



MANUALE DI MANUTENZIONE PER LA VOSTRA PISCINA



1. Il volume della vostra piscina	3
2. Filtrazione e igienizzazione dell'acqua	4
3. Apertura della piscina	5
4. Programma di manutenzione piscina	6
5. Cosa fare per avere sempre l'acqua cristallina	7
I nostri prodotti	8
Il pH dell'acqua	9
L'igienizzazione dell'acqua	10
Flocculazione e prevenzione alghe	11
Trattamento invernale "Winter care"	12
Precauzioni nell'uso di prodotti chimici	13
Risoluzione dei problemi	14

PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI TRATTAMENTO DELLA VOSTRA PISCINA, È NECESSARIO CONOSCERNE IL SUO VOLUME. IN QUESTO MODO, POTRETE CALCOLARE L'ESATTA DOSE DEI PRODOTTI CHIMICI CHE DOVRETE AGGIUNGERE ALL'ACQUA.

1 ppm Cl = 1 (mg Cl/l) = 1 (g Cl /m³)

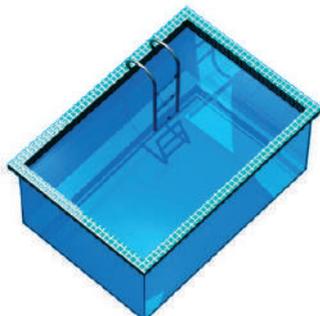
PISCINE TONDE

$$\begin{aligned} & \text{Raggio(m)} \times \text{raggio(m)} \\ & \times \text{Profondità (m)} \times 3,14 = \\ & \text{Volume (m}^3\text{)} \end{aligned}$$



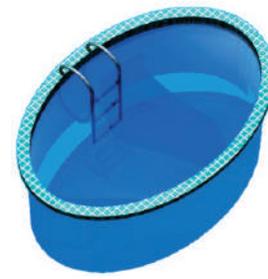
PISCINE RETTANGOLARI/QUADRATE

$$\begin{aligned} & \text{Lunghezza(m)} \times \text{Larghezza(m)} \\ & \times \text{Profondità (m)} = \text{Volume (m}^3\text{)} \end{aligned}$$

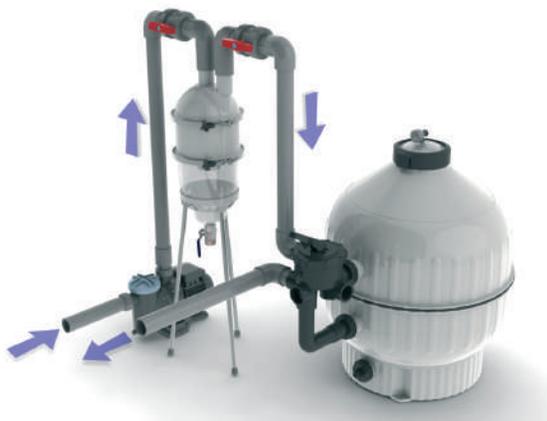


PISCINE OVALI

$$\begin{aligned} & \text{Lunghezza(m)} \times \text{larghezza (m)} \\ & \times \text{Profondità (m)} \times 0,89 = \\ & \text{Volume (m}^3\text{)} \end{aligned}$$



IL TRATTAMENTO FISICO DELL'ACQUA DI PISCINA È FONDAMENTALE PERCHÈ IL TRATTAMENTO CHIMICO POSSA ESSERE EFFICACE. UN FILTRAGGIO CORRETTO ED UNA CIRCOLAZIONE OTTIMALE DELL'ACQUA SONO FONDAMENTALI PER AVERE UN'ACQUA IGIENIZZATA E CRISTALLINA.



FILTRO

Bagnanti ed ambiente esterno sporcano l'acqua della piscina portando batteri, sostanze inquinanti e nutrienti per alghe. È perciò necessario rimuovere le sostanze in sospensione attraverso una filtrazione efficace, con un sistema di filtrazione e distribuzione dell'acqua correttamente dimensionato ed in ottimo stato e l'intero volume d'acqua della piscina sia filtrato almeno una o due volte al giorno.

