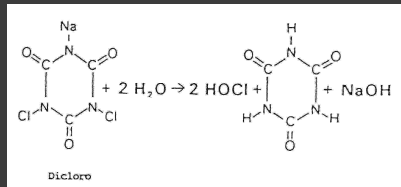
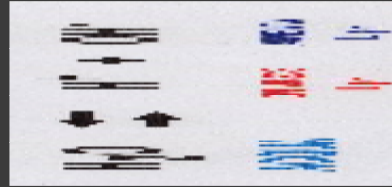


LA CHIMICA IN PISCINA

concetti di chimica



prodotti chimici



il trattamento



problemi con l'H₂O



www.dirose.it

IL pH

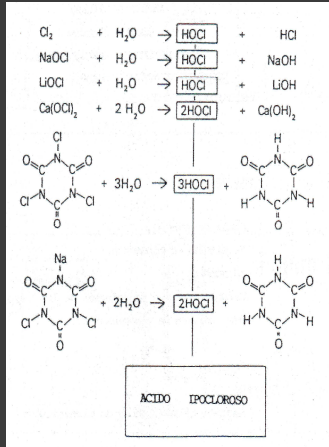
Il pH definisce la misura dell'acidità o della basicità di una soluzione acquosa.

- L'intervallo ideale per l'acqua di piscina è tra 7,2-7,6
- Valori alti di pH causano: IRRITAZIONI, TORBIDITA' (precipitazione di sali), RIDUCONO L'EFFICACIA DEL DISINFETTANTE.
- Valori bassi di pH causano: ARROSSAMENTI E BRUCIORI ALLE MUCOSE, SONO AGGRESSIVI PER LA STRUTTURA.



www.dirose.it

POTERE DI OSSIDAZIONE

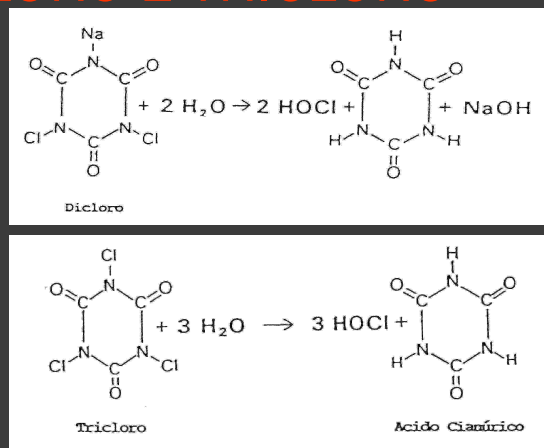


Il potere di ossidazione indica la capacità (forza) che un disinfettante manifesta nel distruggere le sostanze inquinanti.

- Il disinfettante più comune è il l'acido ipocloroso, che in una certa concentrazione è in grado di ossidare (distruggere), le sostanze organiche derivanti da sudore, urine, muco, squame di pelle, grasso cutaneo e cariche microbiche
- Il valore corretto per l'acqua di piscina è tra 1,0-1,5 mg/l

www.dirose.it

DICLORO E TRICLORO



www.dirose.it

ANTIALGHE

(SALI DI AMMONIO)

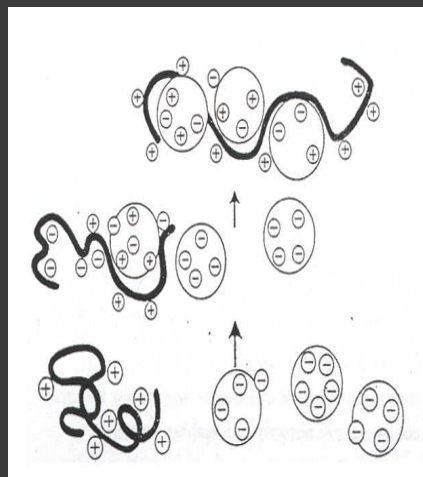
L'alghicida ha proprietà biostatiche e viene utilizzato in piscina come completamento del trattamento potenziando l'azione disinfettante del cloro.

SPECIE	gram -	gram +	funghi	virus	alghe	protozoi
CLORO	ottima	discreta	parziale	parziale	scarsa	parziale
Q.d'A.	discreta	buona	parziale	parziale	buona	parziale

