

# **PISCINA SEMPRE IN FORMA**

**MANUALE D'USO  
E  
NOZIONI TECNICHE**



Prodotti chimici

# **GOLD**

**LINE**

Pool water treatment

## Prodotti principali trattamento acqua

Prodotto	Caratteristiche	Modalità d'uso
<b>Gold Basidet</b>	Detergente sgrassante. Ideale per sporco, unto e per filo nero bordo vasca.	Diluito dal 5 al 50% in funzione dello sporco.
<b>Gold Acidet</b>	Detergente disincrostante anticalcare.	Diluito dal 5 al 20% in funzione del livello delle incrostazioni.
<b>Gold Sanicid</b>	Sanificante anti micotico concentrato.	Diluito all'1% su tutte le superfici: pavimenti, docce, bagni, servizi, ecc
<b>Extradichlor GR</b>	Dicloro granulare concentrato 56%. Rapido e completamente solubile. Stabilizzato.	Dose media: 1-2 g/mc Dose shock: 5-10 g/mc Dosare negli skimmers o diluito tramite pompe dosatrici.
<b>Extrachlor 90 GR</b>	Tricloro granulare concentrato 90%. A lenta solubilità. Stabilizzato.	Dose media: 1-2 g/mc Dosare negli skimmers o diluito tramite pompe dosatrici.
<b>Extrachlor 90/200</b> Pastiglie 200 grammi	Tricloro 90%. A lenta solubilità.	Dose media: 3-5 pastiglie negli skimmers ogni 100 mc
<b>Aqua Triplex 200</b> Pastiglie multiazione	Pastiglie multifunzione: azione cloro, algicida, flocculante.	Dose media: 3-5 pastiglie negli skimmers ogni 100 mc
<b>Gold pH Minus</b>	Acido secco granulare riduttore pH	Dose media: 5-10 g/mc per diminuire il pH di 0,1
<b>Gold pH Plus</b>	Alcale in polvere per incrementare il pH	Dose media: 5-10 g/mc per aumentare il pH di 0,1
<b>Gold Algakill</b>	Liquido antialghe concentrato azzurrante. Non schiumogeno alle normali concentrazioni	Dose settimanale: 5-10 cc/mc  Dose d'urto: 20-30 cc/mc
<b>Gold Super Algakill</b>	Liquido antialghe concentrato azzurrante non schiumogeno con ioni di rame.	Dose settimanale: 5 cc/mc  Dose d'urto: 10-20 cc/mc
<b>Super Desalg</b>	Liquido antialghe concentrato non schiumogeno a polimeri.	Dose settimanale: 5 cc/mc  Dose d'urto: 10-20 cc/mc
<b>Aqua Floc125</b>	Flocculante in sacchetti da 125 g. Aumenta la trasparenza dell'acqua.	1 sacchetto ogni 50-100 mc. Immettere negli skimmers dopo il controlavaggio.
<b>Aqua Metalshock</b>	Sequestrante chelante contro metalli e sali.	Dose riempimento: 5-10 cc/mc
<b>Gold Inverstop</b>	Svernante algicida anticalcare invernale.	Dose media: 20-30 cc/mc
<b>Fix a Leak</b>	Sigillante per eliminare le perdite in piscina.	A vasca piena. Filtro by-passato. 1-2 bottiglie ogni 100 mc

# **PISCINA SEMPRE IN FORMA**

**MANUALE D'USO  
E  
NOZIONI TECNICHE**



Prodotti chimici  
per piscina

**GOLD**  

---

**LINE**  
Pool water treatment

## Una piscina “sempre in forma”

### Sommario

Indicazioni generali.....	1
Pulizia della piscina a vasca vuota.....	2
Pulizia del filtro .....	2
Messa in funzione e primo trattamento .....	4
L'importanza del valore pH .....	4
Manutenzione periodica .....	5
Trattamento antialghe .....	7
A fine stagione – Chiusura della piscina .....	7
Nozioni tecniche per il corretto trattamento dell'acqua .....	9
Le 7 regole Gold Line per una piscina sempre in forma.....	13
Problemi e soluzioni comuni .....	14
Tabella riepilogativa dati piscina .....	15



## UNA PISCINA "SEMPRE IN FORMA"

Quando l'inverno finisce e il bel tempo è alle porte, è il momento di prendersi cura della Vostra piscina.

Al fine di eseguire manutenzioni efficaci consigliamo di iniziare per tempo e di non aspettare l'ultimo minuto. Se rimandate troppo, il Vostro manutentore vi trascurerà o farà i lavori in fretta e furia con scarsi risultati.

La fine dell'inverno è il momento ideale per iniziare a pensare a quello che c'è da fare per mantenere efficiente, pulita e sicura la vostra piscina, evitando che sia causa di problemi e rabbia nella prossima stagione estiva.

Per avere successo nei vostri propositi non basta riempire d'acqua la piscina e mettere in funzione il filtro. È indispensabile eseguire alcune operazioni di manutenzione in modo puntuale e periodico.