PISCINE A SFIORO VERSUS PISCINE CON SKIMMER

In una piscina con sistema a sfioro l'acqua viene immessa in bocchette poste sul fondo della piscina ed esce lungo tutto il perimetro della vasca sfiorando dal bordo della stessa; viene raccolta da un canale e convogliata in una vasca (compenso) dalla quale viene aspirata dalla pompa di filtrazione che la spinge nel filtro e quindi nuovamente in vasca.

Nelle piscine a skimmer l'acqua viene aspirata dalla pompa direttamente dalla vasca attraverso finestre rettangolari dotate di sistema di raccolta, cestello e galleggiante (questo sistema è lo skimmer) collegate alla tubazione di aspirazione e situate nella parte alta delle pareti della vasca; la pompa poi spinge l'acqua nel filtro e quindi di nuovo in vasca attraverso bocchette generalmente poste nelle pareti della vasca stessa.

Il sistema a sfioro è più efficace, ma più costoso del sistema a skimmer.

L'APERTURA DELLA PISCINA DEVE ESSERE ESEGUITA ALL'INIZIO DELLA STAGIONE BALNEARE. È IMPORTANTE SEGUIRE LA PROCEDURA CORRETTA PER EVITARE PROBLEMI DURANTE LA STAGIONE.

- 1 Verificate che tutta la attrezzatura della piscina (pompe, filtri, etc.) funzionino correttamente.
- 2 Svotate la piscina, se necessario, e pulite il fondo utilizzando **EASY CLEAN**.
La pulizia del rivestimento deve essere eseguita quando c'è poca luce solare e calore non eccessivo, perchè le pareti della piscina e il fondo devono mantenersi umidi.
- 3 Una volta che il rivestimento è pulito, potrete riempire la piscina.
- 4 Effettuate il test del livello del pH nell'acqua e se necessario regolatelo tra i 7.2 e i 7.6 utilizzando riduttori di pH (**pH-** e **PERFECT pH-**) o incrementatori di pH (**pH+** e **Perfect pH+**).
- 5 Dopo alcune ore effettuare un trattamento iniziale con 15 g di **DICLORO** per ogni m³ d'acqua.



EASY CLEAN



pH- e PERFECT pH-



pH+ e PERFECT pH+



DICLORO

GIORNALMENTE



- 1 Effettuate il test del pH dell'acqua e modificalo tra i 7.2 e i 7.6 utilizzando **pH- / PERFECT pH-** e **pH+ / PERFECT pH+** se necessario.



pH- e PERFECT pH-
Riduttore pH+



pH+ e PERFECT pH+
Incrementatore pH-

- 2 Verificate il livello di residui liberi di cloro e bromo (dipende dal prodotto utilizzato). Il cloro deve mantenersi tra i 0,7 e i 1,5 ppm e il bromo tra i 2-4 ppm.
- 3 Rimuove dall'acqua foglie e insetti.

SETTIMANALMENTE

- 1 Pulite gli skimmer e le pareti del rivestimento.
- 2 Pulite la piscina utilizzando il pulitore per il fondo piscina.
- 3 Effettuate un controlavaggio del filtro e svuotare il prefiltro della pompa.
- 4 Aggiungere le **pastiglie** di **CHLOR LUNGA DURATA**. Le pastiglie di tricloro possono essere poste nello skimmer, in dosatori galleggianti o nel dosatore a lambimento. Nel caso si utilizzino **pastiglie da 200g** di **MULTICHLOR** NON utilizzare nel dosatore a lambimento.
- 5 Utilizzate il prodotto antialghe ed il prodotto flocculante che avete scelto per la vostra piscina.



CHLOR LUNGA DURATA
IN PASTIGLIE DA 200g



Dosatore di cloro e bromo



ANTIALG



FLOCK PRO

DA NON DIMENTICARE

- ✓ Verificare sempre che il livello dell'acqua sia alla corretta altezza.
- ✓ Quando si aggiunge acqua nuova alla piscina, verificare i livelli di cloro e del pH e regolarne i parametri se necessario.
- ✓ Aumentare la quantità di cloro e antialghe ogni volta che c'è una minaccia di pioggia.

