



IT

# FILTRINOV

## MURO FILTRANTE INTEGRATO

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e l'installazione e  
conservarle per un utilizzo ulteriore



**GAMMA GS14**



**GAMMA GS 14  
SFIORATORE**

### FILTRINOV

ZI la Chazotte • 5 rue Gustave Eiffel  
BP 80308 • 42353 LA TALAUDIÈRE  
FRANCE

Tel : +33(0)4 77 53 05 59

Fax : +33(0)4 77 53 28 52

mail : [info@filtrinov.com](mailto:info@filtrinov.com)

site : [www.filtrinov.com](http://www.filtrinov.com)

# INDICE

<b>1</b>	Consigli .....	P.3
<b>2</b>	Presentazione tecnica del muro filtrante .....	P.4
<b>3</b>	Presentazione tecnica del muro filtrante sfioratore .....	P.5
<b>4</b>	Installazione .....	P.6
<b>5</b>	POOL-TERRA (messa a terra) .....	P.8
<b>6</b>	Alimentazione elettrica .....	P.8
<b>7</b>	Avvio del muro filtrante .....	P.9
<b>8</b>	Filtrazione: Principio di funzionamento .....	P.9
<b>9</b>	Impostazione del timer .....	P.10
<b>10</b>	Proiettore LED .....	P.10
<b>11</b>	Presa aspirafango manuale o robot idraulico .....	P.11
<b>12</b>	Opzione BY PASS .....	P.11
<b>13</b>	Opzione Elettrolizzatore al sale .....	P.11
<b>14</b>	Opzione Regol PH .....	P.12
<b>15</b>	Personalizzazione .....	P.12
<b>16</b>	Smontaggio pompa ed Svernamento .....	P.13
<b>17</b>	Risoluzione dei problemi .....	P.14



## **1 CONSIGLI**

**PER EVITARE QUALSIASI INFILTRAZIONE D'ACQUA NEL SERBATOIO (NON STAGNO) DEL GS14 SI CONSIGLIA L'INSTALLAZIONE DI UNO SCARICO TUTTO INTORNO AL BACINO COLLEGANDOLO AD UN POZZO DI DECOMPRESSIONE DOTATO DI POMPA IDROVORA.**

**PULIRE PERIODICAMENTE LA CARTUCCIA E SVUOTARE IL CESTELLO.**

**DOPO OGNI INTERVENTO NEL SERBATOIO, CHIUDERE BENE IL COFANO CON LE SERRATURE.**

**NON UTILIZZARE FLOCCULANTI O CLORO "MULTI-AZIONE".**

- Il presente manuale di installazione è parte integrante del prodotto e deve essere assolutamente consegnato all'utente. Conservare questo libretto in un luogo sicuro per future consultazioni.
- Dopo aver rimosso l'imballaggio dal gruppo di filtrazione, verificare lo stato del contenuto.
- Prima di procedere ai collegamenti elettrici, accertarsi che i dati forniti dal produttore siano compatibili con l'installazione da realizzare entro i limiti massimi autorizzati del prodotto in questione.
- Prima di qualsiasi operazione di manutenzione, manipolazione o riparazione, scollegare l'alimentazione elettrica dal quadro elettrico principale.
- Qualsiasi intervento di riparazione deve essere eseguito da un centro di assistenza autorizzato, utilizzando esclusivamente parti di ricambio originali. Il mancato rispetto delle clausole sopra descritte può compromettere la sicurezza d'uso del gruppo di filtrazione e il prodotto non sarà più garantito dal fabbricante.
- In testa di linea deve essere installato un dispositivo di sicurezza ad alta sensibilità da 30 mA.

### **CONDIZIONI GENERALI DI CONSEGNA :**

Qualsiasi materiale, anche se venduto franco di porto e imballaggio, viaggia a rischio e pericolo del destinatario. Quest'ultimo deve fare riserva scritta sul bollettino di consegna del VETTORE se constata danni causati durante il trasporto.

Conferma entro 48 ore con lettera raccomandata al VETTORE.

TENSIONE: Prima di qualsiasi operazione, verificare che la tensione indicata sull'apparecchio corrisponda a quella della propria rete domestica. (di norma 230 Volt CA).

### **PREFAZIONE :**

Avete appena acquistato un muro filtrante GS14.

