Portata d'acqua

Chiave di blocco



- Livello di sale
- Stato della durata della cella
- Temperatura dell'acqua
- Produzione di cloro
- Aumento della produzione di cloro

**Interruttore di flusso dell'acqua:** l'unità è progettata per funzionare con un flusso d'acqua compreso tra 3 e 10 m<sup>3</sup>/h. Se la portata dell'acqua è troppo bassa o se la pompa non funziona, l'interruttore di flusso dell'acqua interrompe l'alimentazione elettrica della cella dell'elettrolizzatore di sale per proteggere il sistema da danni, surriscaldamento o accumulo di gas. Non verrà prodotto cloro. Consultare la sezione FUNZIONAMENTO per le funzioni delle spie.

**Spia WATER** (spia dell'interruttore del flusso d'acqua): questa spia indica il flusso d'acqua attraverso la camera delle piastre in titanio dell'elettrolizzatore a sale in linea.

Rosso: il flusso d'acqua attraverso l'elettrolizzatore a sale in linea è insufficiente. Non viene prodotto cloro. Bianco: il flusso d'acqua è sufficiente per la produzione di cloro.

**Sensore di temperatura:** se la temperatura dell'acqua della piscina scende al di sotto dei 10 °C (+/-1,5 °C), il sensore di temperatura interrompe l'alimentazione della cella dell'elettrolizzatore a sale per proteggere il sistema da eventuali danni e non viene prodotto cloro. Quando il simbolo "°C" è acceso in modo continuo, il display digitale mostra la temperatura effettiva dell'acqua. Quando la temperatura dell'acqua supera i 10 °C, l'elettrolizzatore riprende il suo normale funzionamento e il display digitale indica la percentuale di produzione di cloro. Per ulteriori dettagli sulle spie luminose, consultare la sezione FUNZIONAMENTO.

**Sensore di salinità:** il sistema è progettato per funzionare con una concentrazione di sale compresa tra 2800 e 4500 ppm (vedere la tabella a pagina 8). Ogni volta che l'elettrolizzatore al sale viene acceso, il cerchio esterno del display digitale lampeggi per indicare che l'elettrolizzatore è in modalità analisi. Dopo due minuti, il LED visualizzerà uno dei quattro intervalli di salinità con una precisione di +/- 500 ppm. Il LED di stato della salinità verifica quotidianamente la salinità e visualizza il livello di sale. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione FUNZIONAMENTO.

**Spie di stato della salinità:** L'elettrolizzatore a sale in linea verifica quotidianamente la salinità dell'acqua della piscina e visualizza il livello come segue:

Indicatore GOOD bianco (acceso fisso): la salinità è buona. La salinità dell'acqua della piscina è compresa tra 2800 ppm e 4500 ppm.

Indicatore GOOD bianco (lampeggiante): la salinità è superiore a 4500 ppm. Una salinità elevata aumenta il rischio di corrosione delle attrezzature della piscina e di danneggiamento delle piastre in titanio.

Spia LOW bianca (accesa in modo continuo): basso livello di sale. La salinità è inferiore a 2800 ppm.

L'elettrolizzatore a sale in linea produrrà cloro con un'efficienza ridotta.

Sale molto basso: se la salinità scende al di sotto di 2000 ppm, l'elettrolizzatore al sale in linea non produrrà cloro. Il display digitale lampeggerà "ER1" con luce bianca.

**Spia CELL:** questo indicatore mostra lo stato delle piastre in titanio dell'elettrolizzatore, che talvolta richiedono un'ispezione. È possibile che sulle piastre in titanio sia presente del calcare. Non verrà prodotto cloro. Bianco (lampeggiante): l'elettrolizzatore a sale in linea necessita di un'ispezione. Potrebbero esserci depositi di calcare sulle piastre in titanio. Il cloro non verrà prodotto.

Bianco (acceso in modo continuo): l'elettrolizzatore di sale in linea funziona correttamente e produce cloro.

Spento (nessuna luce): l'elettrolizzatore di sale in linea è spento e non produce cloro. Potrebbe trovarsi nel periodo senza elettrolisi di un ciclo di disinfezione e riprenderà presto a funzionare.

**Spia WATER:** quando è bianca, questa spia indica il flusso d'acqua attraverso le piastre in titanio e che il flusso è sufficiente per la produzione di cloro. Una spia rossa indica che il flusso d'acqua è troppo basso per la produzione di cloro. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione FUNZIONAMENTO.

Funzione di autopulizia: inversione automatica della polarità ogni 8 ore per aiutare a prevenire l'accumulo di calcare (calcio) sulle piastre in titanio. In caso di interruzione dell'alimentazione, il contatore registra il suo stato. In modalità BOOST, l'inversione di polarità avviene anch'essa ogni 8 ore. Il cambio tra i poli "+" e "-" richiede da 1 a 2 minuti.

