

Studio comparativo del sistema ecologico di trattamento dell'acqua di piscina Oxymatic



Piscina del complesso residenziale

La società Hydrover ha effettuato uno studio comparativo prima e dopo la messa in opera del suo sistema di disinfezione ecologico Oxymatic.

Lo studio è stato realizzato su tre installazioni acquatiche ad uso pubblico e collettivo, con l'aiuto di analisi eseguite da laboratori indipendenti ingaggiati dagli stabilimenti.

Studio comparativo del sistema ecologico Oxymatic : "Come ridurre i costi nelle piscine pubbliche e collettive"

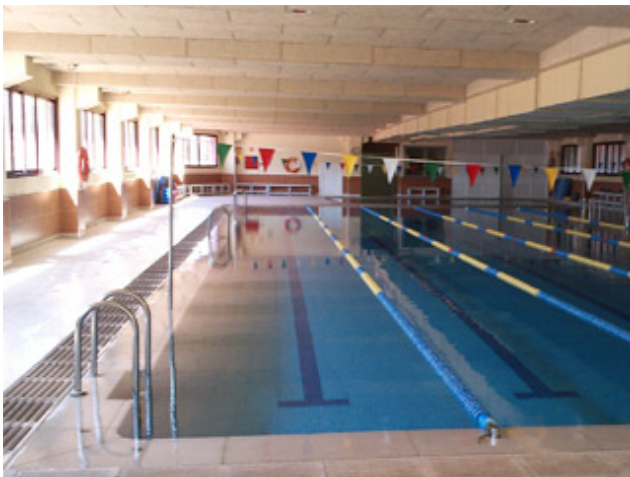
Il primo studio riguarda la piscina coperta di una scuola, con una media di $450 \text{ m}^3/100$ bagnanti al giorno e una temperatura dell'acqua di 30° C . Il secondo, realizzato in un complesso residenziale, si basa su un'altra piscina esterna con una media di $250 \text{ m}^3/150$ utenti al giorno e una temperatura dell'acqua di 27° C in estate. Il terzo fa riferimento ad una piscina municipale coperta con una media di $400 \text{ m}^3/400$ bagnanti al giorno e una temperatura dell'acqua di 30° C .

La **tecnologia ecologica ABOT**, utilizzata in questo sistema di disinfezione, spezza la molecola dell'acqua per idrolisi, generando una fortissimo disinfettante, lo **ione idrossido (OH⁻)**. La sua capacità di disinfezione

equivarrebbe a 3 volte quella del cloro liquido o della disinfezione al sale.

Conclusioni principali dello studio

Il produttore riporta che le analisi hanno dimostrato un risparmio nell'utilizzo di prodotti chimici dell'ordine del 50% - 80%, con una media del 75%. La disinfezione della piscina tramite lo sviluppo di un grande **potenziale redox** nell'acqua, permette al sistema di dosaggio del cloro di iniettare una quantità minima di prodotto, in modo da mantenere un valore costante di 0,5 mg/l. Durante il processo di produzione di ioni idrossidi (che permettono questo potenziale redox) e le loro reazioni nell'acqua, il pH aumenta leggermente (o pochissimo) rispetto all'aumento e all'instabilità del pH generato in caso di apporto di cloro nell'acqua. Questo permette di ridurre il consumo di abbassatore di pH di almeno il 50%. Diminuendo drasticamente l'**apporto di cloro**, viene ridotta la conseguente formazione di cloro combinato (**clorammine**, che in molti casi scompaiono completamente), di acido cianurico e di sottoprodotti del cloro, e questo permette così di risparmiare anche l'aggiunta d'acqua.



Piscina di una scuola



Piscina municipale

Secondo queste analisi, nella piscina coperta di 450 m³ della scuola, prima di installare il sistema Oxymatic, il consumo di cloro era di 20 litri al giorno. Dopo l'installazione, questo si è ridotto a 7 litri al giorno (ovvero un risparmio

di 13 litri). Inoltre, l'aggiunta di acqua pulita era passata da 5 m³ al giorno a 1 m³.

Secondo **Hydrover**, i risparmi totali prevedibili con la disinfezione dell'acqua tramite il sistema Oxymatic si situano tra il 60 e l'80%, in funzione del volume e dell'efficienza del sistema di dosaggio in atto, con una media del 75%.

Questo sistema è perfettamente conforme alla nuova normativa spagnola e comunitaria sulle piscine (**RD742/2013**), e colloca Oxymatic nella categoria dell'elettrolisi o altri trattamenti.

In sintesi, secondo Hydrover, il sistema è più sano ed efficace, **riduce i costi**, non necessita di molto controllo per la manutenzione e offre la migliore qualità dell'acqua di balneazione facendo in modo che il livello di cloro sia sufficientemente impercettibile per il bagnante e l'installazione in generale.

Installare questo sistema nelle piscine pubbliche e collettive è un investimento davvero vantaggioso, sia per quanto riguarda i risparmi nei costi che per il benessere dei bagnanti.



sales@hydrover.eu



<http://www.hydrover.eu>

Vedere anche:



Incontro con Rudy Ostlender, Direttore Generale di Hydrover Europe - ([Attualità](#))



Disinfezione ecologica e gestione remota della piscina - ([Novità](#))



Trattamento ecologico dell'acqua e gestione integrale della piscina - ([Novità](#))