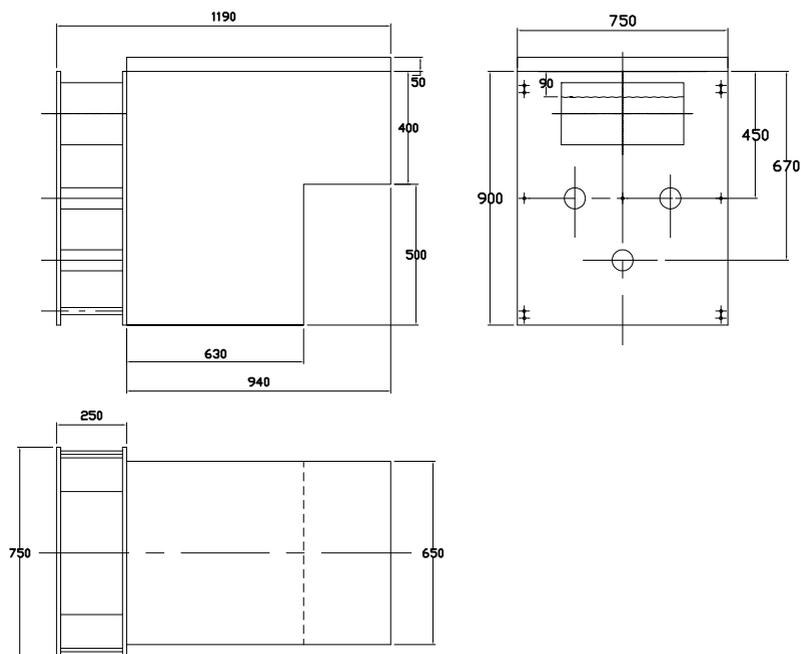
Vi ringraziamo per la fiducia accordataci e sappiamo che abbiamo fatto e continueremo a fare tutto il possibile per garantire la vostra soddisfazione. Il nostro prodotto è stato attentamente studiato per quanto attiene al tema della sicurezza.

Questa unità vanta le stesse funzioni di una classica filtrazione.

**Si ricorda che l'alimentazione a bassa tensione delle apparecchiature utilizzate in una piscina deve essere imperativamente protetta, a monte, da un dispositivo di protezione a corrente differenziale residua non superiore a 30 mA (è necessario eseguire un test manuale).**

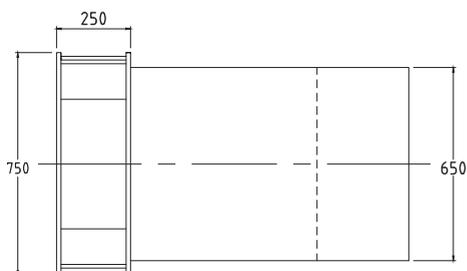
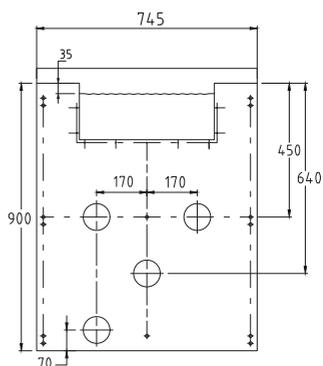
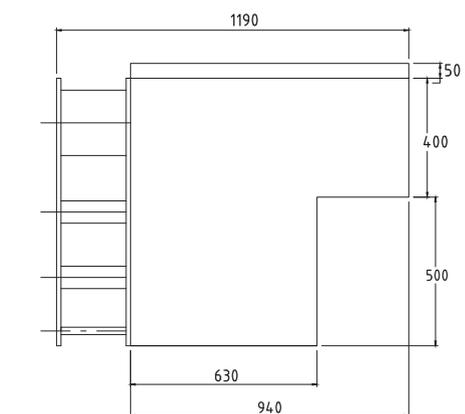


- 1 Skimmer a bocca svasata per aspirazione
- 2 2 Bocchette immissione orientabili
- 3 Proiettore LED Colori + Telecomando
- 4 Cofano amovibile munito di sicurezza meccanica
- 5 Parte interrata che raggruppa gli elementi di filtrazione e le attrezzature opzionali
- 6 Troppopieno