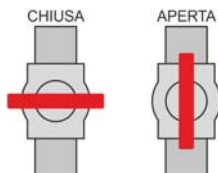
Solo agendo in modo corretto, si avrà la certezza che tutto funzionerà perfettamente e che l'acqua sarà limpida, sana e cristallina.



Ricordate sempre che un'acqua poco cristallina è al 99% un'acqua inquinata anche batteriologicamente e questo aumenta in modo esponenziale il rischio di contrarre malattie e infezioni varie.

### INDICAZIONI GENERALI

- Dotarsi di un **Pool Tester DPD** per la misurazione del valore del Cloro e del valore pH che devono essere: **Cloro 0,6 - 1,5** e **pH 7,2 - 7,4**.  
In fase iniziale fare misurazioni quotidiane e successivamente ogni 3-5 giorni. Effettuare prelievi d'acqua per le misurazioni vicino agli skimmers.
- Eseguire i controlavaggi prima di dosare i prodotti chimici in piscina.
- Dosare sempre i prodotti chimici negli skimmer o nella vasca di compenso. Questo garantisce una buona distribuzione e dissoluzione evitando di rovinare il telo di rivestimento interno.
- Non miscelare tra loro i prodotti chimici.
- Verificare e pulire periodicamente i cestelli degli skimmer e il prefiltro della pompa.
- Regolare e variare il tempo di filtrazione in funzione della temperatura e del numero di bagnanti.
- Posizioni valvola a sfera: chiusa e aperta
- ppm = mg/l (milligrammi litro)
- mc = metro cubo (1000 litri)



## **PULIZIA DELLA PISCINA A VASCA VUOTA**

Per ottenere un buon risultato è necessario iniziare la pulizia della piscina con del detergente disincrostante e una successiva disinfezione delle superfici della vasca.

Se questo lavoro è trascurato, sarà molto facile che durante l'uso normale, fioriscano macchie di alghe sulle superfici della piscina.

Si consiglia di svuotare la piscina ed eseguire un'accurata pulizia del fondo vasca e pareti utilizzando il detergente disincrostante **GOLD ACIDET**. Solo così si avrà garanzia di pulizia e la rimozione del calcare senza rovinare superfici, rivestimenti, tubazioni e accessori vari.



È sconsigliato l'uso di acidi liquidi, come l'acido cloridrico o muriatico, che sono molto aggressivi e corrosivi e che, col passare del tempo, danneggiano sia i rivestimenti che le tubazioni della piscina.

A pulizia ultimata è utile applicare su pareti e fondo una soluzione al 10% di **GOLD SUPER ALGAKILL** per prevenire la futura crescita di alghe negli angoli e nei punti più profondi della vostra piscina.

## **PULIZIA DEL FILTRO**

Il secondo passo, molto importante per avere sempre un'acqua perfetta con poco dispendio di tempo e denaro, è di controllare il buon funzionamento del **gruppo filtro-pompa**. Se questo non è in perfetta efficienza, sarà impossibile ottenere un'acqua sana, bella e cristallina.

Innanzitutto controllare che la pompa e il suo prefiltro siano puliti e in buono stato.

Se la pompa è trifase, verificare i collegamenti elettrici e che il motore giri nel giusto senso (normalmente in senso orario); se così non fosse, la portata della pompa si ridurrebbe di oltre il 50%, correndo il rischio di danneggiarla.

Prefiltro pompa



È necessario pulire tutti gli skimmers e i loro cestelli. Verificare che la finestrella-sportello dello skimmer sia inserita nel suo posto e che sia libera da intoppi.

Se la finestrella non ci fosse o fosse rotta è indispensabile sostituirla. Infatti, uno skimmer senza finestrella non svolge il suo compito di sfioratore automatico, vale a dire di pulire e aspirare dalla superficie dell'acqua tutte le impurità che vi galleggiano: foglie, polvere, insetti, unto, ecc. Se questo difetto non fosse eliminato, sarebbe la causa di acqua poco

pulita e provocherebbe inoltre un notevole aumento nel consumo di cloro.

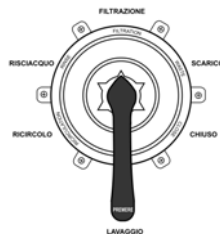


In caso di utilizzo di acque di pozzo o ricche di ferro per il riempimento della piscina, per prevenire le colorazioni dell'acqua quando si dosano i prodotti disinfettanti, si consiglia di dosare 5 litri di **AQUA METALSHOCK** ogni 100 mc di acqua.

Poi, a piscina piena, potrebbe essere utile eseguire un corretto lavaggio-pulizia del filtro. Questo lavaggio, nei filtri a sabbia, avviene in controcorrente: la pompa aspira l'acqua dalla piscina e la usa per lavare la sabbia contenuta nel filtro scaricando in fognatura l'acqua sporca. Questa procedura è chiamata **controlavaggio**.



