

angelicchio
NUOTARE in GIARDINO

Piscine

**Manuale per l'uso e la
manutenzione della piscina**

Angelicchio s.r.l

Via Bergamo,19/A • 24035 Curno (BG)

Tel. 035 614370 • Fax 035 4517370

info@angelicchio.it • www.angelicchio.it

www.piscinebergamo.com



Il primo riempimento

La piscina va riempita con acqua pulita e possibilmente di acquedotto.

Se l'acquedotto non è disponibile, si possono utilizzare altre sorgenti rispettando alcune regole:

1) **Acqua di pozzo**

se l'acqua viene prelevata da un pozzo è necessario fare una prova prima di introdurla in piscina: riempite un contenitore di 10 lt. circa con l'acqua del pozzo piscina, sciogliendovi dentro 10 grammi di dicloro granulare.

Se dopo qualche minuto non vedete cambiamenti di colore, potete usare l'acqua del pozzo per riempire la piscina tranquillamente.

Se invece l'acqua assume una colorazione marrone o biancastra utilizzate il sequestrante di metalli nella dose di 2 lt. ogni 100 mc di acqua prima di introdurre in piscina i prodotti a base di cloro.

Il sequestrante di metalli aggrega le molecole di ferro ed altri minerali facendoli precipitare sul fondo.

La reazione dovuta all'immissione di cloro in acque ricche di minerali comporta infatti una reazione che colora e intorbida l'acqua della piscina rendendola sgradevole e poco invitante.

In questi casi possono essere necessari alcuni giorni per riportare l'acqua alla perfetta limpidezza. Quando si verifica questo fenomeno è necessario aspirare tutto lo sporco dal fondo con la "Scopa aspirafango" tenendo la valvola a 6 vie del filtro a sabbia in posizione di scarico.

2) **Acqua proveniente da invasi**

Se l'acqua viene prelevata da un bacino aperto, oltre all'operazione sopra descritta, occorre anche filtrarla prima dell'immissione in piscina ed effettuare un trattamento shock iniziale con dicloro granulare (20 grammi per ogni mc. di acqua immessa in piscina).

3) **acqua di autobotte**

Anche se l'acqua viene trasportata da una autobotte oltre ad accertarsi che sia pulita, dovrà essere effettuata la prova di reazione all'immissione di cloro, intervenendo se necessario con il sequestrante di metalli come sopra descritto.

In caso di acque molto cariche di ferro o altri minerali sarà necessario ripetere il trattamento iniziale fatto con il sequestrante di metalli periodicamente, durante la stagione di utilizzo e quando si reintegra il livello d'acqua (1 lt. ogni 100 mc di acqua).

Sarà anche indispensabile ad ogni inizio stagione effettuare il trattamento con il sequestrante di metalli (2 litri ogni 100 mc di acqua) prima di reintrodurre in piscina altri prodotti chimici.

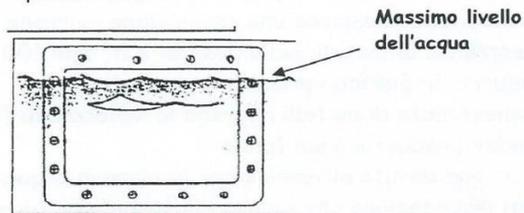
Messa in funzione

Riempite la vasca fino al livello del troppo pieno (10 cm. sotto il bordo), andate nel locale tecnico e aprite le valvole montate sull'aspirazione della pompa e la valvola di sfiato aria montata sulla sommità del filtro.

Lasciate uscire qualche goccia d'acqua dalla valvola di sfiato e poi chiudetela.

Aprite la valvola montata sulla mandata del filtro e avviate la pompa dal quadro di comando.

Dopo qualche minuto, leggete la pressione di funzionamento sul manometro posto sulla sommità del filtro e annotatevi questo valore.



Il filtro andrà pulito quando il valore che avete annotato sarà superato di circa 0,7 atmosfere.

Fatta questa operazione, chiudete la valvola della presa di fondo e mettete il termometro nel cestino dello skimmer.