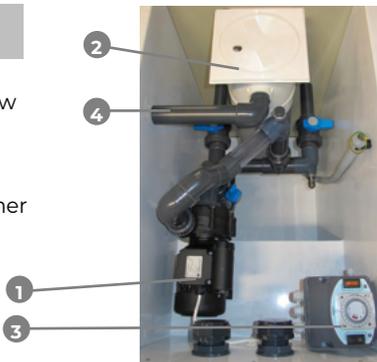
- 1 Skimmer a bocca svasata per aspirazione
- 2 2 Bocchette immissione orientabili
- 3 Proiettore LED Colori + Telecomando
- 4 Cofano amovibile munito di sicurezza meccanica
- 5 Parte interrata che raggruppa gli elementi di filtrazione e le attrezzature opzionali
- 6 Troppopieno
- 7 Aspirazione bassa



### 3 PRESENTAZIONE TECNICA DEL MURO FILTRANTE (seguito)

#### LOCALE INTERRATO

- 1 Pompa di filtrazione : 14m<sup>3</sup>/h - 3/4cv - 0.5kw
- 2 Filtro a cartuccia + cestello: 4.5m<sup>2</sup> - 25μ
- 3 Unità di comando con trasformatore e timer
- 4 Troppopieno



### 4 INSTALLAZIONE DEL MURO FILTRANTE

1

Prodotto concepito per la tenuta del liner o del PVC armato

Posizionamento e fissaggio dei casseri su entrambi i lati e posizionamento dei pannelli in legno davanti e dietro il muro filtrante, per garantire stabilità e tenuta del cemento durante il getto.  
(davanti : rondella + vite)  
(dietro : rondella + dado)

4

2

Posizionare il muro filtrante sulla soletta di cemento o direttamente su una o più file

3

di blocchi di polistirene. Sostenerlo sotto il serbatoio sotto il locale

6

8

Il troppopieno deve essere collegato ad uno scarico fognario o ad un altro punto di scarico dell'acqua (Ø 50). Quando il livello della piscina si alza troppo, l'acqua confluisce nel troppopieno e viene rapidamente scaricata.

*Per evitare l'ingresso di calcestruzzo nel locale durante il getto, è consigliabile mettere della schiuma o una cassaforma attorno allo skimmer.*

Posizionamento del feltro direttamente sul muro filtrante con la consueta colla.

6

7

5

Gettata del calcestruzzo in una volta. Muro filtrante completamente solidale alla struttura.

Flangia di tenuta, skimmer, bocchette e proiettore come per tradizione per l'installazione del liner o del PVC rinforzato. (Istruzioni del fabbricante in dotazione)

## 5 POOL-TERRA

La messa a terra della piscina è essenziale per eliminare le correnti vaganti nell'acqua.

Sebbene non siano pericolose per le persone, le correnti vaganti possono aggravare la corrosione elettrolizzando gli elementi metallici della piscina. Possono anche disturbare il funzionamento delle sonde delle apparecchiature di trattamento, causando l'iniezione di quantità errate di prodotti.

Per questo motivo FILTRINOV include nei suoi prodotti un pool terra da installare sull'apposita filettatura e da collegare con la treccia di rame di  $\varnothing$  6 mm con una sezione da 25 mm<sup>2</sup> al dispersore (elementi non in dotazione).

È necessario forare la parete del locale per consentire il passaggio della treccia attraverso il pressacavo fornito a questo scopo.

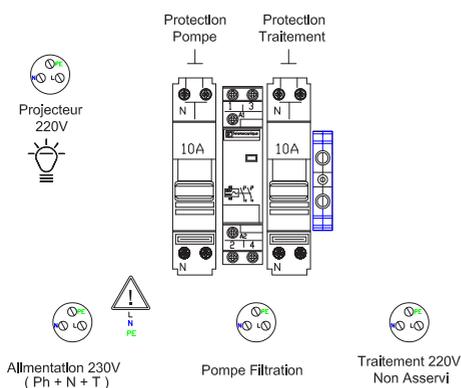


## 6 ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Per l'alimentazione elettrica del muro filtrante, utilizzare una linea isolata collegata direttamente al quadro elettrico generale con un fusibile o un interruttore automatico da 16A, protetto da un interruttore differenziale da 30mA.

Utilizzare un cavo a 3 conduttori, neutro fase terra, con sezione da 1,5 o 2,5 mm<sup>2</sup> per lunghezze inferiori a 30 m.

### COLLEGAMENTO ESTERNO



### > Schema allaccio quadro elettrico fornito

Il pressacavo sul locale consente di far passare il cavo di alimentazione dall'abitazione all'unità di filtrazione nel locale.