**Importante: per evitare gravi danni all'impianto, ogni operazione sul filtro, sulle valvole e sulla valvola selettiva deve essere eseguita sempre a pompa spenta.**



Dopo questo primo lavaggio, di 3 / 5 minuti, spegnere la pompa, chiudere tutte le valvole, aprire il filtro e controllare lo stato e il livello della sabbia.

**Questa verifica è molto importante:** infatti, se la sabbia fosse sporca, con grumi, incrostata o sotto livello, sarebbe la causa di una filtrazione insufficiente. In queste condizioni anche se si facesse funzionare il filtro per molte ore, l'acqua si presenterebbe sporca e torbida, inoltre si avrebbe un notevole aumento nel consumo dei prodotti chimici ed un maggior rischio di contrarre le tipiche malattie da piscina: otite, congiuntivite, infezioni intestinali, delle vie respiratorie, ecc.

Nei casi più gravi, quando è molto rovinata, è necessario sostituire completamente la sabbia contenuta nel filtro. In casi meno seri è sufficiente un trattamento di disinfezione e disincrostazione.

Pulire e disincrostare la sabbia del filtro è molto semplice: basta chiudere tutte le valvole, aprire il filtro, svuotarlo parzialmente dell'acqua contenuta e versare all'interno 10 litri di **GOLD ACIDET**.

Lasciare agire il prodotto disincrostante per 8 ore. Richiudere il coperchio del filtro ed eseguire un lungo controlavaggio per lavare la sabbia.

Dose indicativa di disincrostante circa 10 litri per un filtro medio, diametro 60-80 cm. In caso di filtri più grandi raddoppiare le quantità.



La quantità ideale della sabbia è di circa 2/3 dell'altezza del filtro.

Il livello corretto di sabbia dovrebbe essere superiore al tubo interno al filtro. Se mancasse, aggiungere quarzite (0,4-0,8 mm). Non usare sabbia qualsiasi, consultate il Vostro fornitore di fiducia.

## MESSA IN FUNZIONE E PRIMO TRATTAMENTO

Una volta eseguite le operazioni sopra indicate, è necessario procedere al primo trattamento chimico per una corretta e sicura disinfezione dell'acqua. Questa è una procedura molto importante perché il compito del filtro è solo quello di una depurazione fisico-meccanica dell'acqua e non è in grado di eliminare del tutto batteri e altri micro-organismi che, in fin dei conti, sono la vera causa di malattie e delle varie infezioni.

Per ottenere e mantenere un'acqua perfetta, sana e cristallina è indispensabile che al buon funzionamento del filtro si abbini anche un corretto ed efficace trattamento chimico. A questo scopo si consiglia l'uso di prodotti a elevata concentrazione e di provata qualità. Evitate l'impiego di prodotti anonimi o non appositamente studiati per piscina.

In genere diffidate dei prodotti a poco prezzo forniti senza adeguate indicazioni e ricordate: **chi poco spende più spende**.

In una piscina residenziale da 100 mc, utilizzando esclusivamente prodotti di qualità, si spendono circa 3 euro al giorno (3 caffè) cioè circa **360 euro** a stagione (4 mesi). Ricordate i prodotti **GOLD LINE** sono sinonimo di **QUALITÀ** e **SICUREZZA** in piscina.

Questo primo trattamento chimico, subito dopo il riempimento, è inteso come dose d'urto, detto anche **trattamento shock**, per distruggere tutti i batteri e sostanze organiche presenti. Questo va fatto anche nel caso venga utilizzata acqua "potabile" di acquedotto per il riempimento della vasca.

## IL VALORE PH

Il pH è un valore che indica il grado di acidità o alcalinità dell'acqua.

Il valore pH va da 0 a 14. **Il valore 7,0 indica che il pH è neutro.**



Il pH è un valore molto importante. Nell'acqua della piscina deve essere **mantenuto tra 7,2 e 7,5**. Un pH superiore a 7,6 provoca intorbidamento dell'acqua, favorisce la crescita delle alghe, causa precipitazioni e incrostazioni di calcare delle pareti della vasca e della sabbia del filtro. Il cloro non esercita al meglio la sua azione disinfettante.

Se il pH è inferiore a 7,2, possono avvenire corrosioni delle parti metalliche del circuito idraulico e della malta cementizia che tiene insieme le piastrelle. Gli occhi dei bagnanti possono subire arrossamenti.



Per abbassare il pH, se è superiore a 7,6, utilizzare **GOLD PH MINUS**, prodotto acido granulare di facile e sicura manipolazione, molto meno corrosivo ed aggressivo in confronto del normale acido liquido.

In 100 mc d'acqua 1 kg di **GOLD PH MINUS** abbassa il pH di 0,1 unità.

Per alzare il pH, se è inferiore a 7,2, impiegare **GOLD PH PLUS**.

In 100 mc d'acqua 1,5 kg di **GOLD PH PLUS** alza il pH di 0,2 unità.



