

10. Indicazioni aggiuntive

a) Inizio di stagione

Se la piscina è vuota e senza depositi di calcio o incrostazioni di sporco sulla sua superficie, controllate il filtro e procedete pure al riempimento della vasca. Prima di tutto regolate il valore pH tra 7.0 e 7.4 poi programmate il tipo di trattamento dell'acqua che eseguirete ed eventualmente effettuate un urto di cloro. Dopo lo shock di cloro lasciate passare tre giorni prima di cominciare il trattamento dell'acqua vero e proprio.

Ricordate che una volta effettuato il riempimento della vasca, il pH tende a variare molto rapidamente nei primi giorni e deve di conseguenza essere misurato e regolato più frequentemente.

b) Pulizia

La pulizia della vasca è una prerogativa essenziale per avere successivamente un'acqua igienicamente pura e cristallina. Si consiglia di pulire la piscina, vuota, almeno una volta all'anno. Questa regola vale non solo per le piscine all'aperto ma anche per le vasche coperte o all'interno delle abitazioni. Questo perché precipitazioni di calcio, unto e depositi di sporco sono una presenza comune in tutte le vasche, anche in quelle con l'acqua apparentemente pulita. La pulizia a vasca vuota consente di rimuovere sia lo sporco visibile che i microrganismi (batteri invisibili) che si annidano sulla superficie della vasca.

Pulizia generale della vasca (apertura primaverile)

Il **Decalcit Super** andrebbe preferibilmente utilizzato per la pulizia delle vasche vuote. Questo liquido detergente è stato sviluppato specificatamente per rimuovere incrostazioni di calcio o altri depositi, con la caratteristica aggiuntiva di proteggere le superfici trattate. Va applicato con una tradizionale spugna o spazzola non abrasiva e risciacquato con acqua dopo aver trattato tutta la piscina. Grazie alla nuova formula più viscosa, il periodo di contatto del detergente con la superficie si allunga e l'effetto detergente è maggiormente visibile. **Adisan** è un altro prodotto particolarmente indicato per la pulizia generale di apertura della piscina ed è specifico per piscine con rivestimento vinilico (liner) e teli in pvc o per piscine in plastica con rivestimento particolarmente delicato.

Pulizia periodica (indicazioni di pulizia a vasca piena)

La pulizia della vasca andrebbe svolta regolarmente anche quando la vasca è stata riempita in quanto unto, polvere, oli e creme portate in acqua dai bagnanti si depositano in modo particolare sul bordovasca. **Adisan** è particolarmente indicato per la rimozione dello sporco da queste zone. Anche **Bordnet** è stato sviluppato per rimuovere unto e sporco grasso dal bordovasca. Per la migliore pulizia utilizzate gli strumenti corretti (ad esempio il **Bordnet Care-Set**) quando il livello dell'acqua è più basso, ad esempio dopo aver fatto il controlavaggio. **Bordnet** può essere utilizzato su tutte le superfici come piastrelle, mosaici, rivestimenti in vinile, vetroresina etc... Grazie alla sua viscosità il prodotto è ideale per la pulizia delle pareti e di tutte le superfici verticali.

! Bisognerebbe fare molta attenzione ad utilizzare detergenti non specifici per piscina e magari di basso costo e qualità: questi introducono in acqua sostanze che potrebbero intorbidirla e generare schiuma nonché favorire lo sviluppo di alghe. Inoltre molti prodotti non specifici possono danneggiare la piscina rovinandone il rivestimento, in particolare quello delle piscine rivestite in pvc (liner).

c) Stabilizzazione della durezza

La durezza dell'acqua può essere divisa in durezza totale e durezza carbonati e viene espressa in °dH (gradi tedeschi)

Livello di durezza

in °dH	0-4°	4-8°	8-12°	12-18°	18-30°	oltre 30°
Classificazione	Molto leggera	Leggera	Moderat. dura	Abbast. dura	Dura	Molto dura

Acqua Leggera

In questo caso il valore pH non è molto stabile.

Acqua Dura

Maggiore è la durezza dell'acqua, maggiore è il rischio di precipitazioni di calcio e di tridurezza dell'acqua.