## 7 AVVIO

IT



**Controllare che tutti i raccordi non presentino perdite e, se necessario, serrarli nuovamente.**

- Aprire le 3 valvole situate a monte e a valle della pompa.
- Riempire il bacino.
- Avviare la pompa.
- Se necessario, spurgare l'aria da un tappo in PVC

## 8 FILTRAZIONE : PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'acqua viene aspirata dalla superficie della piscina dallo skimmer e arriva alla pompa, che la rigetta dopo aver attraversato le cartucce filtranti ed essersi liberata di tutte le impurità che conteneva; l'acqua ritorna poi in piscina attraverso le 2 bocchette immissione.

Dopo diversi cicli di filtrazione, è necessario lavare le cartucce filtranti.

La cartuccia deve essere pulita almeno una volta alla settimana e dopo aver passato imperativamente l'aspirafango nella piscina. A tal fine, rimuovere il cestello, estrarre la cartuccia tirandola verso l'alto, quindi pulirla a getto d'acqua, senza pressione; una volta pulita, reinserire la cartuccia.

Per rimettere la cartuccia al suo posto (portafiltro), il vostro GS è dotato di un blocco cartuccia sul fondo del portafiltro, occorre effettuare 1/4 di giro verso il basso per agganciare la cartuccia al portafiltro. Non dimenticare il cestello e il suo prefiltro.

Tutti i gruppi di filtrazione FILTRINOV sono controllati e testati con la massima cura e sottoposti ai severi controlli di qualità FILTRINOV. L'utilizzo di parti o materiali di consumo non approvati da FILTRINOV comporta l'esclusione dalla garanzia della pompa e del sistema idraulico.



Le sacche e le cartucce EASYFILTER non sono omologati da FILTRINOV. Intasamento frequente e rischio di danni irreversibili alla pompa.

I tempi di filtrazione devono aumentare con la temperatura dell'acqua:

- da 12° a 16° = 6 ore
- da 16° a 24° = 8 ore
- da 24° a 27° = 10 ore
- da 27° a 30° = da 12 a 14 ore e oltre



**Principio di programmazione : Almeno 1 ora di riposo dopo 4 ore di funzionamento.**

## 9 IMPOSTAZIONE DEL TIMER

### • **Filtrazione permanente** (se si desidera filtrare 24 ore su 24)

Posizionare l'interruttore di filtrazione situato sull'involucro esterno del quadro elettrico in posizione "manuale".

### • **Auto modalità** (se si desidera selezionare le ore di filtrazione)

a) Posizionare l'interruttore di filtrazione situato sull'involucro esterno del quadro elettrico in posizione «automatico».

b) Impostare l'ora esatta rispetto all'indice (triangolo) situato sul lato destro del timer ruotando manualmente le lancette. (nell'esempio qui sotto, è mezzogiorno).

c) Selezionare le ore spingendo i perni del timer verso l'esterno.



### **Principio di programmazione:**

**Almeno 1 ora di riposo dopo 4 ore di funzionamento.**

> Vedi istruzioni allegate al quadro

## 10 PROIETTORE LED

Il vostro muro filtrante è dotato di serie con un proiettore LED COLORE (11 colori fissi incluso il bianco + 5 programmi : con telecomando) (Istruzioni del fabbricante allegate)



Tensione di alimentazione	12V AC / 50-60Hz
Potenza consumata	18 W +/- 10%
Flusso luminoso	510 lumen +/- 10%
Numeri di LED	270
Colore	11 colori
Programmi	5 sequenze
Controllo	On/Off + telecomando in dotazione
Durata di vita LED*	> 30000h
Durata di utilizzo*	15000h
Sistema Plug & Play	Sì

\*I dati sono indicativi e possono variare in base alle condizioni di utilizzo. Si ritiene che un proiettore piatto acceso 4 ore per notte e 6 mesi all'anno abbia una durata di 20 anni.

- Collegare un'estremità del tubo galleggiante all'aspirafango
- Introdurre l'aspirafango nella piscina utilizzando il manico
- Immergere progressivamente il tubo per sostituire l'aria con l'acqua (suggerimento: posizionare l'estremità del tubo davanti alla bocchetta immissione, con la filtrazione in marcia per riempirlo d'acqua...)
- Collegare l'altra estremità del tubo galleggiante allo skimvac (disco) che chiude il cestello (il tubo passa attraverso la bocca svasata dello skimmer).