**Eseguire sempre il dosaggio dei prodotti chimici in modo frazionato**

Una volta regolato il pH, effettuare una clorazione shock con dicloro granulare. Dosare per ogni metro cubo d'acqua circa 5-10 grammi di dicloro granulare **EXTRADICHLOR GR**. Lasciare trascorrere 24 / 48 ore mantenendo l'impianto di filtrazione in funzione, dopo di che, eseguire un trattamento d'urto con un **GOLD SUPER ALGAKILL**: 20-30 cc per metro cubo normalmente sono sufficienti. Versare l'alghicida nello skimmer o nella vasca di compenso. Così facendo si otterrà un'adeguata diluizione e distribuzione evitando eventuali problemi di schiuma.

In fase di avviamento, durante la prima settimana di funzionamento è consigliabile fare funzionare l'impianto di filtrazione 24 ore su 24, eseguendo frequenti controlavaggi, mantenendo elevato il valore del cloro libero sino a quando l'acqua non è perfetta e cristallina.

Se fosse necessario, aggiungere altro cloro. Fatelo senza paura, il suo consumo indica che l'acqua è ancora inquinata e ha bisogno di ulteriore disinfezione.

### **MANUTENZIONE PERIODICA**

Per mantenere l'acqua in condizioni perfette non è necessario assumere un Perito Chimico. Il procedimento è semplice e non comporta che pochi minuti al giorno se si utilizzano prodotti di qualità.

Questi pochi minuti, avendo le idee chiare sul da farsi, possono trasformarsi in un gradevole passatempo che da relax ed aiuta a ridurre lo stress accumulato al lavoro e in automobile.

### **TUTTI I GIORNI**

Analizzare l'acqua della piscina con l'apposito **Pooltester DPD-pH** per determinare il valore di **cloro libero e pH**.

Se il pH fosse superiore a 7,5 dosare 10-15 g/mc di **GOLD PH MINUS**.

Se il pH fosse inferiore a 7,2 dosare 10 g/mc di **GOLD PH PLUS**.



Controllare che il tenore di cloro libero non sia mai inferiore a **0,8 ppm**. Se inferiore, dosare circa 1-2 grammi di **EXTRADICHLOR GR** ogni mc

d'acqua e, se utilizzate, verificare l'integrità delle pastiglie di cloro. Se le pastiglie di cloro sono consumate dosate delle nuove pastiglie di **EXTRACHLOR 90/200** o pastiglie multifunzione **AQUA TRIPLEX 200** negli skimmers.



---

Un valore **pH alto** ed un **basso tenore di cloro** libero possono essere la causa della sgradevole "puzza di cloro" e della lieve ma molesta irritazione degli occhi.

---

Per evitare questo fastidioso e frequente problema è semplice: basta regolare il valore pH tra 7,2 e 7,4 ed effettuare una clorazione shock per distruggere le sostanze organiche e le cloroammine (cloro combinato) presenti nell'acqua. Sono infatti le cloroammine presenti, che nel 90% dei casi, sono la causa degli inconvenienti indicati.

Per una miglior resa ed efficacia si consiglia, se possibile, dosare i prodotti alla sera e con l'impianto di filtrazione in funzione, in questo modo, si otterrà una buona attività notturna, senza le interferenze del sole, ed al mattino la piscina sarà nelle condizioni ideali per una piacevole nuotata.

È importante sapere che la pulizia/aspirazione del fondo vasca, tramite l'aspirazione manuale o il robot automatico, va fatta almeno ogni 3-5 giorni altrimenti il pulviscolo, depositato sul fondo, andrà in sospensione non appena si farà il bagno togliendo brillantezza all'acqua. Se possibile, si consiglia la pulizia del fondo vasca al mattino presto, prima di fare il bagno, cioè dopo che per tutta la notte il materiale inquinante ha avuto il tempo di decantare sul fondo vasca. È impossibile ed inutile farlo alla sera.

---

## SETTIMANALMENTE

- pulire il fondo vasca
  - pulire i cestelli skimmer e il cestello prefiltro pompa
  - effettuare un controlavaggio del filtro
  - controllare il valore pH e, se necessario, correggerlo
  - eseguire una clorazione shock
  - se consumate, inserire le pastiglie di cloro negli skimmer
  - dosare l'alghicida
-

## **TRATTAMENTO ANTIALGHE**

Le alghe sono micro-organismi vegetali che hanno bisogno della luce solare per la fotosintesi. Sono trasportate dal vento e dall'acqua piovana e trasformano l'acqua dandole una colorazione verdastria e opaca, rendendo viscide le pareti ed il fondo vasca, dando un aspetto poco piacevole a tutta la piscina. Per evitare questo fastidioso problema è indispensabile ricorrere all'uso di **GOLD SUPER ALGAKILL**.