In regioni con alta valore della durezza dell'acqua è maggiore la probabilità che le pareti delle piscine diventino ruvide, che si intasino i filtri e si incrostino o intasino gli scambiatori di calore riducendone notevolmente la resa di riscaldamento aumentando così i consumi energetici (un incrostazione di 1 mm nello scambiatore riduce il trasferimento di calore del 15%). Una sola aggiunta di **CalcineX** all'inizio della stagione è sufficiente per prevenire gli effetti negativi dell'acqua dura.

d) Strumenti di dosaggio aggiuntivi

I disinfettanti in forma concentrata (come i pastiglioni di cloro) non andrebbero dosati direttamente in acqua e messi a contatto di superfici verniciate o sintetiche (come i liner) in quanto c'è il rischio che possano sbiancare le superfici stesse. Bisogna scioglierli in acqua utilizzando il dosatore galleggiante.

Seguite la regola di base BAYROL per l'uso dei prodotti: fate sciogliere sempre le pastiglie tramite il dosatore galleggiante. Questa regola si applica sempre alle pastiglie di

Chlorilong e Bayroklar. C'è però un'eccezione: le pastiglie di **Chloriklar** e **VariTab** vanno sempre fatte prosciogliere nello skimmer con la pompa di circolazione in funzione. Sarebbe più semplice consigliare per ogni tipo di pastiglia il dosaggio nello skimmer ma non è consigliabile dal momento che gran parte dell'effetto disinfettante andrebbe perso durante il passaggio della soluzione nel filtro. Il miglior dosaggio è quindi quello effettuato per mezzo del dosatore galleggiante.

e) Evitare lo sbiancamento della superficie della vasca

I prodotti di trattamento concentrati hanno un effetto sbiancante. Per questo motivo, le pastiglie a lento scioglimento non vanno mai buttate direttamente in piscina ma posizionate all'interno di un dosatore galleggiante o nello skimmer. Le pastiglie a rapida solubilità (**Chloriklar**) si sciolgono meglio nello skimmer con la pompa di circolazione in funzione. Non esistono invece rischi di sbiancamento delle superfici utilizzando i prodotti granulari (**Chlorifix**) che si possono dosare direttamente in acqua in quanto si sciolgono immediatamente. Per una maggior sicurezza anche in questo caso fate funzionare la pompa di circolazione e dosate il prodotto granulare lungo il perimetro della vasca, preferibilmente in prossimità delle bocchette.

! Attenzione: se il cloro viene a contatto con gli indumenti c'è il rischio che questi vengano scolorati se non immediatamente in occasione del lavaggio successivo.

f) Trattamento durante le vacanze

Chi non possiede un'apparecchiatura automatica di controllo e dosaggio e deve assentarsi per più di 8 giorni deve preoccuparsi di garantire comunque un adeguato trattamento nel periodo della sua assenza.

Sarebbe inoltre consigliabile coprire la piscina se non viene utilizzata. La pompa di circolazione non andrebbe comunque spenta, per garantire un'adeguata filtrazione, semmai andrebbe ridotto il suo funzionamento (alla metà del normale tempo di lavoro).

Se avete un **filtro a sabbia** eseguite le seguenti procedure: fate il controlavaggio con un ricambio di un'adeguata quantità di acqua, regolate il valore pH tra 7.0-7.4 e preferibilmente mettetelo nello skimmer un pastiglione di **Multibloc** (per 30-50 mc di acqua) o **Multilong** (per 50-80 mc di acqua). I sistemi **Multibloc/Multilong** in condizioni di ridotto utilizzo e tempi di filtrazione dimezzati tratteranno la vostra piscina per circa 3 settimane.

Nel caso abbiate un **filtro a cartuccia**: pulite accuratamente il filtro, regolate il valore pH tra 7.0-7.4 e riempite con un adeguato numero di pastiglioni **Chlorilong** il dosatore galleggiante (il numero di pastiglie da immettere nel dosatore varierà secondo la dimensione della piscina). Riducendo l'apertura delle fessure del dosatore galleggiante potrete ottenere un trattamento sufficiente per circa 3 settimane. Non dimenticatevi di effettuare il dosaggio di **Desalgine** o **Desalgine Jet** o **Bayroplus** nella misura doppia rispetto al normale per prevenire la formazione di alghe.

Al vostro ritorno, anche se l'acqua si presenta pulita, non dimenticatevi prima di tutto di effettuare un controlavaggio del filtro a sabbia o la pulizia del filtro a cartuccia.

g) Cura del filtro

Di regola i filtri andrebbero puliti effettuando un controlavaggio almeno una volta alla settimana al fine di rimuovere lo sporco che si è accumulato al loro interno. In caso di acqua dura, nonostante regolari controlavaggi, si possono formare depositi di calcio all'interno del filtro che alla lunga potrebbero intasarlo riducendo la capacità filtrante.