**Le cartucce devono essere pulite almeno una volta alla settimana e subito dopo aver passato l'aspirafango. Per farlo, togliere il cestello, estrarre la cartuccia tirandola verso l'alto, quindi pulirla a getto d'acqua, senza pressione; una volta pulita, rimettere la cartuccia e non dimenticare il cestello.**

## OPZIONE BY-PASS

Il bypass è costituito da una valvola a 3 vie e da un raccordo a T di bypass.

La vostra pompa di calore è collegata al blocco di filtrazione con un tubo in PVC Ø 50.



VERSÒ PAC

VERSÒ  
MANDATA

## OPZIONE ELETTROLIZZATORE AL SALE



Composto da una cella, un'apposita centralina per l'elettrolizzatore.

**Consultare le allegte istruzioni di regolazione, d'uso e di manutenzione dell'apparecchio.**

## REGOLATORE PH

· Regolatore PH composto da una pompa peristaltica, una sonda, un iniettore.

**Consultare le allegate istruzioni di regolazione, d'uso e di manutenzione dell'apparecchio.**



**È rigorosamente vietato stoccare il bidone di PH all'interno del locale.**



Bidone esterno



PH



EPH

## PERSONALIZZAZIONE

A// In opzione, è possibile dotare il muro filtrante di un coperchio di colore : grigio, grigio antracite, beige.

B// In opzione, è possibile dotare il muro filtrante di un kit : skimmer, bocchetta, corpo proiettore.

> colori : grigio, grigio antracite, beige.



## • Svernamento Attivo :

Quando la piscina è sottoposta a svernamento attivo, continua a funzionare, ma a velocità ridotta, per tutto il periodo invernale. Questo metodo di svernamento è consigliato nelle regioni meno fredde; se vivete in un luogo dove gli inverni sono rigidi, scegliete lo svernamento passivo.

- Iniziare con la pulizia del bacino, della linea d'acqua, del cestello e della cartuccia.
- Eseguire quindi un trattamento cloro shock.
- Accendere la filtrazione per almeno 12 ore consecutive.
- Impostare quindi il timer di programmazione in modo che funzioni per mezz'ora ogni 3 ore (in caso di temperature molto negative, non esitate ad aumentare questo tempo di funzionamento).
- Non è necessario aggiungere alcun prodotto alla piscina durante il periodo di svernamento, è sufficiente monitorare il pH dell'acqua e regolarlo se necessario.
- Continuare a controllare e pulire periodicamente il cestello e la cartuccia.
- Si consiglia inoltre di dotare la piscina di galleggianti per svernamento.
- È possibile coprire la piscina con una copertura o un telone invernale.

## • Svernamento Passivo e smontaggio pompa :

Uno svernamento passivo consiste nell'arresto completo del gruppo di filtrazione.

- Innanzitutto, pulire tutta la piscina e le sue attrezzature : fondo, parete, linea d'acqua, cestello, cartuccia, ecc.)
- Controllare il PH dell'acqua e correggerlo se necessario.
- Effettuare un trattamento cloro shock.
- Avviare la filtrazione per almeno 12 ore consecutive.
- Abbassare il livello dell'acqua con una pompa idrovora fino ad arrivare al di sotto dello skimmer.
- Eseguire 3-4 serie di 3 secondi di filtrazione manuale.
- Chiudere le 3 valvole (1 aspirazione e 2 mandata).
- Svitare i raccordi all'ingresso e all'uscita della pompa.
- Lasciare defluire l'acqua nel locale.
- Scollegare i 3 fili della pompa in corrispondenza del quadro elettrico.
- Uscire la pompa dal serbatoio e stoccarla in un luogo asciutto.
- Si consiglia inoltre di dotare la piscina di galleggianti per svernamento.
- È possibile coprire la piscina con una copertura o un telone invernale.

