

## Sistemi di disinfezione UV in ambito piscicoltura

Uno dei maggiori problemi presenti in ambito piscicoltura è il rischio di proliferazione delle malattie, che si propagano con vettore acqua, negli allevamenti ad elevata densità

In alcuni casi lo sviluppo di batteri patogeni può creare enormi problemi, ovvero causare la perdita di quantità considerevoli di pesce e, conseguentemente, di denaro.

La tecnologia UV S.I.T.A. è il sistema di disinfezione più semplice, economico e sicuro, in grado di proteggere i centri di piscicoltura dal rischio di proliferazione del contagio.

La tecnologia UV S.I.T.A., inoltre, offre il grande vantaggio di non cambiare le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua e, conseguentemente, di non creare sottoprodotti indesiderabili, caratteristici invece dei tradizionali trattamenti con agenti chimici.

I più comuni microrganismi responsabili delle malattie dei pesci sono:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| -) Septicemia emorragica virale (VHS)  | -) Batteri coliformi                  |
| -) Saprolegnia (malattia fungina)      | -) Anemia infettiva del salmone (ISA) |
| -) Streptococchi fecali                | -) Ichthyophthirius (macchie bianche) |
| -) Necrosi pancreatica infettiva (IPN) |                                       |

Scorrendo attraverso i sistemi UV S.I.T.A. l'acqua viene depurata; un corretto dimensionamento dell'impianto consente di ridurre, ad ogni passaggio, la concentrazione della carica microbica del 99,99%. Il modello di UV S.I.T.A. può essere facilmente individuato sulla base di alcune informazioni quali: la trasmittanza dell'acqua (grado di trasparenza nei confronti della luce UV-C), la portata massima, la concentrazione e la tipologia delle specie microbiche presenti.

I sistemi UV S.I.T.A. possono trattare sia l'acqua dolce sia l'acqua di mare

La manutenzione degli impianti UV S.I.T.A. è molto semplice e veloce, le operazioni ordinarie si riducono infatti al cambio lampade e alla pulizia delle guaine al quarzo. Quest'ultima operazione può anche essere effettuata attraverso i sistemi di pulizia, manuali o automatici, con cui gli impianti possono essere corredati.

*Le immagini successive mostrano alcune applicazioni di sistemi UV SITA in ambito piscicoltura*



*2 sistemi UV a media pressione modello SMP70  
Portata: 360 m<sup>3</sup>/h*



*Sistema UV a bassa pressione modello 200/15 Rack Plus.  
Portata: 350 m<sup>3</sup>/h  
Trota Iridea: incremento della produzione del 50%*