Attenzione, l'uso dell'alghicida non è indicato quando le alghe sono già proliferate. L'alghicida va usato preventivamente alla formazione di alghe. Si consiglia quindi di dosare ogni 7-15 giorni, negli skimmers o in vasca di compenso, una piccola dose di **GOLD SUPER ALGAKILL**, circa 5 cc/mc (mezzo litro ogni 100 mc acqua).

È opportuno ripetere questo dosaggio ogni qual volta ci sia un forte temporale di acqua e vento, cosa frequente in estate.

## **A FINE STAGIONE - CHIUSURA DELLA PISCINA**

Alla fine della stagione estiva, Settembre-Ottobre, a seconda delle zone, è opportuno compiere alcune importanti operazioni per una buona messa a riposo (ibernazione) della vostra piscina.

Queste operazioni sono semplici ma gravose sotto l'aspetto della manualità quindi, se non gradite gli sforzi fisici, vi suggeriamo di rivolgervi al vostro manutentore di fiducia con il quale potrete stipulare un accordo di "servizio in abbonamento". Normalmente questi abbonamenti prevedono:

- lavori per l'apertura della piscina
- fornitura di prodotti chimici per la stagione
- 2-3 visite, nel corso della stagione, per controlli vari
- lavori per la chiusura della piscina
- eventuale rimessaggio di pompe, ecc...

In sintesi, le operazioni da effettuare per una corretta ed idonea "**ibernazione**" della piscina sono:

- 
- Accurata pulizia-spazzolatura di fondo e pareti della vasca, compresa una completa aspirazione del fondo vasca.
  - Controllo del valore pH e regolazione dello stesso a 7,2-7,4 max
  - Eseguire una clorazione shock dosando circa 10 gr/mc di cloro
  - Attendere 24 ore e immettere in vasca la dose invernale di alghicida.
  - Immettere in vasca la dose richiesta di un buon prodotto svernante.
-

L'uso del prodotto svernante **GOLD INVERSTOP** è molto importante, esalta infatti l'attività dell'alghicida ed evita il rischio della formazione di incrostazioni calcaree sia sul rivestimento che sugli accessori e tubazioni. L'impiego del prodotto svernante durante l'inverno agevolerà di gran lunga la successiva primaverile pulizia e disincrostazione.



La piscina durante l'inverno va lasciata piena anche se nella zona si verificano gelate. Si consiglia di immettere negli skimmers i gizzmo, speciali tappi di protezione invernale, oppure alcuni pezzi di polistirolo. Se possibile, svuotare le tubazioni che potrebbero essere soggette al gelo.



Si consiglia di coprire la piscina con l'apposito telo di copertura invernale. Questo telo, dotato di salsicciotti tubolari perimetrali da riempire con acqua, sigilla efficacemente tutto il perimetro della piscina, impedendo che luce, foglie, polvere, acqua e sporcizia in genere vadano ad inquinare l'acqua della vasca durante l'inverno.



### **TABELLE RIEPILOGATIVE**

Per comodità ed utilità, sono state aggiunte a questo manuale due tabelle riepilogative. Una elenca le **7 REGOLE GOLD LINE** per una **piscina sempre in "forma"** e l'altra indica i **PROBLEMI-CAUSE-RIMEDI** maggiormente frequenti in piscina.

Se vi atterrete scrupolosamente a quanto indicato in queste tabelle, la vostra piscina sarà sempre splendente.

### **CONCLUSIONI**

**Come si può capire, per avere sempre un'acqua perfetta, pulita, cristallina e sana**, sono necessari solo pochi minuti al giorno, idee chiare e prodotti di qualità, infatti solo l'uso di ottimi prodotti che siano in regola con le disposizioni del Ministero della Sanità, vi potrà garantire un'acqua cristallina e SANA.

La rete vendita nazionale **GOLD LINE** e il loro personale specializzato vi possono garantire un'assistenza tecnica completa, comprese le eventuali riparazioni con pezzi di ricambio originali di tutte le marche, consulenze e visite in abbonamento qualificate.

## NOZIONI TECNICHE PER UN CORRETTO TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER UNA PISCINA SEMPRE IN FORMA

L'acqua di una piscina, se non viene trattata in modo adeguato, può trasformarsi in un ottimo terreno di coltura per batteri ed altri micro-organismi responsabili di varie malattie quali: otite, congiuntivite, infezioni intestinali ed alle vie respiratorie.

È evidente quindi l'importanza di avere sempre presente nell'acqua, in forma costante e latente, un certo potere disinfettante in modo tale da contrastare l'inquinamento e nello stesso tempo garantire un'acqua batteriologicamente pura.

Per garantire all'acqua le condizioni igieniche necessarie, normalmente si ricorre all'impiego di alcuni prodotti chimici ed al controllo di alcuni parametri fondamentali quali:

- valore pH
- tenore di cloro

### VALORE pH

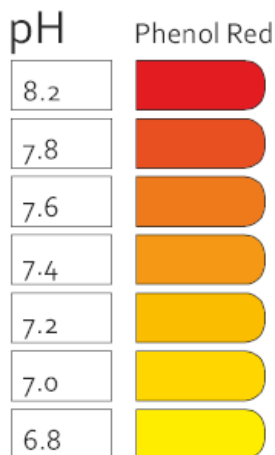
Il valore pH è un indice di acidità o di alcalinità ed è misurato con una scala da 0 a 14.

