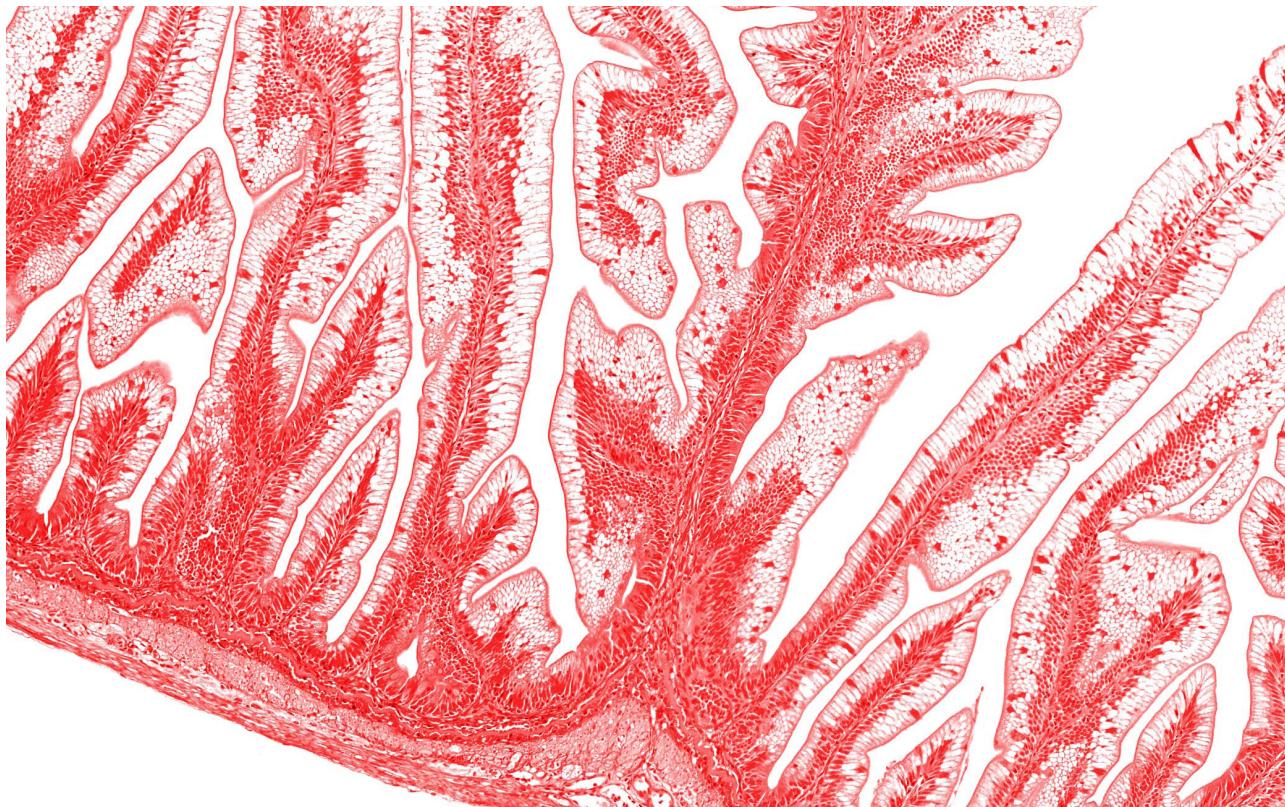




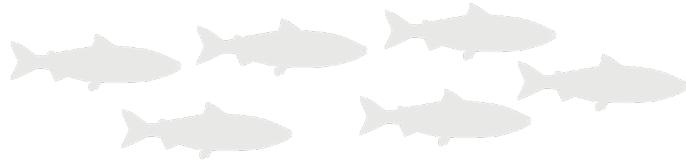
## La scelta sicura per l'estate



Le temperature dell'acqua in estate possono eccedere i livelli ottimali per le trote e ridurre la disponibilità dell'ossigeno. Supportare i pesci con la giusta nutrizione può aiutarli a superare queste condizioni difficili.



