

Da compilare e ritornare a:
Ufficio tecnico comunale
Via Pretorio 4
6675 Cevio

Formulario autocertificazione Piscine private fisse e mobili

Istante

Nome:

Cognome:

Indirizzo:

Località

Particella n.:

Quartiere:

Dati piscina

Tipo:

Fissa

Mobile

Marca e modello:

Volume [m3]

Anno di
acquisto:

Regolazione del PH

Si

No

Tipo di disinfezione

Cloro

Ossigeno attivo

Bromo

Filtro

Si

No

Altro tipo di trattamento:

.....

Smaltimento acqua:

acque luride/miste

dispersione sup.

★

* Metodo non possibile se la disinfezione viene effettuata con cloro o bromo.

Riempimento:

regolare

riciclo acqua

Si consiglia il riempimento durante ore notturne.

Per piscine >4 m³ richiedere autorizzazione per il riempimento.

Data:

.....

Firma :

.....

Informazioni ai detentori di piscine private fisse e mobili

Il Municipio di Cevio emana le informazioni di base inerenti il trattamento chimico dell'acqua per i possessori di piscine private. L'intento è quello di rendere attenti gli utilizzatori dei possibili problemi e pericoli di inquinamento dell'acqua.

La cura chimica dell'acqua comprende 4 differenti fasi:

- 1) La regolazione del valore pH
- 2) La disinfezione
- 3) La prevenzione delle alghe
- 4) La flocculazione

Ogni proprietario di piscina può scegliere tra 3 differenti metodi di trattamento:

- Il metodo di disinfezione a base di ossigeno attivo
- Il metodo di disinfezione a base di cloro
- Il metodo di disinfezione a base di bromo

1) La regolazione del valore pH

La regolazione del valore pH è essenziale per un corretto trattamento dell'acqua. Il valore pH dell'acqua indica la tendenza della stessa ad essere acida oppure alcalina. Il valore pH è inoltre un parametro importante per ottenere un efficace trattamento di disinfezione. Il valore pH ideale per un ottimo trattamento dell'acqua è nell'ambito compreso tra i valori 7.0 e 7.4. Il valore pH può, comunque, variare considerevolmente a seconda della durezza e della temperatura dell'acqua e deve quindi essere misurato regolarmente ed almeno una volta alla settimana.

Un valore pH al di fuori dell'ambito indicato potrebbe causare i seguenti problemi in caso di acqua troppo acida o alcalina:

Acida	Ideale	Alcalina
0 ... 6.9	7.0 ... 7.4	7.5 ... 14
Problemi dovuti all'acqua acida		Problemi dovuti all'acqua alcalina
Corrosione dei metalli		Irritazione di occhi e pelle
Acqua aggressiva sui raccordi contenenti metallo		Diminuzione dell'efficacia dei prodotti di disinfezione
		Deterioramento della flocculazione
		Tendenza alla precipitazione di calcio

La periodica regolazione del valore pH ridurrà il bisogno di prodotti di trattamento in quanto l'efficacia dei disinfettanti viene fortemente ridotta da un elevato pH.

2) La disinfezione dell'acqua

L'acqua di piscina costituisce un ottimo ambiente di vita per vari microrganismi (batteri, funghi, alghe). Solo una piccola parte dei batteri e dei funghi sono patogeni e costituiscono un rischio per la salute dei bagnanti, ma anche i microrganismi non pericolosi per la salute possono creare problemi in piscina causando torbidità e depositi scivolosi su fondo e pareti. La disinfezione dell'acqua è dunque l'unica soluzione efficace per eliminare questi microrganismi e, con loro, i problemi che comportano mantenendo un'acqua igienicamente pura.

a) Disinfezione dell'acqua con cloro

La disinfezione tradizionale con il cloro non solo ha effetti battericida, ma elimina anche le impurità e le sostanze organiche non filtrabili, tramite ossidazione (la cosiddetta combustione a freddo). La disinfezione con cloro è l'opzione più affidabile, specialmente quando l'acqua è soggetta a forte contaminazione, ad esempio per via di temperature costantemente al di sopra dei 28°C oppure a causa di condizioni ambientali particolarmente difficili che apportano molti agenti inquinanti in vasca. Con lo sviluppo di diversi prodotti a base di cloro stabilizzato è diventato semplice e sicuro effettuare il trattamento a base di cloro.