Verificate la capacità in mc della piscina scelta e moltiplicatela per 15 grammi.

Prendete la quantità così calcolata di dicloro granulare, scioglietela in un secchio d'acqua e versatela sull'acqua della piscina.

Lasciate l'impianto di filtrazione in funzione per 24 ore continue.

Verificare la temperatura dell'acqua e quando questa ha raggiunto i 20 gradi fate l'analisi del PH con l'apposito test.

A seconda delle necessità correggete con PH minus (15 grammi per ogni mc di acqua della piscina) per abbassare il valore se il pH è alcalino o con PH plus (15 grammi ogni mc di acqua della piscina) per alzare il valore se il PH è acido.

Il valore ottimale del pH è compreso tra 7,2 e 7,6.

Sciogliete sempre il ph plus e il ph minus in un secchio d'acqua e poi versatela in piscina. La dose giornaliera è normalmente sufficiente per abbassare o alzare il pH di 0.2 unità. Se necessario ripetere il trattamento in più giorni successivi ma non raddoppiate mai il dosaggio giornaliero.

Durante la stabilizzazione del pH l'impianto di filtrazione va tenuto in funzionamento continuo.

Se il processo di stabilizzazione dovesse durare più di una settimana, mettete nel cestello dello skimmer un pastiglione di tricloro 90%.

Nel trattamento iniziale dell'acqua è consigliabile introdurre anche l'antialga concentrato nella dose di 1 lt. ogni 100 mc di acqua per prevenire una possibile proliferazione di alghe.

ANALISI DELL'ACQUA CON "MINITESTER PH / CL"

Per il controllo del pH e del cloro libero (metodo D.P.D.)

- Sciacquate bene la provetta e riempitela con l'acqua della piscina presa ad almeno 30 cm di profondità.
- Portate il livello dell'acqua al livello indicato sulla provetta
- Inserite una pastiglia di Phenol Red nella parte per l'analisi del PH ed una pastiglia di DPD1 nella parte per il cloro.
- Tappate la provetta ed agitate bene fino a quando le pastiglie non si sono sciolte completamente.
- Confrontate la colorazione dell'acqua ottenuta con le relative scale colorimetriche.
- In base alle differenze di colorazione rispetto ai valori ideali del pH (**fra 7,2 e 7,6**) e del cloro residuo libero (**fra 0,6 ed 1,5 mg/lt**) provvedete ad effettuare gli interventi di correzione che si rendessero necessari.

Non toccate mai le pastiglie con le dita per non alterare i valori di misurazione.

ANALISI DELL'ACQUA CON AQUACHECK

Per semplificare ulteriormente l'analisi dell'acqua, si può utilizzare anche AQUACHECK, un sistema a cartine di tornasole.

Basta prendere una cartina dal contenitore, immergerla per 1 secondo nell'acqua della piscina e confrontare la colorazione ottenuta con quella stampata sul contenitore. La differenza di colore darà il parametro per effettuare la correzione del cloro o del PH.

Il mantenimento dell'acqua della piscina

Una volta stabilizzato il PH, è possibile iniziare l'uso del prodotto di mantenimento.

Un valore del PH corretto migliora l'efficacia del prodotto di mantenimento e ne limita la quantità da utilizzare .

Il valore del PH corretto farà sì che l'acqua non provochi bruciore agli occhi, irritazioni alla pelle e cattivi odori.

I prodotti di mantenimento che prenderemo in considerazione sono a base di cloro.

TRICLORO GRANULARE 90%

Il valore del cloro misurato in piscina dovrà essere compreso fra 0,5 e 1,2 mg/Lt.

Questo prodotto è confezionato in pastiglioni da 200 gr. cadauno e va utilizzato all'interno degli skimmers quando il PH è stato stabilizzato.

Lo skimmer è l'aspirazione della pompa, quindi un vero dosatore a lamberimento.

Il passaggio continuo e forzato dell'acqua dalla piscina alla pompa lambisce il pastiglione creando una soluzione sterilizzante che aumenta la sua concentrazione

Il dosaggio è di 1 pastiglione ogni 15 mc. di acqua, a partire da quando la temperatura ha raggiunto i 12 gradi.