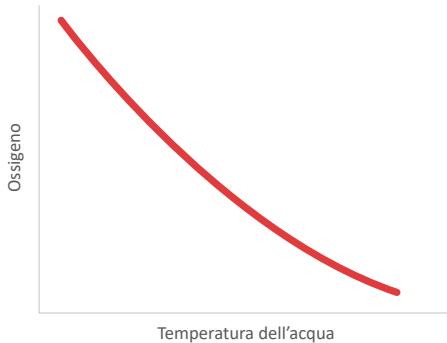
# Disponibilità del'ossigeno



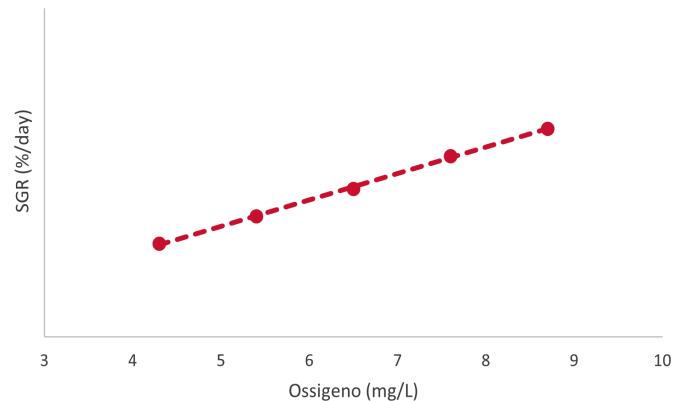
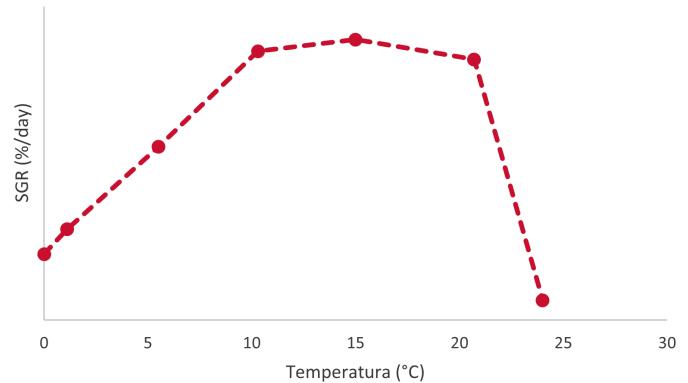
## Disponibilità dell'ossigeno

La solubilità dell'ossigeno diminuisce con l'aumentare della temperatura. Quando la temperatura è alta c'è meno ossigeno disponibile per i pesci.

HTO2 sostiene la trota quando l'ossigeno è ridotto aumentando i globuli rossi, in modo che il pesce possa utilizzarlo al meglio. Più ossigeno è quindi disponibile per la crescita.



*La solubilità dell'ossigeno diminuisce con l'aumentare della temperatura.*



*Il tasso di crescita della trota diminuisce a temperature superiori a quelle ottimali e quando l'ossigeno è limitante.*

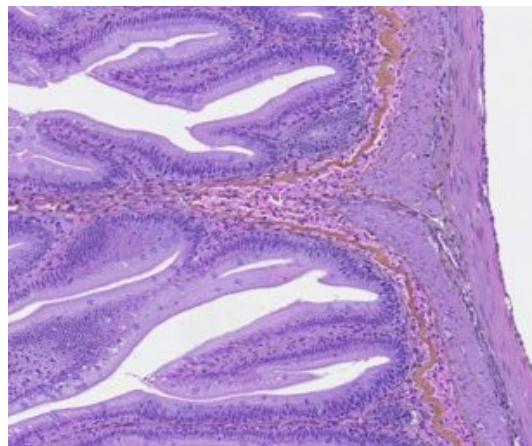
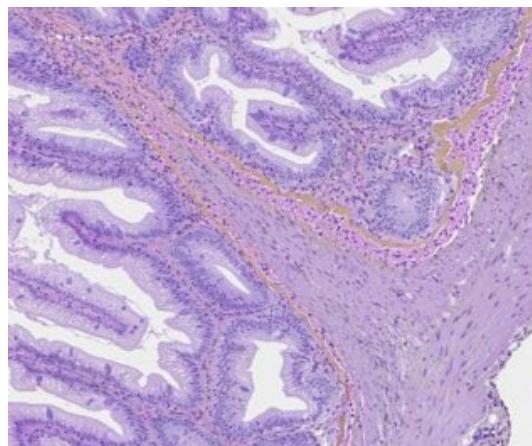


# Funzionalità dell'intestino

## Sostegno alla funzionalità dell'intestino

Le alte temperature danneggiano la barriera intestinale nei pesci, rendendoli meno efficienti nell'utilizzo dei nutrienti e più vulnerabili all'invasione da parte di agenti patogeni.