## FILTRI / POMPA

**PROBLEMA : Portata ridotta e/o bollicine d'aria in uscita**

CAUSE	RISOLUZIONE
Cartucce	<ul style="list-style-type: none"> <li>SITUAZIONE 1: Le cartucce sono molto sporche ma non intasate. Pulire le cartucce più frequentemente (una volta ogni settimana).</li> <li>SITUAZIONE 2: Se le cartucce sono intasate, sostituirle.</li> <li>SITUAZIONE 3: Se avete usato un flocculante o un antialghe, abbassate il livello dell'acqua di 20 cm e cambiate le cartucce.</li> </ul>
Cestelli Raccogli-Foglie	Ricordate di svuotare regolarmente i cestelli e di pulire o sostituire i Ner'Skim (pre-filtri).
Pompa	Pulire l'alloggiamento della pompa per liberare la turbina in presenza di corpi estranei nell'alloggiamento della pompa.
Livello acqua	Controllare l'altezza del livello dell'acqua in modo che raggiunga i $\frac{3}{4}$ della tacca degli skimmer.
Adescamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare che la pompa sia correttamente adescata</li> <li>In caso contrario, rimuovere la rete di mandata all'uscita della pompa, riempire la pompa d'acqua e riavviare il blocco con brevi sequenze di accensione/spengimento (5 secondi di accensione, 1 o 2 secondi di spegnimento); 3 o 4 sequenze dovrebbero essere sufficienti.</li> </ul>
Posizionamento del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>I 4 montanti della parte posteriore immersa nella piscina, devono appoggiarsi contro la parete della piscina.</li> <li>A tal fine, è necessario assicurarsi che il locale del blocco sia ben orizzontale e sostenuto abbastanza in alto per evitare un effetto leva che impedirebbe ai montanti di appoggiarsi contro la piscina (vedere il piano di installazione).</li> </ul>

**PROBLEMA : mia pompa non sia avvia****• In assenza di rumori :**

CAUSE	RISOLUZIONE
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare il cablaggio dalla pompa al quadro elettrico del blocco.</li> <li>Controllare il cablaggio dal quadro elettrico all'alimentazione principale.</li> <li>Controllare l'interruttore automatico da 30 mA in testa alla linea.</li> </ul>
Contattore pompa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare il cablaggio dalla pompa al contattore.</li> <li>Sostituire il contattore se è danneggiato.</li> </ul>
Pulsante 3 Posizioni in facciata del quadro elettrico (Auto/0/Manu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare il pulsante su Manu</li> <li>Se non c'è ancora nulla, controllare il collegamento dei capicorda dietro il pulsante all'interno del quadro.</li> <li>Se non c'è ancora nulla, contattare il rivenditore per cambiare il pulsante.</li> </ul>
Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare il cablaggio del timer nel quadro elettrico.</li> <li>Verificare che il pulsante a 3 posizioni (Auto/0/Manu) sia su Auto</li> <li>Impostare anche il pulsante in basso a sinistra del telaio del timer su Auto.</li> <li>Impostare il timer grazie ai penni con diversi intervalli orari di arresto e di avvio della filtrazione.</li> <li>Se la filtrazione non si avvia, il timer è guasto e deve essere sostituito.</li> </ul>

**PROBLEMA : mia pompa non sia avvia****• In presenza di un rumore del motore :**

CAUSE	RISOLUZIONE
Turbina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provate a far ruotare la turbina della pompa con un grosso cacciavite a testa piatto sul retro e al centro della pompa per cercare di sbloccarla.</li> </ul>
Condensatore	Cambiare il condensatore

**PROBLEMA : mia pompa si spegne e poi si riavvia successivamente**

CAUSE	RISOLUZIONE
Motore Termico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per evitare il surriscaldamento della pompa e del suo interruttore termico, si consiglia di programmare la filtrazione per fasce orarie di 3 o 4 ore al massimo di funzionamento separate da 1 ora di spegnimento.</li> <li>Esempio: piscina a 24°C, quindi 12 ore di filtrazione necessarie. Si consiglia quindi di programmare la filtrazione dalle 7.00 alle 10.00, poi dalle 11.00 alle 14.00, poi dalle 15.00 alle 18.00 e infine dalle 19.00 alle 22.00.</li> <li>Consigliamo inoltre di pulire le cartucce. Se le cartucce sono troppo intasate, l'acqua che passa attraverso di esse fino alla pompa è molto scarsa e ciò provoca il surriscaldamento della pompa.</li> </ul>

