

VOSGES srl

Divisione acceleratori ionici

Via Roma 133

36040 - TORRI DI QUARTESOLO - (VI)

tel. +39 0444-387119 r.a.

cel. +39 327 824 8418

mail: commerciale@vosges-italia.it

<http://www.vosges-italia.it>

PISCINE



**NUOVA FUNZIONALITÀ CON L'APPLICAZIONE
DELL'ACCELERATORE IONICO NEW ARA**

É noto che:

- il ricircolo dell'acqua della piscina provoca il deterioramento della stessa con conseguente formazione di alghe, funghi e batteri, ne consegue quindi, un uso sempre più massiccio di prodotti chimici, con conseguenze sempre più dannose alla salute umana;
- i cristalli dei carbonati e dei sali presenti nell'acqua si trasformano in precipitati ed i precipitati in incrostazioni calcaree che provocano riduzioni sempre più marcate del passaggio dell'acqua;
- i filtri si intasano;
- esiste la necessità d'intervenire con trattamenti chimici che, pur ripristinando la funzionalità degli apparecchi e dei tubi, li aggrediscono provocando danni di inquinamento all'ambiente.

Con l'installazione dell'apparecchio NEW ARA si ottiene:

- ✓ eliminazione di alghe, funghi e batteri;
- ✓ eliminazione dell'uso della chimica;
- ✓ eliminazione di agenti chimici disincrostanti e antibatterici, ma anche aggressivi ed inquinanti;
- ✓ eliminazione di tutte le incrostazioni preesistenti nei tubi e negli impianti, impedendone la riformazione;
- ✓ maggiore durata delle attrezzature e dei tubi degli impianti;
- ✓ riduzione delle manutenzioni degli impianti, con conseguenti incalcolabili economie;
- ✓ acqua paragonabile a quella delle fonti montane;
- ✓ salvaguardia dell'ambiente.

Installazione

- Il New Ara va installato dopo la pompa di ricircolo e prima del filtro a sabbia, come da schema allegato.
- Il dimensionamento dell'apparecchio va calcolato in funzione della seguente tabella:
 - uso privato*
cubatura della piscina x 6 : 24 h giornaliere
 - uso pubblico*
cubatura della piscina x 8 : 24 h giornaliere
 - piscina bambini*
cubatura della piscina x 24 : 24 h giornaliere
- Il controlavaggio del filtro a sabbia va effettuato 3 o 4 volte la settimana nei periodi caldi, in inverno 1 o 2 volte la settimana.

Importante

Per le piscine all'aperto, dopo un temporale si può avere un processo di alghificazione per conseguenza delle piogge acide. Per ristabilire l'equilibrio funzionale della piscina basta effettuare almeno 2 o 3 controlavaggi giornalieri del filtro a sabbia.

Il sistema ecologico NEW ARA per il trattamento dell'acqua delle piscine

La bonifica dell'acqua delle piscine natatorie costituisce un problema di principale importanza, per le implicazioni ecologico-sanitarie che comporta.

Si tratta infatti di un corpo d'acqua del tutto particolare che occorre riciclare spesso per lunghi periodi, esponendolo alternativamente a inquinazione chimica e biologica e, quindi, alla purificazione nella centrale di trattamento, per più volte il giorno (normalmente da 6 a 8 volte durante l'arco delle 24 ore).

Un'acqua dunque inquinata di continuo, non solo da popolazioni microbiche in numero e varietà elevate, ma anche da secreti ed escreti, alimentati inevitabilmente dagli utenti, richiede impianti di depurazione ben progettati, ben gestiti ed efficaci.

Il metodo più usato, ma anche quello più discusso è quello della **clorazione delle acque**. Il cloro infatti, anche se esercita una buona azione battericida, è al centro di aspre contestazioni per i gravi inconvenienti che determina.

Il cloro ed i suoi derivati sono spesso causa di gravi disturbi alla salute umana.

A parte il disturbo del suo acre odore, il cloro determina gravi irritazioni alle mucose congiuntivali e provoca numerose forme di dermatiti.

Dà luogo inoltre a composti chimici altamente nocivi, quali gli alometani.

Si tratta di composti derivanti dalla interazione del cloro con sostanze organiche (proteine) e conseguente formazione di composti alogenati: fra i più comuni il cloroformio, il tricloroetilene, il tricloroetano, il tetracloruro di carbonio.

Tutti altamente tossici e molti anche cancerogeni.

In base alla Legge Merli, concentrazioni di cloro attivo libero > di 0.2 ppm, dovrebbero rendere illecito lo scarico delle acque delle piscine natatorie nel sistema fognario.

Con l'installazione dell'acceleratore ionico NEW ARA, **si eliminerà totalmente l'utilizzo di cloro e l'immissione di tutti quegli additivi chimici**, sicuramente nocivi per la salute umana, usati sia per l'azione antialghe, che per quella disincretante.

Infatti basterà il semplice passaggio dell'acqua all'interno dell'apparecchio, rispettando i dovuti ricambi della massa liquida, per eliminare le cariche batteriche esistenti.

Inoltre l'intero impianto idrico della piscina, che sarà **mantenuto libero da incrostazioni calcaree, subirà un minore consumo di energia elettrica e, soprattutto, un notevole calo delle spese di manutenzione.**

