

ACO

Ossidazione Catalitica Attiva



Che cos'è ACO?

ACO è un Ossidante Catalitico Attivo che funziona utilizzando l'energia del sole o dei raggi UV per catalizzare la formazione di radicali liberi e disinfettare l'acqua di piscina. I radicali funzionano come il cloro nel rimuovere sostanze inquinanti, ma senza formare cloro combinato.

ACO non viene consumato nel processo, solamente aumenta l'efficienza di quello che avviene in modo naturale. ACO inoltre protegge il cloro dai raggi solari e lo fa durare 3 volte di più in piscine all'aperto. ACO ha la stessa funzione dell'acido cianurico, ma invece di ridurre la capacità ossidante, ACO amplifica la disinfezione dell'acqua.



BENEFICI IMMEDIATI:

- ✓ **Trattamento dell'acqua Ecologico**
 Per piscine all'aperto, ACO in combinazione con i raggi solari aiuta a disinfettare l'acqua. ACO incrementa l'ossidazione e fa da stabilizzante del cloro.
- ✓ **Nuotare sani**
 quando utilizziamo i raggi UV, viene ridotta la produzione di disinfettanti tossici come il cloroformio e il cloruro di cianogeno.
- ✓ **Alta efficienza**
 ACO estende la durata media del Cloro e del Perossido oltre il 300 %, procurando un forte risparmio di prodotti chimici.

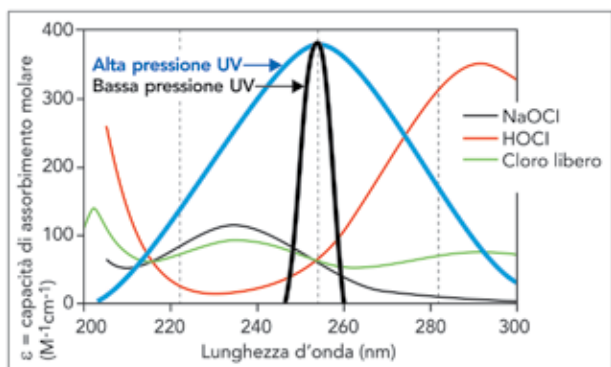


Concedete a voi e alla vostra famiglia il meglio

Come funziona L'ACO?

ACO consiste in una miscela di poli-silicati e ossidi metallici. I raggi ultravioletti del sole a corta lunghezza d'onda ed intensa energia, sono convertiti da ACO in lunghezze d'onda più lunghe. Quando questa energia si sprigiona, divide molecole d'acqua producendo radicali liberi (radicali d'ossidrilici e radicali d'ossigeno). Sono ancora più potenti dell'ozono e possono ossidare completamente agenti inquinanti come urea e chloramine, trasformandoli in anidride carbonica (CO₂), acqua (H₂O) e nitrogeno (N₂), e non in cloro combinato o derivati tossici da prodotti disinfettanti, fornendo un'acqua pulita e sicura.

Dalla conversione di corte lunghezze d'onde della luce UV a luce con lunghezze d'onda più lunghe, il cloro è protetto dalla fotosintesi (decomposizione causata dal sole). La durata media del cloro aumenta oltre il 300%. In sostituzione ai tradizionali stabilizzanti del cloro come l'acido cianurico, l'ACO amplifica le prestazioni del cloro uccidendo i batteri, ma fornendo un'acqua più pulita e sicura, sia nelle piscine pubbliche che private.



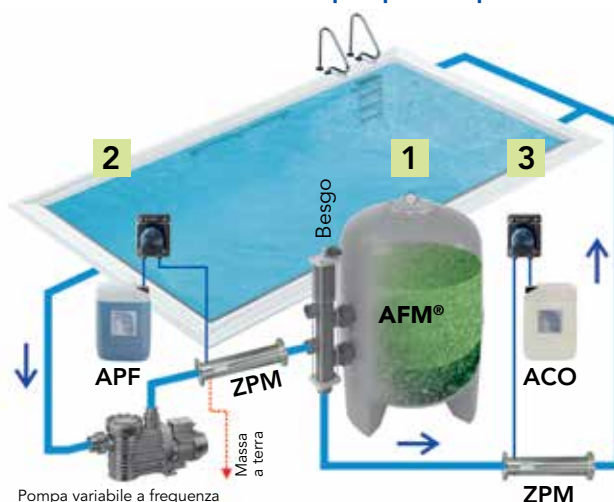
Le lampade UV sono utilizzate per la riduzione del cloro combinato, ma gli UV a media pressione aumentano fino a raddoppiare i consumi di cloro. Inoltre, parte del cloro combinato viene convertito in prodotti chimici come cloroformio e cloruro di cianogeno, che sono centinaia di volte più tossici del cloro combinato. Quando l'ACO è dosato in piscina prima degli UV, aiuta a ridurre i consumi di cloro e riduce la formazione di derivati tossici.

L'ACO è un flocculante cationico, e in combinazione con l'APF, si ha un doppio stadio di flocculazione con particelle in acqua caricate sia positivamente che negativamente.

Come si utilizza ACO?

L'ACO è utilizzato al meglio se dosato in continuo nello ZPM, con una pompa peristaltica (pompa flocculante Dryden Aqua) dopo un filtro AFM; la portata di dosaggio è di 1 ml per m³ d'acqua di circolazione. L'ACO può essere anche dosato manualmente; il dosaggio è di 1 lt per 100 m³ d'acqua di piscina alla settimana. Si raccomanda nel primo dosaggio di dosare una quantità doppia. Ci vogliono dalle 6 alle 8 settimane prima che sia visibile la piena efficacia dell'ACO.

Circolazione filtro DAISY per piscine private



- 1 Filtrazione con AFM®
- 2 Coagulazione e flocculazione con APF e ZPM
- 3 Ossidazione catalitica con ACO e ZPM



ACO Bio:

Per piscine naturali – specialmente se ci sono pesci – abbiamo creato ACO Bio.



Chi è Dryden Aqua?

Noi siamo biologi marini specializzati nel trattamento dell'acqua per piscine. La nostra missione è quella di eliminare prodotti di reazione successive dal cloro dannose e di fornire la migliore qualità di aria e dell'acqua sul mercato. Per oltre 30 anni abbiamo lavorato con sistemi clorurati per i delfini e altri mammiferi acquatici, prima di introdurre con successo la nostra tecnologia per il settore delle piscine. Oggi, a testimonianza delle nostre prestazioni, sicurezza e vantaggi del nostro sistema integrato di trattamento delle acque, esistono oltre 100.000 piscine in tutto il mondo che utilizzano i nostri prodotti.