**Modalità BOOST:** se il livello di cloro è basso, questa funzione può configurare l'uscita dell'elettrolisi per funzionare in modo continuo durante le successive 24 ore di funzionamento della pompa della piscina.

#### **Funzione di memoria (modalità Memoria)**

SSCnano+ è dotato di una funzione di memoria automatica che non richiede alcuna combinazione di tasti o intervento manuale. Questo design consente a SSCnano+ di essere collegato a un sistema di automazione (l'alimentazione principale dell'unità può essere collegata a un sistema automatizzato).

Memoria dei parametri:

Ad ogni regolazione dei parametri, l'unità registra automaticamente la modalità di elettrolisi selezionata. Ogni nuova modifica sostituisce l'impostazione precedente; viene conservata solo l'ultima modalità di elettrolisi configurata.

Comportamento in caso di arresto o interruzione di corrente:

In caso di arresto dell'unità o interruzione dell'alimentazione, SSCnano+ si riavvia automaticamente non appena l'alimentazione viene ripristinata. La produzione di cloro riprende automaticamente, esattamente dal punto in cui l'operazione è stata interrotta, con tutti i parametri conservati.

#### **Display**

La modalità visualizzata sullo schermo corrisponde sempre all'ultima modalità di elettrolisi registrata.

## **FUNZIONAMENTO**

Spegnimento dell'apparecchio:

L'alimentazione è attivata e l'apparecchio è in funzione. Premere e tenere premuto il tasto "▼" per 5 secondi per spegnere l'apparecchio; premere e tenere premuto nuovamente il tasto "▼" per 5 secondi per riaccenderlo.

**Blocco contro le manipolazioni involontarie:** dopo 60 secondi di inattività, il pulsante di blocco si illumina, mettendo lo schermo in stato di blocco, con una luce rossa visualizzata. Per sbloccare, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti e . Dopo lo sblocco, è possibile eseguire nuove operazioni. Dopo lo sblocco, il pulsante visualizza una luce bianca.

Premendo il tasto di blocco , si scorrono le schermate di stato. Premendo i tasti (su) e (giù) si regolano le impostazioni di produzione di cloro e della modalità boost.

**Temperatura:** premere il tasto fino a quando il simbolo °C bianco si illumina e visualizza la temperatura dell'acqua.

**Salinità:** premettere il tasto di blocco fino a quando i simboli °C e % non si spengono.

**Durata della cella:** tenere premuti i tasti e per 20 secondi e il display mostrerà la durata cumulativa dell'elettrolisi. Tornerà allo stato normale dopo 10 secondi di visualizzazione. Quando il display digitale mostra 000, la durata dell'elettrolisi è inferiore a 100 ore; quando mostra 001, la durata dell'elettrolisi è compresa tra 100 e 200 ore (esclusivamente); quando mostra 002, la durata dell'elettrolisi è compresa tra 200 e 300 ore (esclusivamente); quando mostra 100, la durata dell'elettrolisi è compresa tra 10.000 e 10.100 ore (esclusivamente). Verificate la durata corrispondente di conseguenza.

**Produzione di cloro (elettrolisi):** all'avvio, viene visualizzato innanzitutto il risultato dell'elettrolisi e il simbolo % bianco è illuminato. Dopo la visualizzazione di altri valori, premere il tasto di blocco 3 volte per tornare al tasso di produzione di cloro. Il display digitale mostra la produzione di cloro in percentuale del tempo. Gli incrementi dal 2% al 10% sono pari al 2%. Gli incrementi dal 20% al 100% sono pari al 20%.

Il pulsante aumenta l'uscita con incrementi del 2% fino al 10%, quindi con incrementi del 20%. Esempio: se il display mostra l'8%, premere una volta per visualizzare "010" e l'unità produrrà cloro al 10% della nuova potenza. Premere nuovamente per visualizzare "020" per il 20% e così via fino a "100".

Stati del display e tempi di produzione del cloro:

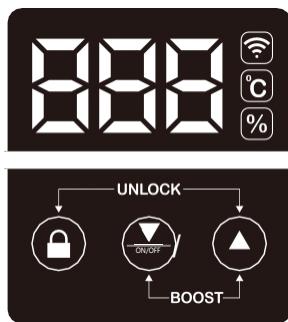
Modalità	Valore	Display	Produzione di cloro
1	0	nessuna	nessuno
2	2	Fisso "002"	75 secondi all'ora
3	4	Fisso "004"	150 secondi all'ora
4	6	Fisso "006"	16 secondi ogni 5 minuti
5	8	Fisso "008"	22 secondi ogni 5 minuti
6	10	Fisso "010"	30 secondi ogni 5 minuti
7	20	Fisso "020"	55 secondi ogni 5 minuti
8	40	Fisso "040"	105 secondi ogni 5 minuti
9	60	Fisso "060"	160 secondi ogni 5 minuti
10	80	Fisso "080"	215 secondi ogni 5 minuti
11	100	Fisso "100"	265 secondi ogni 5 minuti
12	100	Lampeggiante "100"	Modalità BOOST. Continuo per 24 ore

**Modalità BOOST:** se il livello di cloro è basso, questa funzione consente di regolare l'uscita dell'elettrolisi in modo che funzioni ininterrottamente per le successive 24 ore di funzionamento della pompa della piscina, dopodiché l'unità tornerà alla sua uscita predefinita. Le 24 ore sono sincronizzate con il tempo di funzionamento della pompa.