Il consumo è determinato dalla temperatura e dalle ore di filtrazione ed è quindi necessario controllare l'approvvigionamento ogni 3-4 giorni al massimo.

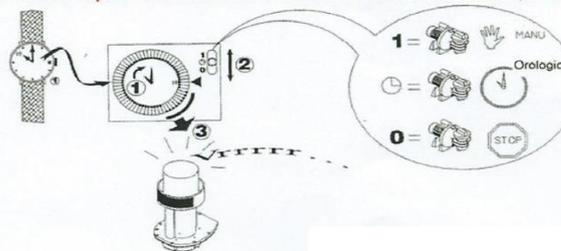
Almeno 1 volta alla settimana è necessario controllare il valore del pH .

Tempi di filtrazione in funzione della temperatura

sotto i 12 c°	da 12 a 20 c°	da 20 a 25 c°	da 25 a 28 c°	o l t r e 2 8 c °
1 o 2 h x giorno	4 h x giorno	8 h x giorno	10 h x giorno	10 h x giorno + 1h x ogni grado oltre i 28 c°

Questi tempi sono facilmente modificabili tramite l'orologio programmabile in dotazione: 1) impostate l'ora corrente, 2) selezionate il modo di funzionamento, 3) alzate i cavalieri per fare funzionare la pompa o abbassarli per fermarla.

Attenzione! verificare periodicamente l'esattezza dell'ora indicata sul programmatore.



angelicchio

Angelicchio S.R.L. Via Bergamo 19/a 24035 Curno (BG) Tel. 035/614370 Fax 035/4517370 info@angelicchio.it www.angelicchio.it www.piscinebergamo.com

Ogni qualvolta si noti una mancanza di trasparenza dell'acqua da cause ambientali come un forte temporale o un sovraffollamento, è necessario fare un trattamento di superclorazione con il dicloro granulare (15 grammi per ogni mc di acqua in piscina) controllando anche con frequenza giornaliera che il valore del PH sia corretto. E' preferibile effettuare il trattamento in assenza di bagnanti.

ANTIALGA CONCENTRATO

La proliferazione delle alghe è spesso dovuta ad un PH dell'acqua troppo elevato, a mancanza di cloro e ad alte temperature. Il controllo costante dei valori ottimali del pH e del cloro libero è indispensabile per evitare la creazione di alghe. L'antialga concentrato è il naturale complemento del tricloro in pastiglie, evita la formazione di alghe sulle pareti della piscina, agevolando anche il lavoro del pulitore automatico. L'antialga concentrato svolge anche una funzione flocculante, aggregando grassi naturali e residui di cosmetici rendendone più semplice la rimozione.

Per la sua utilizzazione deve essere mescolato in un recipiente d'acqua prima di essere sparso uniformemente sulla superficie della piscina preferibilmente in assenza di bagnanti.

- Ad ogni inizio stagione è necessario aggiungere 1 lt. di antialga ogni 100 mc di acqua in piscina.

- Per il trattamento di mantenimento sarà normalmente sufficiente aggiungere una volta la settimana, 1/4 di lt. di antialga ogni 100 mc di acqua in piscina.

- In caso di grande proliferazione di alghe si consiglia di aggiungere 3 lt. Di antialga ogni 100 mc di acqua in piscina.

In questo caso, dopo avere fatto agire il prodotto per qualche ora, provvedere a rimuovere con la scopa aspirante i depositi di alghe sul fondo e sulle pareti provvedendo a pulire frequentemente la cartuccia filtrante (in caso di filtro a cartuccia) o effettuare spesso l'operazione di controlavaggio (in caso di filtro a sabbia).

Fino a quando l'acqua non sarà tornata nelle condizioni ideali sarà necessario lasciare il sistema di filtrazione continuamente in funzione.