Raccomandiamo quindi di decalcificare e pulire il filtro 3-4 volte all'anno utilizzando **Decalcit Filter**. Aggiungete da 300 a 500 gr di **Decalcit Filter** nello skimmer prima del controlavaggio, con pompa di circolazione ferma. Posizionate la valvola del filtro sulla posizione di controlavaggio e accendete brevemente la pompa. Spegnete ora la pompa in modo che il **Decalcit Filter** possa rimanere nel filtro. Lasciate riposare il filtro così trattato per una notte (tenendo spenta la pompa di circolazione) ed il giorno successivo effettuate come prima operazione un lungo controlavaggio.

I filtri delle piscine costituiscono un ambiente ideale per la proliferazione di batteri e per l'accumulo di sporco. Normalmente il filtro dovrebbe essere completamente pulito dopo il controlavaggio. Acqua torbida, alto consumo di prodotti disinfettanti ed un forte odore di cloro, comunque, sono indicazioni chiare che c'è qualcosa che non va nel filtro.

La soluzione a questo tipo di inconvenienti è il **FilterShock**, che pulisce e disinfetta la sabbia del filtro molto rapidamente. **FilterShock** è uno speciale prodotto, in forma granulata a base di cloro, formulato appositamente per la pulizia del filtro.

FilterShock agisce in due fasi: Prima di tutto ossida lo sporco di natura organica nel filtro rendendolo privo di agenti contaminanti. In secondo luogo **FilterShock** garantisce una forte disinfezione in grado di eliminare efficacemente anche batteri e altri microrganismi.

Una disinfezione adeguata e la rimozione della torbidità attraverso la flocculazione sono procedimenti essenziali per assicurare l'ottima funzionalità del filtro. La sabbia contenuta nei filtri andrebbe comunque sostituita completamente ogni 2-3 anni.

BAYROL ha svolto molti studi e ricerche circa la relazione tra la qualità dell'acqua e le condizioni di pulizia del filtro e gli esami effettuati hanno



rivelato che, nella pratica, quasi la metà dei filtri installati sono intasati e contaminati da microrganismi.

Questo fatto ha delle pesanti ripercussioni sull'efficacia del trattamento chimico dell'acqua e sulla sua qualità. Gran parte del disinfettante dosato in piscina viene infatti consumato dall'azione che esso svolge sulle impurità contenute nel filtro e non può dunque agire in piscina. Il dipartimento di Ricerca e Sviluppo BAYROL ha quindi messo a punto il prodotto brevettato **Filterclean Silver**, un materiale filtrante granulato che previene la formazione di microrganismi e batteri proprio nella sede in cui i normali disinfettanti non possono agire al meglio e cioè all'interno del filtro. Questo prodotto assicura una disinfezione del filtro di lunga durata (2-3 anni)



con il conseguente netto miglioramento della qualità dell'acqua.

La prossima volta che effettuerete la sostituzione della sabbia del filtro, chiedete al vostro rivenditore BAYROL di sostituire il 40% della normale sabbia di quarzo con il **Filterclean Silver**. Eseguite quindi un controlavaggio del filtro di almeno 5 minuti prima della normale messa in funzione della piscina. Questo assicura che il prodotto si misceli uniformemente nel filtro e garantisce un effetto germicida per 2 o 3 anni.

h) Cura durante i mesi invernali

Quasi tutti i produttori e costruttori di piscine raccomandano di lasciare le proprie vasche, installate all'aperto, piene durante l'inverno abbassando unicamente il livello dell'acqua al di sotto delle bocchette. Sono molti i vantaggi di questa procedura: nel caso dovessero cadere oggetti nella piscina, l'acqua attenuerebbe l'urto che altrimenti potrebbe danneggiare la vasca. Inoltre tenere la piscina piena evita che eventuali movimenti del terreno o pressioni dovute all'innalzamento delle falde possano rovinarla. Inoltre una piscina mantenuta piena risente di meno delle variazioni climatiche.

Un vantaggio ulteriore si ottiene dal dosaggio di **Puripool Super**, il prodotto specifico per lo svernamento della piscina. Questo prodotto in forma liquida previene le precipitazioni di calcio e la formazione di alghe, rendendo così più semplici le operazioni di pulizia primaverile in occasione della riapertura della piscina.