Per attivare la modalità BOOST, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti e .

Per disattivare la modalità BOOST, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti e una seconda volta.

Annullo manualmente: l'unità tornerà alla modalità di elettrolisi attiva prima dell'attivazione della modalità BOOST.



## Specifiche di connettività.

IEEE 802.11b/g/n. Canali

da 1 a 14 a 2,4 GHz.

Supporta le modalità di sicurezza WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 PSK (AES) e WPA3. La potenza di uscita massima è di +18 dBm per la trasmissione 802.11b.

Supporta le modalità operative STA, AP e STA + AP combinate.

## Applicazione mobile: Smart Life

L'applicazione Smart Life consente agli utenti di controllare SSCnano+ al di fuori della rete domestica tramite i propri telefoni cellulari. Si prega di seguire le istruzioni riportate di seguito per completare l'installazione dell'applicazione Smart Life, nonché per configurare e utilizzare SSCnano+.

## Installazione dell'applicazione

Si prega di cercare "Smart Life – Smart Living" nel Google Play Store (Android) o nell'App Store (Apple iOS) per scaricare l'applicazione sul proprio dispositivo mobile.  
iOS) per scaricare l'applicazione sul proprio telefono cellulare.

Android (Play Store)	iOS (AppStore)
 <b>Smart Life - Smart Living</b> Volcano Technology Limited In app purchases	 <b>Smart Life - Smart Living</b> Smart Living Volcano Technology Limited #30 in Lifestyle 4.7+ 300,000 Ratings Free • Offers In-App Purchases

## Configurazione dell'applicazione

Per ulteriori informazioni sull'applicazione Smart Life, tra cui l'installazione dell'applicazione, la gestione degli account, la funzione scena, la gestione delle case e altro ancora, consultare questo link.

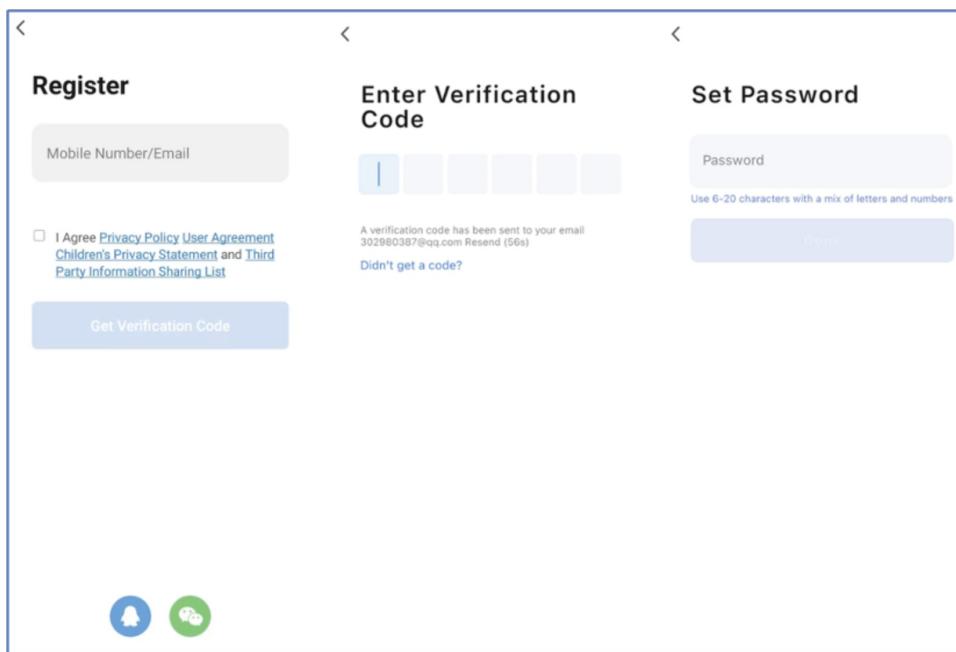
<https://developer.tuya.com/en/docs/iot/user-manual-for-tuya-smart-v3177?id=K9obrofrfk4sk>.

In alternativa, è possibile scansionare questo codice QR per visitare il sito web.