SEQUESTRANTE DI METALLI

In caso di acqua particolarmente ricca di ferro o di altri minerali sarà necessario per il mantenimento corretto della stessa utilizzare ad ogni riempimento ed almeno una volta alla settimana il sequestrante di metalli (1 litro per 100 mc di acqua in piscina). Il sequestrante dovrà anche obbligatoriamente essere utilizzato ad ogni inizio stagione (2 litri per 100 mc di acqua in piscina).

La pulizia della piscina

La piscina valorizza l'abitazione creando un piacevole effetto estetico nel giardino.

Per questo motivo è indispensabile oltre a mantenere l'acqua sempre pura e cristallina anche pulire la piscina ed i suoi accessori da tutti i depositi di sporco che possono diminuirne la bellezza.

PULIZIA DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE

Il sistema di filtrazione consente di trattenere i corpi solidi presenti nell'acqua della piscina e non ha effetto sui batteri e su altri germi.

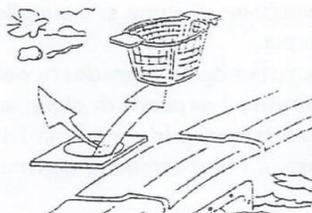
Ogni nostra piscina è provvista di tre filtri che vanno periodicamente puliti:

- 1 - cestello/i dello skimmer/s
- 2 - cestello del filtro pompa
- 3 - Filtro a sabbia (contro lavaggio)

1 - Pulizia dei cestelli degli skimmers.

Massimo ogni 2 / 3 giorni sarà necessario effettuare la pulizia dei cestelli degli skimmers da tutto lo sporco superficiale più grossolano che il sistema di circolazione della piscina ha convogliato verso i medesimi.

Per togliere il cestello è sufficiente ruotarlo di $\frac{1}{4}$ di giro, utilizzando l'apposita maniglia, e sollevarlo.

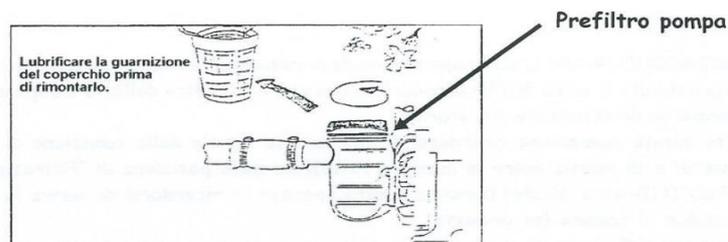


2 - Pulizia del cestello del filtro pompa.

Periodicamente, ma con minore frequenza, dovrà essere pulito anche il cestello del filtro pompa specialmente dopo l'utilizzazione della scopa aspirante o di un pulitore automatico che funziona in aspirazione.

Il coperchio trasparente consente comunque di vedere quando c'è un eccesso di sporco all'interno.

L'operazione di pulizia si effettua svitando il coperchio trasparente ed agendo nello stesso modo come sopra descritto per il cestello dello skimmer.



ATTENZIONE Prima di svitare il coperchio del filtro pompa ricordarsi di chiudere le valvole degli skimmers, della valvola di fondo (se prevista) e delle bocchette di mandata per evitare di allagare il locale tecnico.

Dopo l'operazione di pulizia del cestello del filtro pompa, riavvitare il coperchio dopo aver lubrificato la guarnizione.

Finita questa operazione riaprire le valvole del sistema di filtrazione.

NOTA BENE Se i cestelli degli skimmers e del filtro pompa o il filtro stesso sono molto sporchi, l'immissione dell'acqua nella piscina perde di potenza ed il sistema di filtrazione perde efficacia pregiudicandone il corretto funzionamento.

3 - La pulizia del filtro a sabbia

Sopra il contenitore viene posizionata la valvola a 6 vie che gestisce tutte le funzioni: filtrazione, controlavaggio, risciacquo, ricircolo, chiuso, scarico.

Lo spostamento della maniglia selettiva della valvola multivie si effettua premendola verso il basso e ruotandola fino alla posizione desiderata.

ATTENZIONE Tutte le operazioni di spostamento della maniglia selettiva devono sempre avvenire con motore spento.

La sabbia all'interno del filtro va sostituita ogni 3 anni. Se l'acqua è calcarea è bene utilizzare del disincrostante una volta l'anno all'inizio stagione. E' indispensabile costruire uno scarico per l'acqua di controlavaggio.