5. COSA FARE PER AVERE SEMPRE L'ACQUA CRISTALLINA



PER ASSICURARE L'ACQUA CRISTALLINA E DISINFETTATA, RACCOMANDIAMO IL SEGUENTE TRATTAMENTO

TRATTAMENTO INIZIALE

Sciogliete in un recipiente con acqua **DICLORO**. 15 g per ogni m³ d'acqua e spargete in modo omogeneo sulla superficie della piscina. A completare il trattamento, dopo alcune ore, aggiungete 160 ml di **ANTIALG** per ogni 50 m³ diluite il prodotto in un contenitore con acqua e spargetelo uniformemente sulla superficie della piscina.



DICLOLO



ANTIALG

TRATTAMENTO DI MANTENIMENTO

Una volta a settimana, dopo il trattamento iniziale, usate pastiglie di **CHLOR LUNGA DURATA** da 200 g, 1 pastiglia nello skimmer o nel dispenser per ogni 15 m³ d'acqua. Si scioglierà lentamente per garantire un'azione prolungata. A completare il trattamento, una volta a settimana aggiungete 250 ml di **ANTIALG** per ogni 50 m³ diluite il prodotto in un contenitore con acqua e spargetelo uniformemente sulla superficie della piscina.



CHLOR LUNGA DURATA
IN PASTIGLIE DA 200g



ANTIALG



PURE PROTECTION



Trattamento iniziale o di mantenimento



PURE BALANCE



Prodotti per il bilanciamento

L'equilibrio dei valori dell'acqua della piscina è essenziale per avere l'acqua pulita e cristallina sempre e per preservare la vostra salute.

PURE PERFECTION



Alghicidi, pulizia, mantenimento e invernanti

Gli alghicidi prevengono la formazione di alghe verdi e depositi melmosi sulle pareti, scalini e fondo della piscina. Inoltre AstralPool propone una gamma di prodotti atti a risolvere qualsiasi tipo di problema di pulizia della piscina affinché l'acqua sia sempre in perfette condizioni.



IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA TRAMITE PRODOTTI SPECIFICI HA LA FUNZIONE DI MANTENERE L'ACQUA IGIENIZZATA CRISTALLINA E PERFETTAMENTE PULITA. CI SONO TRE AZIONI CHE DEVONO ESSERE SVOLTE PER IL CORRETTO MANTENIMENTO DELL'ACQUA DELLA VOSTRA PISCINA: REGOLAMENTO DEL pH E MANTENIMENTO.

Il pH è l'indicatore che determina l'acidità e la basicità dell'acqua.

Il valore del pH è espresso numericamente e rapportato ad una scala di valori che va da 0 (alta acidità) a 14 (alta basicità).

Il valore ideale del pH dell'acqua è sempre fra 7.2 e 7.6.

Questo valore, oltre a permettere il perfetto funzionamento della piscina, è anche ideale per la pelle ed occhi dei bagnanti.

Se il livello di pH è troppo elevato, i prodotti igienizzanti non hanno l'effetto ottimale e bisogna utilizzare maggior prodotto spendendo di più e mettendo a rischio la salute dei bagnanti.

Abbiamo vari prodotti disponibili per la misurazione del pH:

Strisce di misurazione

È il metodo più semplice che consiste nel valutare il valore del pH in base al colore che assumono le cartine poste sulle strisce dopo essere state immerse nell'acqua della piscina.

Kit per il test di pH e cloro

Si tratta di un metodo di misurazione molto più accurato che consiste nel riempire il kit con acqua della piscina, aggiungere qualche goccia di fenolo (phenol red) liquido o meglio ancora in pastiglie, chiudere il tappo e far sciogliere il liquido o la pastiglia agitando il kit. Una volta che l'acqua ha cambiato colore, confrontare lo stesso con la scala di colori presente nel kit e determinare il valore del pH. Per

mantenere il valore del pH è necessario testarlo quotidianamente usando un kit per il test di pH e cloro, aggiungendo poi un riduttore o un prodotto che incrementi il pH a seconda dei risultati ottenuti.