## Si prega di completare i seguenti passaggi seguendo il sito di supporto tecnico di Tuya:

1. Scarichi e installi l'applicazione Smart Life sul suo telefono cellulare.
2. Registri un account per l'applicazione Smart Life, inserisca un numero di cellulare o un indirizzo e-mail, accetti il Contratto con l'utente, l'Informativa sulla privacy e l'Elenco di condivisione delle informazioni con terzi, quindi prema Ottieni codice di verifica.
3. Inserisci il codice di verifica ricevuto per accedere alla pagina di impostazione della password. Imposta una password come richiesto e tocca Fine.
4. Si prega di aprire l'applicazione. Se si dispone già di un account, si prega di toccare Accedi per accedere alla pagina di accesso.
5. Inserire il numero di cellulare o l'indirizzo e-mail registrato e la password, quindi premere Accedi.



Dopo aver installato l'applicazione Smart Life e registrato l'account sul proprio dispositivo mobile, è possibile procedere alla connessione dell'SSCnano+ alla rete Wi-Fi.

## Collegare l'SSCnano+ alla rete Wi-Fi.

Nota: il router collegato deve avere accesso a Internet.

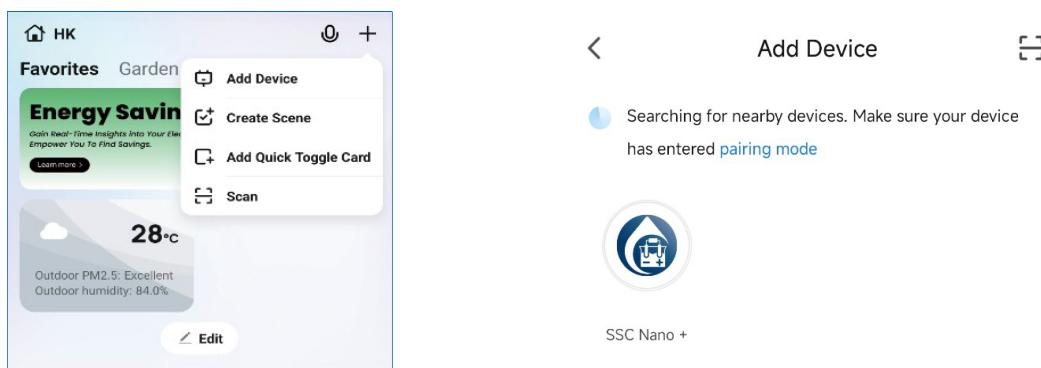
Passaggio 1: attivare la modalità di configurazione di rete nell'interfaccia utente dell'SSCnano+.

FASE	OPERAZIONE DESCRIZIONE	SCREENSHOT (PER TUTTI I PASSI)
1	Accendere l'SSCnano+. Dopo l'accensione, l'unità dell'elettrolizzatore a sale eseguirà un'analisi di due minuti, durante la quale il display a tre cifre scorrerà intorno all'anello esterno.	

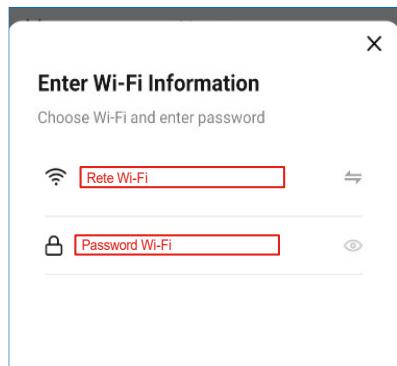


## Aprire l'applicazione Smart Life e fare clic su "Aggiungi dispositivo" nell'applicazione.

Nota: assicurarsi che i passaggi precedenti (Configurazione della rete dell'SSCnano+) siano stati completati.  
Passaggio 2: associare l'SSCnano+ al telefono cellulare.