I valori inferiori a 7.0 sono **pH acidi** e i valori superiori a 7.0 sono **pH alcalini**. Il valore 7 è considerato neutro.

**Il valore pH ideale per una piscina deve essere compreso tra 7.2 e 7.4.**

### VALORE pH E CONSEGUENZE

8.2	acqua poco cristallina
7.8	lieve irritazione di occhi e mucose eventuale "puzza di cloro" rischio di incrostazioni calcaree minor resa dei prodotti chimici
7.4	acqua cristallina nessuna irritazione
7.2	nessuna incrostazione calcarea buona resa dei prodotti chimici
7.0	buona formazione di cloro libero
6.8	lieve corrosione di parti metalliche irritazione di occhi e mucose



Come facilmente rilevabile dalla tabella, un valore pH superiore a 7.6 favorisce la formazione delle incrostazioni calcaree, creando problemi sia sul rivestimento della vasca sia all'impianto di filtrazione. Inoltre, fattore molto importante, riduce enormemente il potere disinfettante-ossidante del cloro.

È anche probabile avere un'acqua opalescente se non si ha un corretto bilanciamento tra valore **pH – Alcalinità – Durezza – Stabilizzante**.

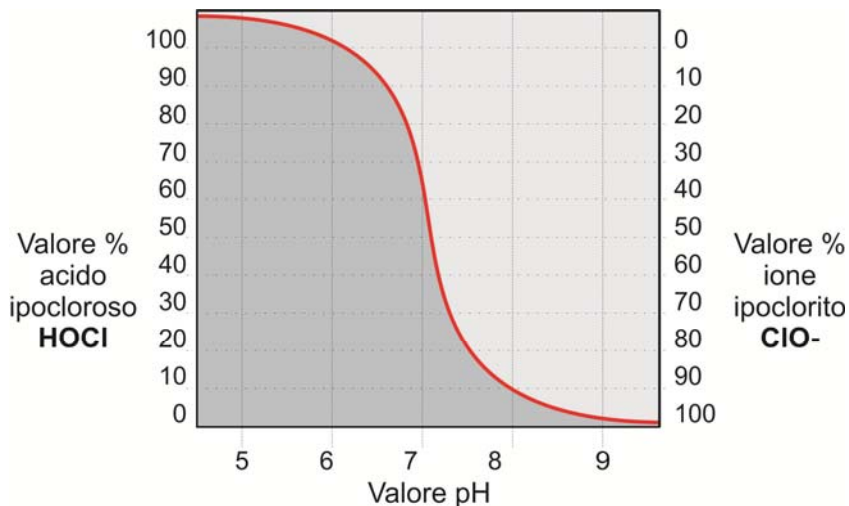
Di norma i valori ideali sono:

**Valore pH 7,2 – 7,4**  
**Alcalinità 80 – 130 ppm**  
**Durezza 20 – 30°F**  
**Stabilizzante 20 – 50 ppm**

Per sicurezza a inizio stagione consultate il vostro manutentore di fiducia.

Di fatto, con valori pH superiori al 7.6, solo una minima parte del cloro dosato in acqua si trasforma in acido ipocloroso (HOCl) che è il vero agente ossidante-disinfettante. Il resto si trasforma in ione ipoclorito (ClO-) che è circa 100 volte meno attivo quale disinfettante-ossidante dell'acido ipocloroso (HOCl).

### CORRELAZIONE TRA VALORE pH E FORMAZIONE DELL'ACIDO IPOCLOROSO (HOCl)



## VALORE pH

Il valore pH, in una piscina, normalmente tende a salire, di conseguenza è necessario ricorrere all'uso di prodotti acidi per poterlo abbassare.

Non è consigliabile l'impiego di acidi liquidi perché sono molto corrosivi ed aggressivi oltre che pericolosi nella loro manipolazione.

Si consiglia quale riduttore del pH, l'uso di **GOLD PH MINUS** di facile, sicuro e comodo impiego.

## TENORE DI CLORO

La clorazione dell'acqua è il trattamento disinfettante per piscina maggiormente impiegato a livello mondiale, sia in piscine pubbliche che private. Lo scopo della clorazione è di garantire all'acqua un **buon stato di salute**, assicurando inoltre un certo livello di cloro libero residuo che sia pronto ad agire contro l'inquinamento provocato dagli stessi bagnanti, evitando così che l'acqua venga a degradarsi sotto il profilo batteriologico.

Un concetto molto importante da non dimenticare mai è che il cloro immesso, in funzione del valore pH dell'acqua tenderà, più o meno, a formare acido ipocloroso oppure ione ipoclorito.