LE 6 POSIZIONI DELLA VALVOLA SELETTIVA

- **FILTRAZIONE (Filter)** Serve per filtrare l'acqua che entrando dall'alto passa attraverso la sabbia e ritorna in piscina. **Durante questa operazione le valvole degli skimmer e delle bocchette devono essere sempre aperte.** La valvola della presa di fondo (quando prevista) deve restare chiusa (o leggermente aperta) per non togliere aspirazione agli skimmer che provvedono alla pulizia dello sporco in superficie. Nel caso in cui invece la piscina venga lasciata incustodita per un lungo periodo sarà necessario obbligatoriamente tenere aperta la valvola della presa di fondo per evitare che la pompa marci a secco qualora l'evaporazione faccia scendere il livello della piscina sotto la linea di aspirazione degli skimmers.
- **CONTROLAVAGGIO (Backwash)** Durante questa operazione ricordarsi di aprire la valvola della tubazione di scarico (se prevista).
Serve per ripulire il letto filtrante di sabbia. L'acqua entra nel filtro dal basso e dopo aver attraversato la sabbia va direttamente allo scarico.

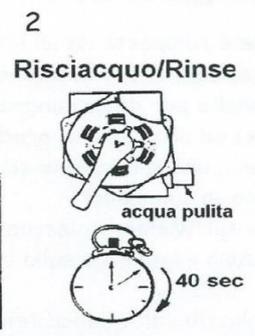
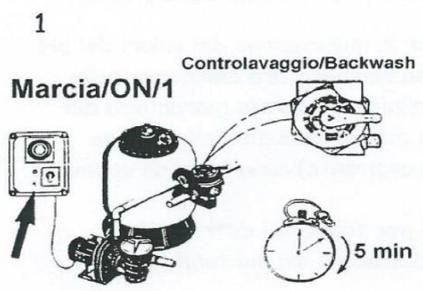
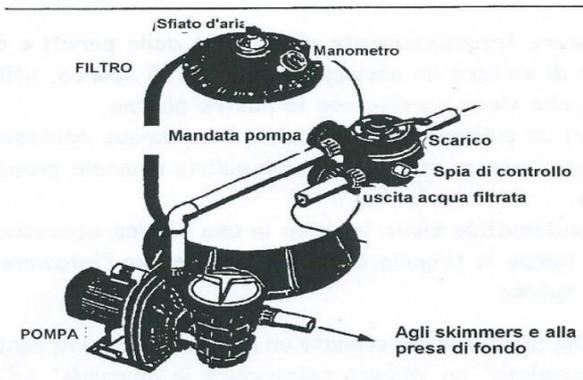
- **RISCIACQUO** (Rinse) Questa operazione deve essere effettuata sempre dopo il controlavaggio per una durata di circa 30/40 secondi. L'acqua entra nel filtro dall'alto e dopo aver attraversato la sabbia va direttamente allo scarico.
Finita questa operazione ricordarsi di chiudere la valvola della tubazione di scarico (se prevista) e di riposizionare la maniglia selettiva nella posizione di "Filtrazione".
- **SCARICO** (Drain o Waste) Durante questa operazione ricordarsi di aprire la valvola della tubazione di scarico (se prevista).
La posizione di "Scarico" serve normalmente per svuotare la piscina (ad esempio ad inizio stagione per ricambiare il 20/30% dell'acqua) aprendo la valvola di fondo (quando è prevista) e chiudendo le valvole degli skimmers e delle bocchette di mandata. Nel caso di vasche senza presa di fondo lo svuotamento può avvenire inserendo il "Tubo flessibile" della "Scopa aspirante" in uno skimmer, con la valvola degli skimmer questa volta aperta, e l'altro capo del tubo con un contrappeso per farlo giacere nel punto più fondo della piscina.
La posizione di "Scarico" può anche servire quando, essendo la piscina molto sporca, si intenda espellere lo sporco con la scopa aspirante senza farlo passare dal filtro per non intasarlo (anche in questo caso la valvola dello skimmer deve essere ovviamente aperta).
- **CHIUSO** (Winterize o closed) L'acqua non ricircola oltre la valvola. E' una posizione che non viene quasi mai utilizzata.
ATTENZIONE quando l'impianto è in funzione la valvola a 6 vie non deve mai essere in questa posizione
- **RICIRCOLO** (WHIRLPOOL o Recirculate) Serve per far circolare l'acqua senza farla passare dal filtro. L'acqua arriva alla pompa e ritorna in piscina senza passare dal filtro.