Aggiungere alcune gocce di Phenol red liquido o una pastiglia di phenol red.



pH- e PERFECT pH-
Riduttore pH-



pH+ e PERFECT pH+
Incrementatore pH+

Il Cloro

Il cloro è un prodotto ad effetto igienizzante che distrugge gli organismi patogeni generalmente presenti in piscina. Il suo valore è facile da misurare e mantenere.

È economico ed è l'igienizzante che è stato utilizzato con maggior successo nelle piscine fino ad ora.



Prodotto in granuli di dicloro a rapida solubilizzazione, per raggiungere rapidamente elevate concentrazioni di cloro in vasca.

DICLORO

Il dicloro è un prodotto ad azione veloce o ad effetto immediato. Analogamente il tricolore in pastiglie a rapida dissoluzione si scioglie velocemente quando introdotto in acqua.

È utilizzato per ripristinare lo stato dell'acqua, se è stato trascurato il mantenimento della piscina, oppure dopo un elevato utilizzo o a causa di maltempo. È consigliabile avere questo prodotto sempre a portata di mano in caso di emergenza.



CHLOR LUNGA DURATA

Il tricolore: cloro ad azione lenta per il mantenimento dell'acqua della piscina.

È essenziale per il mantenimento quotidiano della piscina. Tutti i formati funzionano bene, anche se le pastiglie sono le più semplici da usare.

Mettendo una pastiglia nello skimmer essa si scioglie e igienizza man mano l'acqua della piscina.



MULTICHLOR

Tre prodotti in uno: igienizzante, chiarificante e algicida.

È perfetto se non avete tanto tempo per il mantenimento della vostra piscina.



MANTENERE L'ACQUA DELLA VOSTRA PISCINA PULITA E CRISTALLINA

Spesso l'acqua della piscina perde la sua trasparenza e diventa torbida a causa di:

- Alghe, batteri e materia organica nell'acqua.
- Precipitazioni di calcio e magnesio.
- Sporco introdotto dall'aria o dai bagnanti.
- Precipitati degli ossidi del ferro e manganese.
- Polveri dall'acqua piovana, etc.

I chiarificanti o flocculanti sono prodotti che aiutano il filtro a trattenere le particelle più piccole, aumentando il grado di filtrazione dello stesso.

Per mantenere l'acqua della piscina pulita e cristallina, raccomandiamo l'utilizzo di flocculanti settimanalmente i quali aiuteranno a godere dei benefici dell'acqua salubre per molto tempo.



Flock Pro
Flocculante

PREVENZIONE CONTRO LE ALGHE

Anche se la vostra piscina è stata igienizzata, può verificarsi la crescita delle alghe a causa di agenti esterni come piante o alberi intorno alla piscina, pioggia, sbalzi di temperatura, etc.

A prevenire questi problemi, raccomandiamo l'utilizzo di prodotti di rimozione di fosfati una volta a settimana; i fosfati sono presenti nei fertilizzanti che agiscono come nutrienti per le alghe; eliminandoli si inibisce la crescita delle alghe stesse.

Le alghe sono molto difficili da rimuovere, per cui raccomandiamo di prevenire settimanalmente aggiungendo la dose consigliata di prodotto algicida.



Antialg
Antialghe

1

Quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 15°C, regolate il pH tra 7.2 e 7.6 utilizzando **incrementatori o riduttori di pH** ed effettuate un trattamento al cloro con **DICLORO** (15g per m³ d'acqua).

2

Lasciate l'impianto in circolazione. Il giorno dopo aggiungete il trattamento invernale **WINTER PRO**.

3

Verificate nuovamente il valore del pH. Se non è tra i 7.2 e i 7.6, correggete il valore utilizzando **incrementatori o riduttori di pH** e lascia il filtro acceso per 8 ore per assicurarsi una omogenea distribuzione del prodotto nell'acqua.