**PROBLEMA : mia pompa non si ferma più**

CAUSE	RISOLUZIONE
Tubo Cristal	Il tubo di cristallo che corre lungo l'interno del serbatoio è fuoriuscito dal suo contattore pneumatico e in precedenza avevate attivato il vostro NCC tramite il pulsante pneumatico sul lato del blocco.
Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che i perni del timer non siano tutti in posizione esterna (funzionamento di filtrazione). In questo caso, posizionatene alcuni verso l'interno ottenendo così delle sequenze di arresto del blocco di filtrazione, prima di provare a far avanzare manualmente l'orologio del timer tramite la manopola centrale fino ad arrivare a una sequenza di arresto della filtrazione.</li> <li>Se nonostante le manipolazioni precedenti la pompa non si ferma, posizionare il pulsante a 3 posizioni (Auto/0/Manu) presente sulla parte frontale del quadro su 0. La pompa si fermerà ma il timer è fuori uso. È necessario sostituirlo.</li> </ul>
Pulsante 3 Posizioni in facciata del quadro elettrico (Auto/0/Manu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare il pulsante su 0</li> <li>Se la pompa continua a funzionare, controllare il collegamento dei capicorda dietro il pulsante all'interno del quadro.</li> <li>Se la pompa continua ciò nonostante a funzionare, contattate il vostro rivenditore per sostituire il pulsante e tagliare l'alimentazione al vostro blocco filtrante.</li> </ul>

**ILLUMINAZIONE****PROBLEMA : Il mio proiettore non si accende.**

CAUSE (verifica da fare in quest'ordine)	RISOLUZIONE
Interruttore illuminazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che l'interruttore sia e rimanga inserito.</li> <li>Se non rimane inserito, l'interruttore è fuori servizio ed è necessario sostituirlo.</li> </ul>
Pulsante 2 posizioni (I/0) di illuminazione in facciata del quadro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che il pulsante sia in posizione I</li> <li>Controllare il collegamento dei capicorda dietro il pulsante all'interno del quadro.</li> </ul>
Trasformatore (220V/12V)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare la tensione di uscita del Trasformatore (12 V).</li> <li>Se non c'è tensione all'uscita del trasformatore, questo è fuori servizio e deve essere sostituito.</li> </ul>
Telecomando (blu con antenna nera all'interno del locale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprire il telecomando</li> <li>All'interno, premere il piccolo pulsante nero che dovrebbe accendere un piccolo LED rosso accanto ad esso.</li> <li>Se non succede nulla, il telecomando è fuori servizio e bisogna sostituirlo.</li> <li>Se il LED rosso si accende, procedere all'impostazione del telecomando (vedere il paragrafo 6 Istruzioni del telecomando)..</li> </ul>
Telecomando	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprire il telecomando in corrispondenza della batteria e verificare lo stato generale (ossidazione, ecc.), lo stato della batteria e la sua direzione.</li> <li>Impostare il telecomando (vedere il paragrafo 6 del manuale del telecomando).</li> <li>Verificare che la parte superiore del telecomando si accenda quando si preme il tasto sinistro.</li> <li>Se non si accende nulla, il telecomando è fuori servizio ed è necessario sostituirlo.</li> </ul>
Proiettore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se non si verifica nulla di tutto ciò, il proiettore non funziona.</li> <li>È necessario sostituirlo con un sistema di anelli di tenuta.</li> </ul>

## ILLUMINAZIONE (seguito)

## PROBLEMA : Il mio proiettore lampeggia.

CAUSE	RISOLUZIONE
Proiettore	Il proiettore è a fine vita o non è/non è più ermetico. Sostituire il proiettore servendosi di un sistema di anelli di tenuta.

## TRATTAMENTO AUTOMATICO

## PROBLEMA : La mia centralina per elettrolizzatore non si accende.

CAUSE	RISOLUZIONE
Interruttore elettrolizzatore nel quadro elettrico di filtrazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che l'interruttore sia e rimanga inserito.</li> <li>• Se non rimane inserito, l'interruttore è fuori servizio ed è necessario sostituirlo.</li> </ul>
Centralina elettrolizzatore	Se l'interruttore funziona normalmente e la centralina non si accende, quest'ultima è fuori servizio ed è necessario sostituirla.