Inoltre, sempre in funzione del valore pH, il cloro immesso avrà una maggior o minor facilità a combinarsi con le sostanze organiche presenti nell'acqua (urina, sudore, ammoniaca, ecc.) dando così origine alla formazione di cloroammine (cloro combinato). Questo cloro combinato ha un potere ossidante-disinfettante di circa 100 volte inferiore a quello del cloro libero attivo.

È anche importante sapere che **l'irritazione degli occhi** e lo **sgradevole odore di cloro**, sono **quasi sempre dovuti** alla elevata **presenza di cloro combinato** (clorammine) e un **pH sbagliato** nell'acqua della piscina.

Per meglio comprendere i concetti esposti, vi rimandiamo alla tabella seguente che dimostra, in forma molto evidente, la diversa attività battericida e potere disinfettante dei differenti composti di cloro.

### **Tempo necessario per l'abbattimento di escherichiacoli in acqua 26°C**

<b>Tipi di cloro</b>	<b>Velocità di disinfezione</b>
0,1 ppm di acido ipocloroso HClO	1 minuto e 40 secondi
0,1 ppm di ione ipoclorito ClO-	100 minuti circa
0,1 ppm di cloroammine NH <sub>3</sub> Cl	500 minuti circa

**È quindi evidente che alla stessa concentrazione il cloro libero è molto più rapido ed efficace del cloro combinato.**

Di conseguenza è molto importante disporre di un buon tenore di **cloro libero** e di un basso valore di **cloro combinato**.

## CLORO LIBERO + CLORO COMBINATO = CLORO TOTALE

In genere, i valori ideali per una clorazione ottimale sono i seguenti:

<b>VALORE pH</b>	7,2 - 7,4
<b>CLORO LIBERO ATTIVO</b>	1,3 ppm
<b>CLORO COMBINATO</b> (cloroammine)	0,3 ppm
<b>CLORO TOTALE</b>	<b>1,6 ppm</b>

I valori indicati sono in regola con quanto ammesso nella nuova **Normativa Piscine** del 16 gennaio 2003, pubblicata sulla gazzetta ufficiale, come Atto di Intesa tra Stato e Regioni per la manutenzione delle piscine



Per essere certi che i trattamenti siano efficaci e regolari si **sconsiglia l'uso di testers a gocce** con reagenti a base **ortotolidina**. Con questo tipo di Test Kit infatti si misura solamente il **Cloro Totale** cioè, cloro libero attivo + cloro combinato. In base a quanto esposto è evidente che si necessita di uno strumento che consenta di misurare separatamente i diversi tipi di cloro e non solo il cloro totale. Vi suggeriamo pertanto ad usare solo Pooltesters che usino reagenti sistema **DPD**, che sono molto più precisi e misurano il reale tenore del cloro libero disinfettante (reagente DPD1).

Reagente <b>DPD1</b>	Valore cloro libero attivo
Reagente <b>DPD1 + DPD3</b>	Valore cloro totale
Per differenza tra le due rilevazioni	Valore cloro combinato

**Esempio pratico** 0,7 ppm cloro libero (DPD1)  
1,0 ppm cloro totale (DPD1 + DPD3)  
0,3 ppm cloro combinato (differenza tra libero e totale 1,0 - 0,7)

Richiedete al Vostro rivenditore di fiducia testkit manuali **PoolTester DPD**. Sono disponibili anche fotometri elettronici ad elevata affidabilità e precisione oltre che sistemi di dosaggio e controllo automatico.

Vi raccomandiamo di usare nella vostra piscina solo prodotti chimici di marca e qualità riconosciute, che siano in regola con le disposizioni del Ministero della Sanità. Solo così avrete garanzie certe sia sulla concentrazione degli stessi che sul "cosa" state immettendo nella piscina per la tutela Vostra e dei vostri cari inoltre, sarete certi di un giusto rapporto qualità prezzo.



# 7 REGOLE PER UNA PISCINA SEMPRE IN FORMA



## 1 - PULIZIA

Per non rovinare gli impianti, le piastrelle, i pavimenti e il rivestimento in PVC, usare i detergenti specifici **GOLD ACIDET** e **GOLD BASIDET**.

## 2 - DISINFEZIONE

Per evitare rischi di diffusione o contagio di verruche, micosi, piede di atleta, ecc. applicare **GOLD SANICID** diluito al 2% su tutte le superfici dove sia d'uso camminare scalzi.

## 3 - A VASCA VUOTA

- detergere e disincrostare con **GOLD ACIDET** e **GOLD BASIDET**
- prevenire alghe e muffe applicando, **diluito al 10%**, su pareti e fondo l'antialghe **GOLD SUPER ALGAKILL**.

## 4 - TRATTAMENTO INIZIALE A VASCA PIENA

- Regolare il valore pH tra **7,2 e 7,4** max
- Dose shock con **EXTRADICHLOR GR** circa 5-10 g ogni mc d'acqua.
- Trattamento shock algicida **GOLD SUPER ALGAKILL** 20-30 cc/mc.