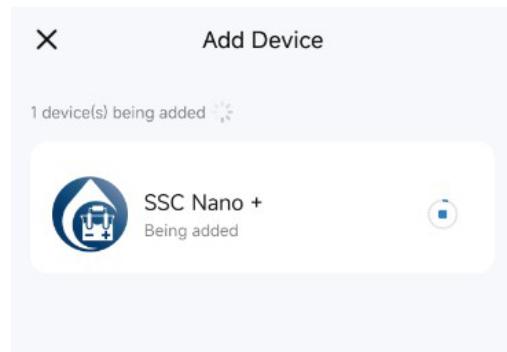


**1) Fare clic su "Aggiungi dispositivo".**

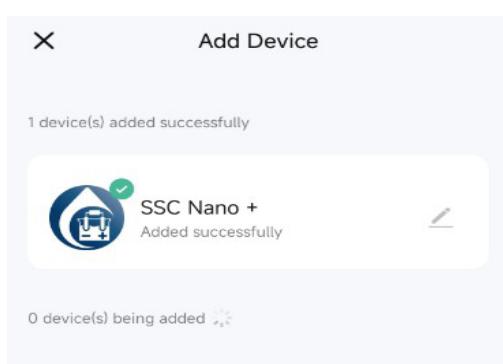


**3) SELEZIONARE LA PROPRIA RETE WI-FI DI DESTINAZIONE E INSERISCI LA PASSWORD.**

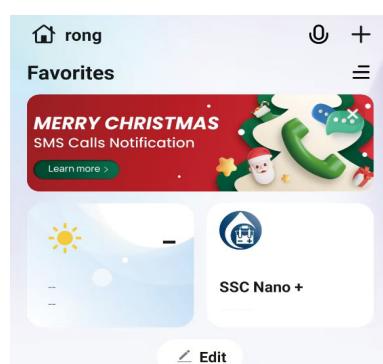
**2) Selezionare l'icona SSCNANO+**



**4) Attendere il completamento della configurazione.**



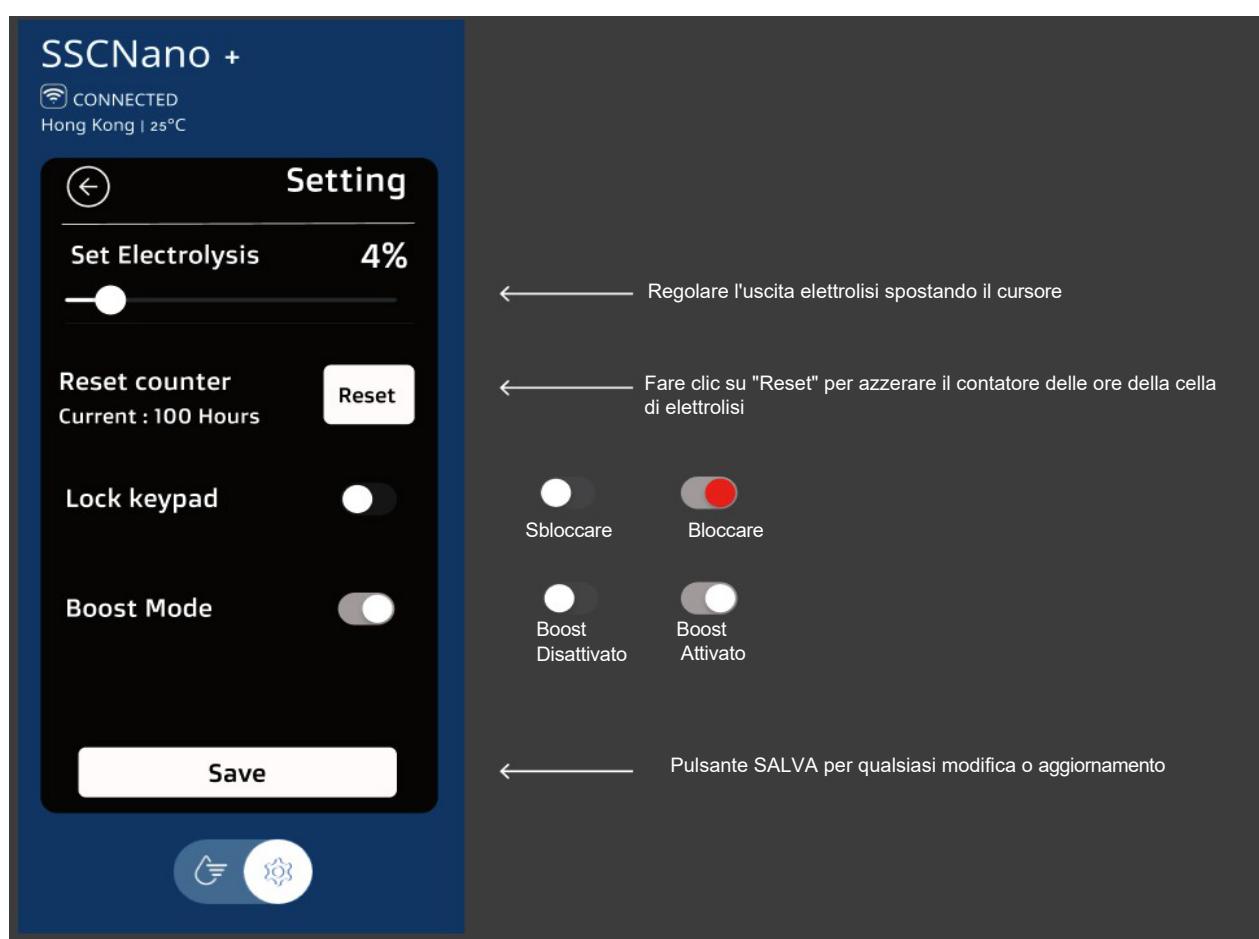
**5) Il dispositivo è stato configurato con successo.**



**6) COMPLETATO.**

## Interfaccia dell'applicazione

L'interfaccia utente consente di effettuare tutte le impostazioni e le programmazioni dell'SSCnano+, proprio come il pannello di controllo sull'SSCnano+, con visualizzazione degli stati. È facile da usare e completa.



## SALE

### AGGIUNTA DI SALE NELL'ACQUA DELLA PISCINA

La quantità di sale necessaria è compresa tra 2800 e 4500 ppm. Il livello di sale consigliato per una piscina nuova o appena riempita è di 3500 ppm.