## PROBLEMA : Il mio elettrolizzatore non produce o produce poco cloro.

CAUSE	RISOLUZIONE
Centralina elettrolizzatore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere l'unità di trattamento alla massima capacità di produzione (10 per 100%) per 5 minuti.</li> <li>• Misurare la tensione ai morsetti della cella dell'elettrolizzatore.</li> <li>• Se la tensione misurata è compresa tra 0V e 2V, c'è un problema elettronico nella centralina dell'elettrolizzatore (scheda di potenza...).</li> </ul>
Cella elettrolizzatore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere l'unità di trattamento alla massima capacità di produzione (10 per 100%) per 5 minuti.</li> <li>• Misurare la tensione ai morsetti della cella dell'elettrolizzatore.</li> <li>• Se la tensione misurata supera 10V, la cella è a fine vita (15 giorni al massimo) o è fuori servizio (sopra i 12V). È necessario sostituire la cella.</li> </ul>
Cartucce	Se le cartucce sono troppo sporche, il cloro prodotto per la disinfezione della piscina viene consumato molto rapidamente e quindi la misurazione del cloro prodotto viene falsata.
PH	Il PH deve essere compreso tra 7,0 e 7,2 affinché il cloro rimanga efficace.

## PROBLEMA : mia pompa Nano pH non si accende.

CAUSE	RISOLUZIONE
Disjoncteur électrolyseur dans coffret électrique de filtration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che l'interruttore sia e rimanga inserito.</li> <li>• Se non rimane inserito, l'interruttore è fuori servizio ed è necessario sostituirlo.</li> </ul>
Pompa Nano PH	Se l'interruttore funziona normalmente e la centralina non si accende, quest'ultima è fuori servizio ed è necessario sostituirla.

## PROBLEMA : La mia pompa dosatrice non eroga il liquido pH minus.

CAUSE	RISOLUZIONE
Bidone	Il bidone di liquido correttivo per il pH minus potrebbe essere semplicemente vuoto e deve essere sostituito.
Filtro d'aspirazione	Controllare che il filtro di aspirazione (lo stantuffo nel bidone) sia ben immerso nel bidone. Spesso un leggero spostamento del bidone può essere sufficiente a impedire l'immersione del filtro di aspirazione e quindi l'aspirazione per l'erogazione non è più possibile.
Tubo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il tubo che collega la pompa dosatrice al bidone può aver aspirato qualcosa che blocca l'ingresso del pH minus nel bacino.</li> <li>• Questo tubo può anche essere forato, soprattutto a causa dell'acidità del liquido. È quindi necessario sostituirlo.</li> <li>• Si consiglia di sostituire il tubo ogni due anni al massimo, poiché diventa poroso a causa dell'acidità del liquido pH minus.</li> </ul>

**PROBLEMA : mia sonda di pH non fornisce la lettura corretta.**

CAUSE	RISOLUZIONE
Impianto senza Pool Terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La vostra sonda è sicuramente alterata dalla presenza di corrente vagante. Per stabilirlo, è necessario eseguire il test del bicchiere d'acqua:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. È necessario prendere un bicchiere di acqua del rubinetto (con un pH compreso tra 7,5 e 8,0), immergervi la sonda e vedere se la misurazione è coerente.</li> <li>2. Immergere poi la sonda in una soluzione standard a 7,0 e dovreste trovare una lettura vicina a 7,0. In caso contrario, è necessario ricalibrare la sonda.</li> <li>3. Immergere quindi la sonda in un bicchiere d'acqua riempito con l'acqua del vostro bacino. La sonda è stata calibrata correttamente già dalla fase precedente, quindi la misurazione del pH è corretta.</li> <li>4. Infine, riposizionare la sonda nella sua sede originale (collare di presa in carico sul tubo di aspirazione).                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se la misura fornita è la stessa del bicchiere d'acqua proveniente dalla piscina e se non vi sono correnti vaganti di disturbo nelle tubature, la sonda è stata semplicemente mal calibrata.</li> <li>• Se invece la lettura è diversa da quella del bicchiere, è necessario installare un «Pool Terra» sull'impianto. Si tratta di un paletto metallico da piantare in un terreno leggermente umido e da collegare all'apposito terminale della rete di tubature del vostro blocco filtrante tramite una treccia di almeno 6 mm<sup>2</sup>. Questo «Pool Terra» fungerà da collettore delle correnti vaganti per metterle a terra.</li> <li>• In ogni caso, si consiglia di collegare l'impianto a un «Pool Terra».</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>
Sonda pH	Eseguire il test del bicchiere d'acqua descritto sopra con una soluzione standard 7,0. Una volta calibrata la sonda con la soluzione 7,0, immergerla in una soluzione standard 10,0. Se la misurazione non si avvicina a 10,0, la sonda è fuori servizio e deve essere sostituita.