## 5 - TRATTAMENTO GIORNALIERO

### Controllare il valore pH

- se **sopra a 7,5** dosare 10-20 g/mc di **GOLD PH MINUS**
  - se **sotto a 7,1** dosare 10-20 g/mc di **GOLD PH PLUS**
- ### Controllare il valore di cloro libero attivo – metodo DPD
- se inferiore a 0,6 ppm dosare **1 g/mc** acqua di **EXTRADICHLOR GR** o **EXTRACHLOR 90 GR**.

## 6 - TRATTAMENTO SETTIMANALE

- Pulire fondo e pareti della piscina con aspirafango o robottino.
- Pulire cestelli skimmers e prefiltro pompa.
- Eseuire un controlavaggio del filtro.
- Dosare 5-10 cc mc acqua di **GOLD SUPER ALGAKILL**.
- Controllare il consumo delle pastiglie di **EXTRACHLOR 90/200** o di **AQUA TRIPLEX 200**, se necessario dosarne di nuove negli skimmer.

## 7 - TRATTAMENTO SALTUARIO OGNI 7 – 15 GIORNI

In base all'affluenza e allo stato della piscina, è opportuno eseguire una clorazione al **Break Point** per eliminare le cloroammine.

Dosare 5-10 g/mc acqua di **EXTRADICHLOR GR**.

Dosare alla sera negli skimmers 1 sacchetto di **PACK-FLOC125** ogni 50 mc/acqua e lasciare in filtrazione tutta la sera.

## Per una piscina "sempre in forma"

PROBLEMA	DESCRIZIONE	SOLUZIONE
<b>ALGHE</b>	Acqua verdastra, poco cristallina, pareti e fondo viscidati.  Odore poco piacevole	Regolare il valore pH tra 7,2 e 7,4. Dosare shock con cloro granulare 5-10 gr mc Spazzolare pareti e fondo ed aspirare. Shock di alghicida 20-40 cc/mc
<b>ACQUA COLORATA</b>	Dopo la prima clorazione l'acqua si colora di marrone o verde.  Il fenomeno è causato dalla qualità dell'acqua di riempimento	Regolare pH tra 7,2 e 7,4. Dosare circa 10 g mc di cloro granulare.  Frequenti controlavaggi del filtro Usare flocculante in sacchetti Aspirazione del fondo vasca
<b>ACQUA TORBIDA e / o OPALINESCENTE</b>	L'acqua è poco trasparente e si presenta leggermente lattiginosa.  La causa probabile è una durezza elevata abbinata ad una alcalinità alta. Valore pH elevato.	Regolare il valore pH 7,2-7,4 Accurata pulizia del fondo Usare flocculante sacchetti per aumentare potere filtrante. Mantenere alto il valore del cloro (1 ppm)
<b>SGRADEVOLE ODORE DI CLORO  IRRITAZIONE OCCHI</b>	"puzza" di cloro ed occhi arrossati.  Probabile elevata presenza di cloro composto (cloroammine)	Regolare il pH 7,2 e 7,4 Eseguire clorazione shock per distruggere le cloroammine 10 gr/mc di cloro granulare. Accurata pulizia del fondo vasca



# LA VOSTRA PISCINA

**Tipo di piscina:**  rettangolare  circolare  forma libera  
 coperta  scoperta

**Misure:** larghezza  lunghezza  profondità

**Volume acqua:**  m<sup>3</sup>

**Impianto filtrazione:**  sabbia  diatomee  cartucce

**Portata oraria:**  m<sup>3</sup>/h  monofase  trifase

**Frequenza controlavaggi:**

## DOSAGGIO INDICATIVO DI PRODOTTI CHIMICI

<b>Prodotto:</b>	<b>Quantità:</b>
shock cloro granulare	<input type="text"/>
dose settimanale cloro granulare	<input type="text"/>
dose settimanale cloro pastiglie	<input type="text"/>
shock anti alghe	<input type="text"/>
dose settimanale anti alghe	<input type="text"/>
dose media regolatore pH	<input type="text"/>
dose settimanale flocculante	<input type="text"/>
_____	<input type="text"/>
_____	<input type="text"/>
_____	<input type="text"/>
_____	<input type="text"/>

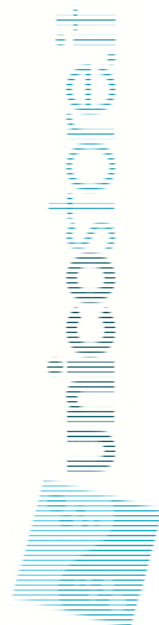
Assistenza e manutenzione

---

---

---

---



Numero verde: **800.131701**

Telefono: **0965.42153**

Fax: **0965.42348**

Email: **[info@unicostore.it](mailto:info@unicostore.it)**



**unicostore.it**