- Spegnere la pompa. Non riavviare la pompa finché tutto il sale non si è dissolto.
- Aggiungere il sale direttamente nella piscina in modo uniforme intorno alla piscina. Non lasciare che il sale si accumuli sul fondo della piscina.
- Non aggiungere grandi quantità di sale vicino allo skimmer, allo scarico di fondo o alle aspirazioni della spa, poiché ciò potrebbe ostruire i tubi o danneggiare la pompa.
- Attendere diverse ore affinché il sale si sciolga.
- Far funzionare il sistema di filtrazione per 24 ore.
- L'unico modo per rimuovere il sale in eccesso dall'acqua della piscina è svuotarla parzialmente e riempirla con acqua fresca.

Piscine a sfioro: assicurarsi di includere il volume del serbatoio del bacino di compensazione.

Quantità tipica di sale per 4000 ppm

Volume m <sup>3</sup>	Sale kg	Volume Galloni USA	Sale libbre
10	40	2.642	88
15	60	3.963	132
20	80	5.283	176
25	100	6.604	220
30	120	7.925	264
35	140	9.246	308
40	160	10.567	352
50	200	13.209	440
60	240	15.850	528
70	280	18.492	616
80	320	21.134	704
90	360	23.775	792
100	400	26.417	880

Il sale non viene perso per evaporazione.

Gran parte dell'acido ipocloroso ritorna sotto forma di sale dopo la disinfezione, ma non tutto, e una parte viene persa a causa di:

- Controcorrente, schizzi e forti piogge
- Degradazione del cloro da parte dei raggi UV del sole in gas che fuoriescono dalla piscina
- L'impatto dei bagnanti: il sudore, l'urina e i cosmetici consumano il cloro, generando sottoprodoti non recuperabili.

È quindi necessario aggiungere sale occasionalmente.

### TIPO DI SALE

Utilizzare esclusivamente sale appositamente raffinato per l'uso in piscine. Acquistare il sale per piscine presso il proprio rivenditore di piscine.



Si prega di non utilizzare i seguenti tipi di sale:

il sale contenente additivi o impurità e il sale alimentare causeranno un guasto precoce della cella.

1. Sale gemma.
2. Sale contenente più dell'1% di ferrocianuro di sodio (prussiano giallo di sodio).
3. Sale contenente più dell'1% di antiagglomeranti.
4. Sale iodato.
5. Sale alimentare (da supermercato o ristorazione).

## MANUTENZIONE

La cella dell'elettrolizzatore di sale ha una durata di circa 8.000 ore (circa 1.000-1.300 giorni), a seconda delle impostazioni di produzione del cloro e del tempo di filtrazione.

Si prega di ispezionare visivamente lo stato della cella almeno una volta all'anno o più spesso se si notano segni di riduzione della produzione di cloro.

**Ispezione:** spegnere il sistema di filtrazione. Scollegare il cavo di alimentazione. Rimuovere l'intero corpo principale dell'elettrolizzatore a sale SSCnano+ e osservarne l'interno. Se sulle piastre in titanio sono presenti depositi di calcio bianchi, la cella deve essere pulita.

## PULIZIA DELLA CELLULA DI SALE IN TITANIO

Indossare indumenti protettivi.

Avrete bisogno di:



- Un liquido detergente specifico per celle, acquistabile presso il vostro negozio di articoli per piscine,  
oppure
- Acido cloridrico (muriatico) diluito (aggiungere sempre l'acido all'acqua),  
oppure
- Una soluzione diluita di pHminus (bisolfato di sodio).



Si consiglia di utilizzare un detergente per celle a sale acquistabile presso il proprio negozio di piscine o pHminus disciolto, piuttosto che acido cloridrico diluito; si tratta di un'alternativa più sicura e non dannosa né per l'utente né per la cella dell'elettrolizzatore a sale.

### Istruzioni

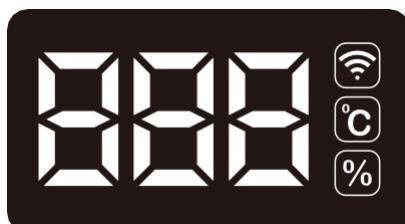
1. Una volta rimosso il corpo principale, chiudere un'estremità con un tappo.
2. Riempire circa un terzo della cavità con la soluzione acida, quindi chiudere l'altra estremità.
3. Agitare energicamente e lasciare riposare per 10-15 minuti affinché il calcare (calcio) sia completamente dissolto dal liquido detergente o dall'acido. Per depositi di calcio più spessi, ripetere l'operazione. Se dopo l'ammorbidimento con la soluzione acida rimangono dei depositi, utilizzare strisce di plastica o di legno per raschiarli.

Si prega di non toccare le lame in titanio con oggetti metallici.