Nota: Anche dopo il dosaggio del **Puripool Super** si può utilizzare la piscina.

Tenete a mente i seguenti punti da svolgere per lo svernamento della piscina:

1. Effettuate la regolazione del pH 7.0 e 7.4.
2. Fate un urto di cloro (da eseguire sempre con la pompa di circolazione in funzione) così che eventuali impurità non possano "ibernarsi" durante l'inverno per poi tornare attive alla riapertura.
3. Una volta che la piscina non viene più utilizzata, abbassate il livello dell'acqua sotto lo skimmer e le bocchette per proteggere gli accessori di circolazione da eventuali formazioni di ghiaccio in superficie.
4. Aggiungete l'adeguata quantità di **Puripool Super** in piscina.
5. Svuotate le tubature dell'impianto di circolazione e mettetelo su "chiuso" la valvola del filtro.
6. Inserite in vasca un qualunque oggetto vaso dilatatore che possa compensare la pressione del ghiaccio.

i) Reintegrati di acqua fresca / Controlavaggi / Ricambi totali dell'acqua

Anche se la piscina viene regolarmente e perfettamente trattata, non si può escludere con il passare del tempo l'accumulo di sostanze disciolte in acqua (specialmente di sali

formati dalla reazione del cloro come cloruri e nitrati). Alte concentrazioni di cloruri hanno un effetto corrosivo sulle parti metalliche della piscina, specialmente sull'alluminio e anche sul miglior acciaio inox.

Si può prevenire un'eccessiva concentrazione di sali solo sostituendo regolarmente parte dell'acqua di piscina con acqua fresca. Piscine con acqua molto calda in cui si ha una forte evaporazione sono maggiormente soggette all'accumulo di sali e necessitano di una maggior attenzione al reintegro di acqua fresca. Nel caso di piscine private, la quantità di acqua fresca da aggiungere ogni settimana dovrebbe essere pari ad almeno il 3 o meglio ancora al 5% del volume totale dell'acqua contenuta dalla piscina. Questi quantitativi equivalgono a circa un controlavaggio di 5 minuti (nel caso ovviamente il filtro sia adeguatamente dimensionato).

I teli di copertura riducono notevolmente la quantità di acqua evaporata e quindi riducono anche la quantità necessaria di acqua fresca da aggiungere.

Anche nelle piscine trattate al meglio non si può evitare l'accumulo di sali che non possono essere rimossi per mezzo del filtro o di sostanze chimiche. L'unico modo per risolvere questo problema è quello di cambiare l'acqua. Quindi, la regola generale sarebbe di cambiare completamente l'acqua almeno una volta all'anno per piscine all'aperto e ogni 2 o 3 anni per piscine interne, anche se l'acqua è apparentemente pulita. Nel caso di piscine all'aperto è preferibile effettuare questa operazione in primavera approfittando così dello svuotamento della piscina anche per procedere alla pulizia della superficie della vasca.

j) Acqua di riempimento / precipitazione di metalli

Piscine con filtri a cartuccia andrebbero riempite unicamente con acqua di acquedotto. Se invece la vostra piscina ha un filtro a sabbia allora potrete scegliere di riempire la vasca anche con acqua di pozzo avendo cura di seguire le indicazioni seguenti.

Se l'acqua di riempimento contiene ferro, manganese o rame (di solito presenti nei pozzi privati) è molto probabile che essa assuma una colorazione sgradevole (tra il verde marcio ed il marrone fino a quasi diventare nera) e oltretutto che sia molto torbida. Questo è dovuto alla precipitazione dei metalli ma ciò non comporta necessariamente di dover svuotare la piscina dal momento che è possibile nella maggior parte dei casi rendere l'acqua pulita tramite la flocculazione. Procedete come segue per la migliore rimozione degli indesiderati ioni metallici:

1. Effettuate un urto di cloro, per esempio con **Chlorifix** o **Chloriklar** per ossidare tutto il ferro ed il manganese
2. Regolate accuratamente il pH
3. Effettuate la flocculazione per rimuovere ferro e manganese lasciando lavorare ininterrottamente l'impianto di filtrazione per alcuni giorni. Utilizzate per questo scopo il **Superflock**.

Nota: Anche il rame può essere rimosso dal **Superflock** ma in questo caso il pH deve essere necessariamente mantenuto ad un livello compreso tra 7.5-7.7.