Pulizia del filtro a sabbia

Quando la pressione indicata dal manometro supera di circa 0,7 bar la pressione che ci siamo annotati inizialmente a filtro pulito, significa che dobbiamo procedere alla pulizia del medesimo.

- Fermare la pompa.
- Mettere la valvola a 6 vie nella posizione "controlavaggio" (backwash) e avviare la pompa per 5 minuti. Il flusso dell'acqua viene invertito e l'acqua mista alle impurità defluisce attraverso lo scarico.
- Fermare nuovamente la pompa e mettere la valvola a 6 vie su "risciacquo" (rinse).
- Riavviare la pompa per 30 / 40 secondi. Questa funzione pulisce la superficie del letto filtrante senza scaricare impurità in piscina.
- Fermare la pompa, mettere la valvola a 6 vie su "filtrazione" (filter) e quindi riavviare l'impianto.

ATTENZIONE Durante le operazioni di "controlavaggio" e "risciacquo" ricordarsi di aprire la valvola sulla tubazione di scarico (se prevista).



PULIZIA DEL FONDO E DELLE PARETI DELLA PISCINA

E' buona norma provvedere frequentemente alla pulizia delle pareti e del fondo della piscina, cercando di evitare un accumulo eccessivo di sporco, utilizzando l'apposito kit di pulizia che viene fornito con le nostre piscine.

Anche qualora si utilizzi un pulitore automatico sarà comunque necessario, se la piscina è particolarmente sporca, effettuare una pulizia manuale prima di utilizzare l'apparecchio.

Infatti se un pulitore automatico viene inserito in una piscina eccessivamente sporca perde in breve tempo la propria capacità pulente per l'intasamento della calza di raccolta dello sporco.

Di corredo ad ogni piscina SCP viene consegnato un apposita valigetta contenente un "Kit di manutenzione completo", un "Manico telescopico in alluminio" ed una matassa di "Tubo flessibile galleggiante" (9, 12, o 15 mt secondo le dimensioni della piscina).

Il kit di manutenzione è composto da un kit analisi per la misurazione dei valori del pH e del cloro, un "Termometro" per la misurazione della temperatura dell'acqua della piscina (importante anche per determinare il tempo minimo di durata giornaliera del sistema di filtrazione) ed una serie di prodotti per la pulizia manuale della piscina.

Tali prodotti (un retino, uno spazzolone ed una scopa aspirante) sono tutti da applicare al "Manico telescopico in alluminio".

Il "Retino", applicato sul "Manico telescopico", serve per togliere i detriti più grossolani che vi possono essere sia sulla superficie dell'acqua sia sul fondo della piscina.

Lo "Spazzolone", applicato sul "Manico telescopico", serve per spazzolare le pareti e per rimuovere lo sporco più difficile posto anche in zone dove sia difficile arrivare con la scopa aspirante.

La "Scopa aspirante", applicata sul Manico telescopico, viene collegata all'aspirazione di uno skimmer tramite il "Tubo flessibile galleggiante".

Come utilizzare la "Scopa aspirante".

Montare la testa della "Scopa aspirante" all'estremità del "Manico telescopico in alluminio".

Inserire a pressione un'estremità del "Tubo flessibile galleggiante" nell'apposito raccordo posto nella parte superiore della "Scopa aspirante".

Inserire la "Scopa aspirante" montata sul "Manico telescopico in alluminio" nel punto più basso della piscina e togliere l'aria interna dal "Tubo flessibile galleggiante" appoggiando l'altra estremità del tubo flessibile ad una bocchetta di immissione.