4. Una volta pulita la cella dell'elettrolizzatore a sale, eliminare la miscela detergente e risciacquare la cella con acqua dolce.
5. Ricongegare l'elettrolizzatore ai tubi dell'acqua e serrare i collari.
6. Ricongegare il cavo elettrico della cella all'unità di alimentazione.
7. Riportare il sistema in modalità automatica o timer e verificare tutte le funzioni.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

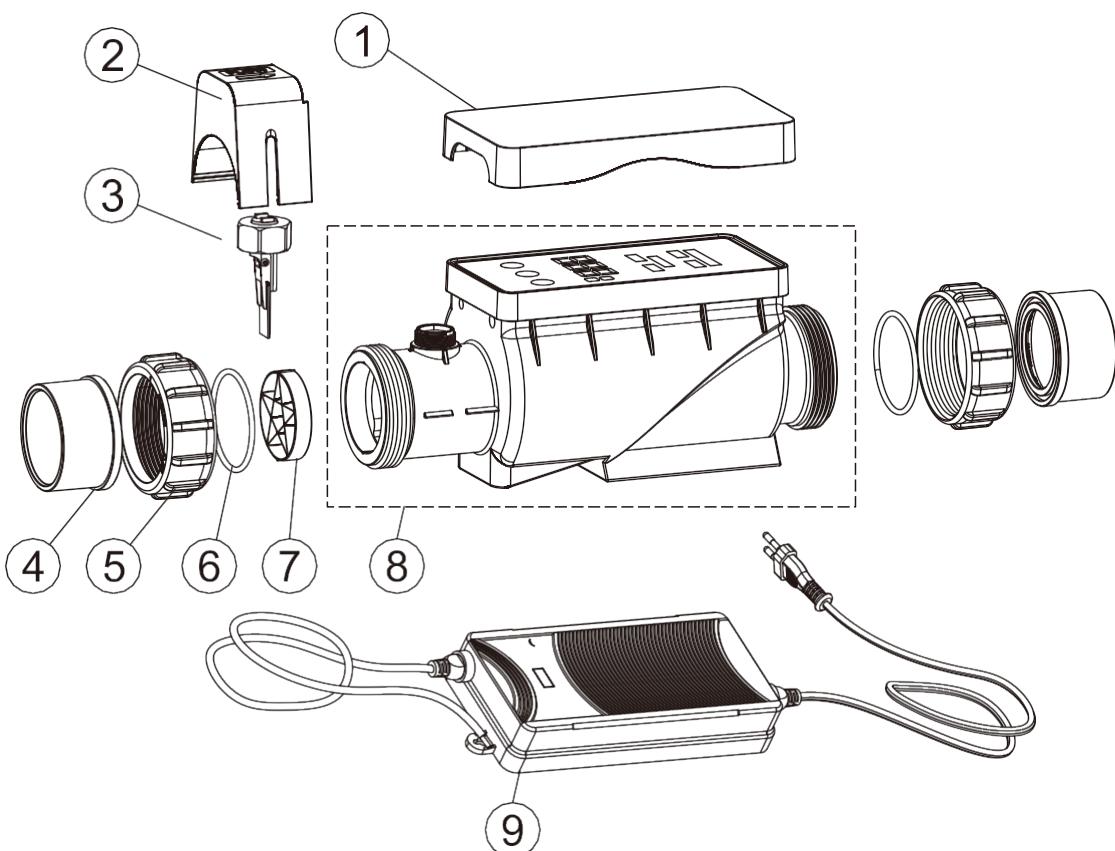
Test regolari della composizione chimica dell'acqua della piscina e una corretta manutenzione, insieme a un'alimentazione elettrica adeguata, sono essenziali per il funzionamento ottimale degli elettrolizzatori a sale.



Display	Descrizione	Soluzione
ER1	La salinità è inferiore a 2000 ppm o non c'è flusso d'acqua.	La salinità deve essere compresa tra 2800 e 4500 ppm. Aggiungere sale, l'elettrolizzatore dovrebbe funzionare normalmente. Verificare il flusso dell'acqua.
ER2	La temperatura dell'acqua è inferiore a 10 °C oppure il sensore di temperatura potrebbe essere difettoso.	Aumentare la temperatura dell'acqua a 10°C-45°C. Se il messaggio "Er2" persiste, contattare l'assistenza clienti.
ER3	La corrente dell'unità di alimentazione supera il limite.	Si prega di sostituire l'unità di alimentazione. Se il display non si accende, si prega di contattare l'assistenza clienti.
ER4	Tensione anomala.	Verificare tutti i collegamenti e l'alimentazione elettrica.
ER5	La temperatura della scheda elettronica principale è troppo elevata.	Spegnere l'apparecchio e attendere che la temperatura si abbassi.
ER6	A oltre 52 °C, l'elettrolizzatore si spegne per proteggere il sistema.	L'elettrolisi riprenderà quando la temperatura rientrerà nei valori limite.
Spia CELL lampeggiante	Possibile incrostazione di calcare sulle piastre in titanio. Durezza dell'acqua > 400 ppm.	Si prega di ispezionare la cella. Si prega di pulire la cella. Si prega di consultare la sezione MANUTENZIONE. Verificare la durezza calcarea dell'acqua.
Spia CELL spenta	Il ciclo programmato è "spento", probabilmente perché un ciclo è terminato o l'unità sta invertendo la sua polarità.	Attendere il completamento di un ciclo. Regolare l'uscita secondo necessità.
Spia "LOW" accesa.	Basso livello di sale. La salinità è inferiore a 2800 ppm.	Aggiungere altro sale fino a raggiungere almeno 4500 ppm.
Spia "GOOD" lampeggiante.	La salinità è superiore a 4500 ppm.	La salinità è superiore a 4500 ppm. Scaricare parte dell'acqua e riempire con acqua fresca.
Spia WATER rossa.	Portata d'acqua insufficiente.	Controllare la pressione del filtro (lavaggio o pulizia/sostituzione della cartuccia del filtro). Controllare che i tubi o gli skimmer non siano ostruiti. Controllare le impostazioni delle valvole. Controllare la pompa per eventuali perdite. Verificare il funzionamento dell'interruttore di flusso.