Acque dure andrebbero trattate con **CalcineX** al fine di evitare la precipitazione in acqua di generatori di durezza. L'uso di addolcitori spesso riduce la durezza solo del 50% e frequentemente richiede un'ulteriore stabilizzazione della durezza. La formazione di torbidità e depositi di calcio in piscina e nella linea di circolazione può essere evitata con l'uso del **CalcineX**. Questo prodotto inoltre è un sequestrante di metalli e previene colorazioni sgradevoli dovute alla presenza di ioni metallici.

Il pH che tende ad aumentare, andrebbe controllato e regolato con particolare attenzione durante i primi giorni dopo il riempimento. Il dosaggio iniziale dei prodotti deve altresì essere controllato e calibrato secondo le reali necessità in quanto può variare a seconda del diverso livello di impurità presenti nell'acqua di riempimento.

Verificate la presenza di ioni di ferro in acqua: Riempite con molti litri di acqua del vostro pozzo un secchio pulito ed aggiungete un cucchiaino da tè di **Chlorifix** oppure una pastiglietta di **Bayroklar MiniPool Set**. Se vi è presenza di ferro in acqua, questa assumerà rapidamente una colorazione tra il verde ed il marrone. Se la vostra piscina non è dotata di un filtro a sabbia, non dovrete allora utilizzare quest'acqua di pozzo.

k) Caratteristiche particolari degli idromassaggi, SPA e piccole piscine.

Nel caso siate proprietari di SPA o idromassaggi dovrete seguire particolari accorgimenti: Nell'idromassaggio c'è un flusso continuo di acqua e le bolle vengono generate dall'iniezione di aria in acqua. La temperatura dell'acqua inoltre è generalmente più alta rispetto a quella di una normale piscina. Gli idromassaggi sono quindi maggiormente predisposti all'accumulo di particolari tipi di batteri che proliferano molto rapidamente in un ambiente tiepido ed aumentano i rischi di infezione.

Per questo motivo BAYROL ha sviluppato prodotti di trattamento specifici per questi impianti. Il programma di trattamento a base di bromo è l'ideale per gli idromassaggio. Il Bromo è più delicato del cloro ed ha il vantaggio di sopportare meglio valori pH elevati (vedi pag. 15), il che è particolarmente utile data la tendenza del pH ad aumentare in acque relativamente calde. La confezione da 0,8 kg di **AQUABROME SPA** è stata concepita espressamente per gli idromassaggi. Anche il **CalcineX** andrebbe utilizzato in caso di acque dure.



Un programma di trattamento completo è costituito dallo **SPA SET**, che tiene conto delle condizioni particolari degli idromassaggi. E' inoltre stato concepito per tutti coloro che preferiscono fare il bagno in acqua pulita e delicata grazie al trattamento a base di ossigeno attivo.

Semplice trattamento delle vasche idromassaggio

Il trattamento dell'acqua di una vasca idromassaggio è fondamentale come per le piscine ma ci sono alcune differenze di cui tenere conto. Dal momento che c'è meno acqua da trattare, anche i quantitativi di prodotti da dosare sono notevolmente ridotti. Per questo BAYROL fornisce lo **SPA SET** (a base di ossigeno attivo) con confezioni piccole di prodotto (1 kg o 1 lt) e con il nuovo detergente **Adisan SPA**.

Adisan SPA rimuove ogni impurità dalla SPA e dal suo sistema di circolazione. Pulisce e disinfetta anche parti normalmente difficili da raggiungere come le tubature ed i getti. Il prodotto granulare opera quindi anche dove la pulizia meccanica è molto difficoltosa, rimuovendo ogni traccia di biofilm, sporco e depositi di oli o sapone, prevenendo così che si sviluppino odori sgradevoli. Aggiungete semplicemente **Adisan SPA** ogni volta che si effettua il cambio dell'acqua nell'idromassaggio attraverso lo skimmer oppure direttamente in vasca avendolo fatto presciogliere in un secchio d'acqua. Quando effettuate il dosaggio le pompe di circolazione e preferibilmente anche tutti i getti dovrebbero essere in funzione.

Lo **SPA SET** include anche: **Bayroklar SPA** 1 kg, **Bayroplus SPA** 1 lt, **CalcineX SPA** 0,5 lt, **Antimousse SPA** 0,5 lt.