b) Disinfezione dell'acqua con ossigeno attivo

La richiesta dei consumatori di prodotti più delicati, senza cloro, ha portato allo sviluppo di nuovi programmi di trattamento, in particolare a base di ossigeno attivo. Il sistema di trattamento a base di ossigeno attivo offre numerosi vantaggi:

- Nessun odore di cloro
- Particolarmente delicato sulla pelle (confermato da esami dermatologici eseguiti dagli Istituti di Igiene di Gelsenkirchen e dal Dermatest di Muenster)
- Nessun tipo di arrossamento o irritazione ad occhi o mucose.
- L'acqua è notevolmente più gradevole e assomiglia all'acqua fresca di sorgente
- Dopo il bagno pelle e capelli non sono secchi.
- E' completamente non schiumogeno, con pH neutro e non contiene metalli pesanti, quindi non c'è rischio di precipitazioni di metalli. E' inoltre compatibile con cloro quindi potrete eventualmente passare al metodo a base di cloro o effettuare urti di cloro in ogni momento lo riteneste necessario.
- Garantisce una disinfezione sicura ed efficace.
- Svolge anche un'efficace azione alghicida che previene la formazione di alghe

c) Trattamento dell'acqua a base di bromo

La disinfezione a base di bromo costituisce un'efficace alternativa all'uso del cloro. Il bromo, come il cloro, è un alogeno e questo lo rende particolarmente indicato al trattamento dell'acqua di piscina. Il bromo è molto efficiente nel combattere batteri, virus, funghi ed elimina la contaminazione organica dell'acqua per mezzo del processo di ossidazione.

Il bromo ha i seguenti vantaggi:

- Il bromo non ha lo sgradevole odore del cloro
- Non irrita occhi né pelle
- E' privo di calcio, ha un pH neutro e può essere impiegato indipendentemente dalla durezza dell'acqua.
- Offre un ottimo risparmio nella fase di disinfezione grazie alla sua alta tolleranza alle variazioni del pH dell'acqua. L'87% del potere disinfettante viene mantenuto anche al valore pH molto elevato di 8.0, a differenza del cloro che allo stesso pH ha solo un 33% di capacità disinfettante.

Questo metodo di trattamento è particolarmente indicato nel caso di piscine in cui l'odore del cloro risulti fastidioso ma in cui è comunque richiesta una forte capacità di disinfezione e sicurezza come per le vasche idromassaggianti o SPA. Dal punto di vista dell'utilizzatore, il bromo si pone come un prodotto di mezzo tra il cloro e l'ossigeno attivo.

3) Prevenzione della formazione di alghe

Le alghe sono la più antica forma di vita sulla terra. Tra i 10.000 tipi di alga esistenti, ci sono purtroppo alcuni esemplari che prediligono la piscina come ambiente per la propria proliferazione. Le alghe sono microrganismi vegetali che producono sostanze organiche indesiderate. Queste sostanze a loro volta costituiscono il nutrimento ideale per batteri e funghi. Le alghe si riproducono e diffondono tramite spore che vengono trasportate ovunque dalla polvere presente nell'aria. Possono quindi raggiungere ogni piscina, anche quelle chiuse all'interno di abitazioni. E' dunque necessario prevenirne la crescita. I prodotti disinfettanti di per sé non sempre sono sufficienti per evitare la formazione di alghe. Alcuni tipi di alga possono anche essere resistenti al cloro, dal momento che non sempre la molecola di disinfettante riesce a oltrepassare la mucosa che ricopre le colonie di alghe più grandi.

4) La flocculazione

L'acqua di piscina viene filtrata per eliminarne lo sporco e la torbidità. Il filtro però è in grado di trattenere solo le particelle di sporco di maggiore dimensione. Le particelle più piccole possono essere trattenute soltanto per mezzo di misure aggiuntive. La flocculazione consente di rimuovere anche le più piccole particelle.

Il flocculante viene aggiunto prima del filtro e forma dei fiocchi in acqua, capaci di trattenere anche le più fini particelle inquinanti, intrappolandole sulla loro superficie in modo che si abbia un elemento di dimensioni maggiori che possa essere bloccato dalla sabbia contenuta nel filtro. L'eliminazione di questo sporco e del flocculante stesso avviene tramite la normale operazione di controlavaggio del filtro.

IL MUNICIPIO