www.dirose.it

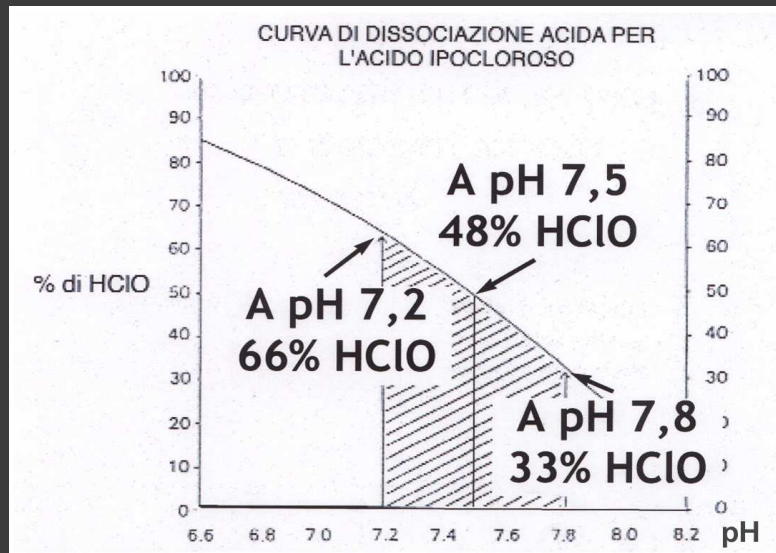
FLOCCULAZIONE

La flocculazione è un processo chimico-fisico, per mezzo del quale si riescono a catturare piccole particelle che sospese nell'acqua ne impediscono la completa trasparenza.



www.dirose.it

RELAZIONE TRA ACIDO IPOCLOROSO E pH



www.dirose.it

Il trattamento dell'acqua di piscina

PERCHE' TRATTARE L'ACQUA

Una piscina rappresenta un sistema isolato,
senza
capacità autodepurative, quindi necessita di
una
continua disinfezione per contrastare l'apporto
di
inquinanti da parte dei bagnanti.

www.dirose.it

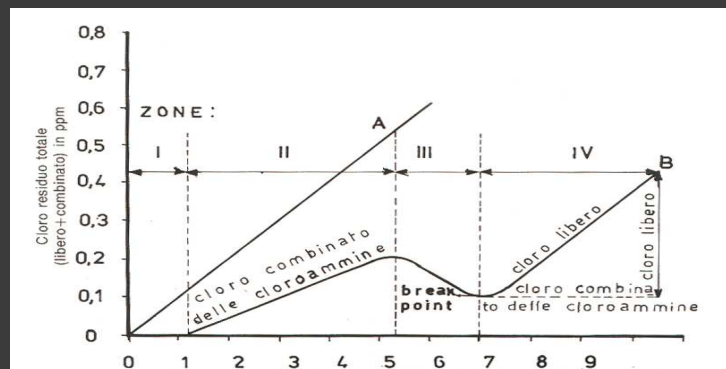
L'AGGIUNTA DI PRODOTTI CHIMICI IN PISCINA DEVE ESSERE ESEGUITA IN SICUREZZA RISPETTANDO I CONSIGLI RIPORTATI NELLE ETICHETTE.

1. TRATTAMENTI DIRETTAMENTE IN PISCINA
2. TRATTAMENTI PER MEZZO DELLO SKIMMER
3. TRATTAMENTI PER MEZZO DI UN DOSATORE GALLEGGIANTE

www.dirose.it

CLORAZIONE SHOCK O BREAKPOINT

VALORE AL QUALE SI HA LA DISTRUZIONE DEL CLORO COMBINATO E LA PROGRESSIVA CRESCITA DELLA CONCENTRAZIONE DEL CLORO



www.dirose.it

PROBLEMI COMUNI IN PISCINA

- ◉ ACQUA COLORATA
- ◉ PRESENZA DI MACCHIE
 - ◉ ACQUA TORBIDA
 - ◉ ACQUA CON ALGHE

www.dirose.it

ACQUA COLORATA

presenza di metalli disciolti

<u>Metallo</u>	<u>Colore</u>
Ferro	rosso-verde-marrone
Rame	azzurro-verde
Manganese	nero-marrone

Riempire la piscina/fermare l'impianto di filtrazione/regolare il pH tra 7,2-7,6/effettuare una clorazione shock/aggiungere flocculante liquido 10-20 ml ogni m³/lasciare decantare 8-12 ore/aspirare con aspirafango/reintegrare l'acqua e mettere in funzione il filtro/aggiungere un sequestrante.

www.dirose.it

PRESENZA DI MACCHIE

ioni metallici disciolti ferro, rame manganese

regolare il pH tra 7,2-7,6/aggiungere un sequestrante/se le macchie sono molto diffuse svuotare la piscina e pulirla con prodotti acidi.

www.dirose.it

ACQUA TORBIDA

cause

pH elevato/filtrazione insufficiente/scarsi ricambi di acqua/formazione di alghe

effetti

causa irritazioni/riduce l'efficacia del disinfettante/si formano incrostazioni.

soluzione

regolare il pH tra 7,2-7,6/effettuare una clorazione shock/aggiungere flocculante liquido 10-20 ml ogni m³/lasciare decantare 8-12 ore/aspirare con aspirafango/reintegrare l'acqua e mettere in funzione il filtro.

www.dirose.it

ACQUA CON ALGHE

acqua verde/pareti viscide

Riempire la piscina/fermare l'impianto di filtrazione/regolare il pH tra 7,2-7,6/effettuare una clorazione shock/aggiungere una dose di recupero di antialghe/spazzolare la piscina/lasciare decantare/aspirare con aspirafango direttamente allo scarico/reintegrare l'acqua e mettere in funzione il filtro.

www.dirose.it

Grazie per l'attenzione

www.dirose.it

www.dirose.it