Oltre alla pulizia della cella dell'elettrolizzatore a sale, non vi sono parti riparabili dall'utente. Se nessuna delle soluzioni sopra indicate consente di riavviare la produzione di cloro, si prega di contattare l'assistenza clienti.

## RICAMBI



N.	Codice	Descrizione	Qtà
1	12405029	Coperchio trasparente	1
2	12433030	Coperchio dell'interruttore di flusso	1
3	50903056	Interruttore di flusso FS-SW320	1
4	12435085	Raccordo a unione GB63	2
4	12435084	Raccordo a unione 2"	2
5	12401298	Dado raccordo a unione	2
6	51504281	Guarnizione O-ring d60x3,5	2
7	10416002	Distributore di flusso d'acqua	1
8	12440111	Unità principale 20 gr/hr - SSCnano+ 20	1
	12440112	Unità principale 30 gr/hr - SSCnano+ 30	1
	12440113	Unità principale 40 gr/hr - SSCnano+ 40	1
9	50928016	Alimentatore 20 gr/hr GM130-1760700-2DG	1
	50928017	Alimentatore 30 gr/hr GM152-2500600-2DG	1
	50928018	Alimentatore 40 gr/hr GM259-2900700-2DG	1

## CONDIZIONI DI GARANZIA

In qualità di acquirente iniziale dell'apparecchiatura acquistata da un distributore o rivenditore internazionale autorizzato, Emaux Water Technology Co Ltd garantisce che i propri prodotti sono privi di difetti di materiale e di fabbricazione in condizioni di utilizzo normali durante il periodo di garanzia. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto e si applica solo all'acquirente iniziale. Non è trasferibile a chiunque acquisti il prodotto in un secondo momento. La presente garanzia esclude tutte le parti soggette a usura.

Durante il periodo di garanzia, il rivenditore autorizzato Emaux riparerà o sostituirà i componenti difettosi con componenti nuovi o, a discrezione di Emaux, con componenti usati riparabili che siano equivalenti o superiori ai componenti nuovi in termini di prestazioni. La presente garanzia limitata si applica esclusivamente ai prodotti acquistati presso rivenditori autorizzati Emaux. Non copre i prodotti che sono stati danneggiati o resi difettosi nei seguenti casi:

- (a) a seguito di un incidente, un uso improprio o un abuso;
- (b) a causa di un evento di forza maggiore;
- (c) a seguito di un utilizzo non conforme alle specifiche riportate di seguito;
- (d) a seguito dell'utilizzo di parti non prodotte o non vendute da Emaux;
- (e) a seguito di una modifica del prodotto;
- (f) a causa di una guerra o di un atto terroristico;
- (g) a causa di un intervento effettuato da una persona diversa da un rivenditore o agente autorizzato Emaux.

SALVO NEI CASI ESPRESSAMENTE INDICATI NELLA PRESENTE GARANZIA, EMAUX NON OFFRE ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. EMAUX DECLINA OGNI GARANZIA NON ESPRESSAMENTE INDICATA NELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA. TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE IMPOSTE DALLA LEGGE SONO LIMITATE AI TERMINI DELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA ESPRESA.

Queste informazioni saranno necessarie qualora fosse necessario richiedere assistenza per il prodotto.

PRODOTTO	
MODELLO	
NUMERO DI SERIE (S/N)	
DATA DI ACQUISTO	
RIVENDITORE	

## **NOTE**

Utilizzare questo spazio per registrare le impostazioni e le informazioni relative alla manutenzione dell'apparecchio.

**EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD**  
2/F, Lockhart Centre, No. 301-307 Lockhart Road,  
Wanchai, Hong Kong  
Phone +852 2832 9880

 **YOUR PREMIER SUPPLIER**

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