Se disponete di elettrocloratore a sale scollegate la macchina e riponetela in ambiente asciutto.

È IMPORTANTE RIPETERE QUESTI STEP VERSO LA METÀ DELLA STAGIONE INVERNALE



DICLORO
Dicloro a rapida
dissoluzione



WINTER PRO
Trattamento invernale



Kit di analisi



pH- e PERFECT pH-
Riduttore pH-



pH+ e PERFECT pH+
Incrementatore pH+



PRECAUZIONI

- Leggere attentamente le etichette e seguire le istruzioni prima di utilizzare i prodotti chimici

- Non mischiare prodotti differenti

- Tenere i contenitori ben chiusi, in un luogo fresco, asciutto e lontano dalla portata dei bambini.

- Evitare che i prodotti della piscina entrino in contatto con altri prodotti chimici.

- Aggiungere separatamente i prodotti per evitare possibili reazioni chimiche.

- Non versare mai acqua sul prodotto chimico, se deve essere diluito, sciogliere il prodotto in un secchio o in una bacinella d'acqua. Alcuni prodotti possono essere aggiunti direttamente in piscina e nello skimmer. Leggere le istruzioni sulla etichetta.

- Nel caso di contatto con gli occhi, risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.

- Quando si devono aggiungere sostanze chimiche direttamente all'acqua di piscina, eseguire l'operazione senza la presenza di bagnanti in acqua.

Problema	Causa	Soluzione
 Acqua torbida	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrazione scarsa • pH alto • Sostanze organiche in eccesso • Elevata durezza 	<p>Esegui un controlavaggio del filtro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizza e regola il pH tra i 7.2 e i 7.6. • Aggiungi 15 g di DICLORO per m³ d'acqua. • Con il sistema di filtrazione spento, aggiungi 1l di FLOCK PRO ogni 100 m³ d'acqua. <p>Infine, dopo circa 8 ore aspirare il materiale depositato sul fondo della piscina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se si tratta di precipitazione di calcare per elevata durezza si può evitare la clorazione shock.
 Acqua verde	<ul style="list-style-type: none"> • Formazione di alghe • Bassa alcalinità(verde smeraldo) 	<p>Formazione di alghe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizza e regola il pH tra i 7.2 e i 7.6. * Aggiungi 15 g DICLORO per m³ d'acqua. • Aggiungi 250 ml di ANTIALG per ogni 50 m³ d'acqua.
 Acqua marrone	<p>Presenza di ferro o manganese</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analizza e regola il pH tra 7.2 e il 7.6. * Aggiungi 15 g DICLORO per m³ di acqua. * Poi aggiungere 1 l di FLOCK PRO per ogni 100 m³ d'acqua, dopo 8 ore aspirare il materiale depositato sul fondo della piscina.

Problema	Causa	Soluzione
 Macchie sulle pareti	Presenza di ioni di metalli	Vuotare la piscina e pulire le macchie con EASY CLEAN o POWER CLEAN .
 Torbidità bianca	Precipitazioni di sali di calcio	<ul style="list-style-type: none">• Analizzare e regolare il pH tra 7.2 e 7.6 (se necessario)• Mantenere il sistema in filtrazione e aggiungere nello skimmer un flocculante in pastiglie• Se l'acqua utilizzata per riempire la piscina ha una durezza elevata, utilizzare CALCI - una volta alla settimana.
 Irritazione a occhi e pelle	pH inadeguato	Analizzare e regolare il pH tra 7.2 e 7.6.
 Cattivi odori	Residui organici in eccesso	Dopo aver regolato il pH tra 7.2 e 7.6, effettuare un trattamento d'urto di cloro con 15 g di DICLORO per ogni m ³ dell'acqua.

Timbro rivenditore

FLUIDRA

FLUIDRA COMMERCIALE ITALIA S.P.A. | via Tre Bocche 7/G | 25081 Bedizzole (BS) Italia