L'acqua che esce dalla bocchetta entrando nel "Tubo flessibile" farà uscire tutta l'aria che si trova nello stesso dalla "Scopa aspirante" posta sul fondo della vasca.

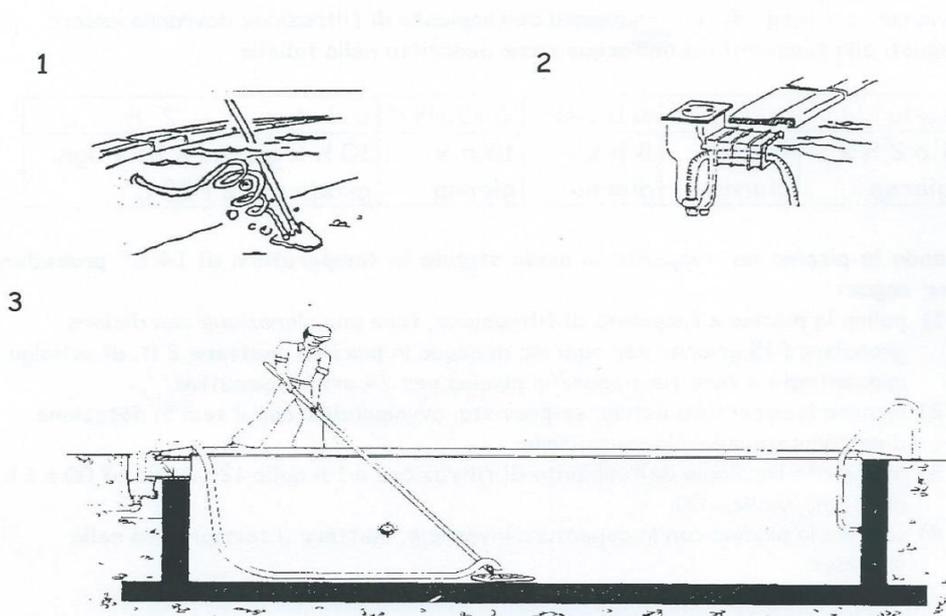
Quando non si vedranno più uscire bollicine d'aria dalla "Scopa" significherà che il tubo è pieno di acqua e quindi si può procedere al collegamento del "Tubo flessibile" all'aspirazione di uno skimmer.

Se la piscina è corredata con più di uno skimmer sarà necessario chiudere, con gli appositi tappi, tutti i fori di aspirazione dei medesimi salvo quello in cui verrà

introdotta l'estremità del "Tubo flessibile". Tale operazione garantirà la massima aspirazione possibile dall'unico skimmer lasciato aperto.

Evitando di fare entrare aria nel "Tubo flessibile" (tappandolo ad esempio con il palmo di una mano) inserire l'estremità del medesimo nell'apertura dello skimmer dal lato dell'acqua della piscina e quindi nel foro di aspirazione del medesimo posta sotto il cestello.

Spostare regolarmente e lentamente, senza fare alzare lo sporco, la scopa aspirante sul fondo e sulle pareti della piscina per aspirare tutto lo sporco.



Finita la pulizia staccare l'attrezzatura e riporla.

Utilizzo della "Scopa aspirante" con scarico diretto senza passare dal filtro.

Se la piscina è molto sporca e si vuole espellere i detriti aspirati dalla "Scopa aspirante" facendoli andare direttamente al tubo di scarico senza passare dal filtro possiamo effettuare queste operazioni:

posizionare la leva della valvola selettiva sulla posizione "SCARICO" (Drain), durante l'uso della "Scopa aspirante". In questo caso dobbiamo ricordarsi di aprire la valvola del tubo di scarico (se prevista).

NOTA BENE Ovviamente, facendo questa operazione avremo un considerevole consumo di acqua in funzione del tempo di utilizzo della scopa aspirante.

Operazioni di svernamento

Quando la temperatura comincia ad abbassarsi, bisogna pensare a mettere la nostra piscina in condizione di passare l'inverno senza problemi e soprattutto senza dare al momento del riavvio fastidiosi inconvenienti.

Innanzitutto è necessario controllare la temperatura. La piscina deve continuare a funzionare regolarmente fino a quando l'acqua non è a 14 C°.

Ovviamente, i tempi di funzionamento dell'impianto di filtrazione dovranno essere adeguati alla temperatura dell'acqua come descritto nella tabella:

sotto i 14 c°	da 14 a 20 c°	da 20 a 25 c°	da 25 a 28 c°	o l t r e 2 8 c °
1 o 2 h x giorno	4 h x giorno	8 h x giorno	10 h x giorno	10 h x giorno + 1h x ogni grado oltre i 28 c°

Quando la piscina ha raggiunto in modo stabile la temperatura di 14 C° procedere come segue:

- 1) pulire la piscina e l'impianto di filtrazione, fare una clorazione con dicloro granulare (15 grammi per ogni mc di acqua in piscina), mettere 2 lt. di antialga concentrato e fare funzionare la piscina per 24 ore consecutive.
- 2) riporre la copertura estiva, se prevista, avvolgendola con il telo in dotazione direttamente sul rullo avvolgitore.
- 3) impostare l'orologio dell'impianto di filtrazione a 1 h dalle 12,00 alle 13,00 e 1 h dalle 24,00 alle 1,00.
- 4) coprire la piscina con la copertura invernale, mettere il termometro nello skimmer.

ATTENZIONE Nel caso si formi del ghiaccio sulla superficie della piscina, non romperlo, potrebbe tagliare il rivestimento.

- 5) al ritorno della temperatura a 14 C° stabili, fare una pulizia della vasca e dell'impianto di filtrazione, sostituire il 30% dell'acqua.
In caso di acqua particolarmente ricca di ferro o di altri minerali sarà necessario effettuare un trattamento con sequestrante di metalli (2 litri per 100 mc di acqua in piscina).
Solo successivamente effettuare un trattamento con dicloro granulare (15 grammi per ogni mc di acqua in piscina), inserire dopo aver mescolato in un secchio d'acqua, 2 lt di antialga concentrato e fare funzionare l'impianto per 24 ore.
- 6) stabilizzare il pH (nei valori ideali fra 7,2 e 7,6) con ph plus o ph minus diluendo il prodotto necessario in un secchio d'acqua, e riprendere il trattamento estivo normale.

Tabella degli inconvenienti di funzionamento più frequenti

La pompa non funziona.

cause probabili	soluzioni
Interruttore generale staccato.	Attaccare l'interruttore.
Manca corrente alla linea di alimentazione.	Verificare se l'interruttore sul quadro generale è nella posizione corretta.
L'orologio programmabile non funziona.	Sostituire l'orologio. Nel frattempo fare funzionare l'impianto in manuale.
La pompa gira lentamente (condensatore bruciato)	Chiamare il centro assistenza.

La pompa funziona ma l'impianto ha una scarsa pressione.

cause probabili	soluzioni
Valvole dell'aspirazione chiuse.	Aprire le valvole del circuito aspirazione.
Prefiltro pompa intasato.	Pulire il cestello.
Cestello skimmer intasato.	Pulire il cestello.
Pompa non innescata. (ha preso aria durante la pulizia con l'aspirafango)	Fermare la pompa e riempire il prefiltro di acqua.

La pompa funziona, l'impianto funziona con una pressione elevata ma la circolazione è scarsa.

cause probabili	soluzioni
Il filtro è intasato.	Pulire il filtro secondo le istruzioni.
Le valvole della mandata sono chiuse.	Aprire le valvole della mandata.

La scopa aspirafango non è efficiente.

cause probabili	soluzioni
Aspirazione debole (Presenza di più skimmers).	Ridurre o tappare le aspirazioni degli skimmers non collegati al tubo della scopa.
Presenza di aria nel circuito.	Controllare che il tubo non sia bucato, verificare che il livello dell'acqua della piscina sia sopra il raccordo.
Prefiltro pompa intasato.	Pulire il cestello.
Filtro intasato.	Lavare il filtro.