Ricerche effettuate dallo Skretting Aquaculture Innovation (AI) hanno individuato ingredienti funzionali capaci di stabilizzare l'intestino i quali, insieme ai giusti antiossidanti, si sono dimostrati efficaci contro gli effetti negativi delle alte temperature.



*Sezioni istologiche di intestini di salmonidi alimentati con un mangime controllo (sopra) e con HTO2 (sotto). L'intestino di un pesce alimentato con HTO2 mostra una minore presenza di granulociti eosinofili, che sono associati a uno stato infiammatorio.*



# Stato antiossidante

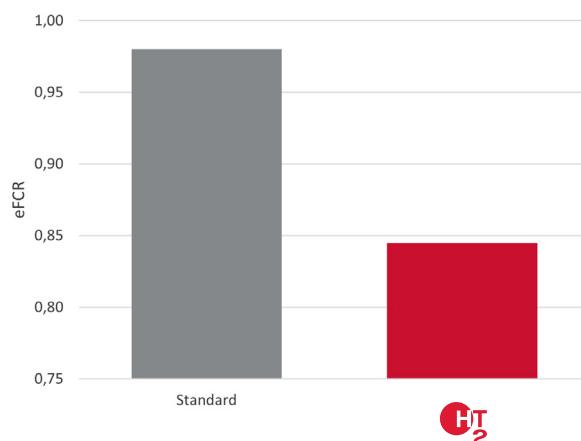
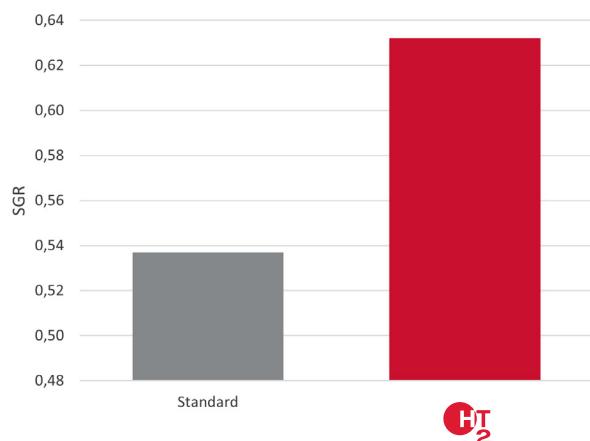
## **Maggiore capacità antiossidante**

In varie situazioni di stress, come temperature estreme, bassa ossigenazione, stati infiammatori e presenza di inquinanti, si assiste alla formazione di radicali liberi. È importante che questi radicali liberi (pro-ossidanti) siano in equilibrio con i processi antiossidanti, altrimenti possono essere dannosi per il pesce.

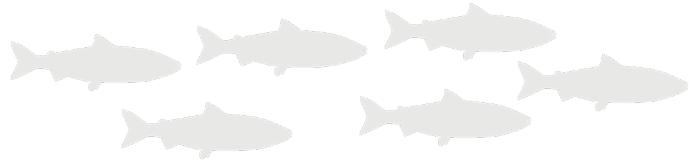
Gli organismi hanno un sistema di metaboliti antiossidanti ed enzimi che agiscono per prevenire danni ossidativi a componenti cellulari come il DNA, le proteine e i lipidi. Quando le temperature sono elevate, l'equilibrio antiossidante del pesce può essere compromesso.

HTO2 contiene livelli elevati di antiossidanti naturali liposolubili per compensare e ristabilire l'equilibrio antiossidante nella trota.

## Validazione in campo



*Risultati di una prova in campo effettuata da Skretting in Italia in condizioni estive. L'alimentazione della trota con HTO2 ha migliorato tasso di accrescimento e resa del mangime.*



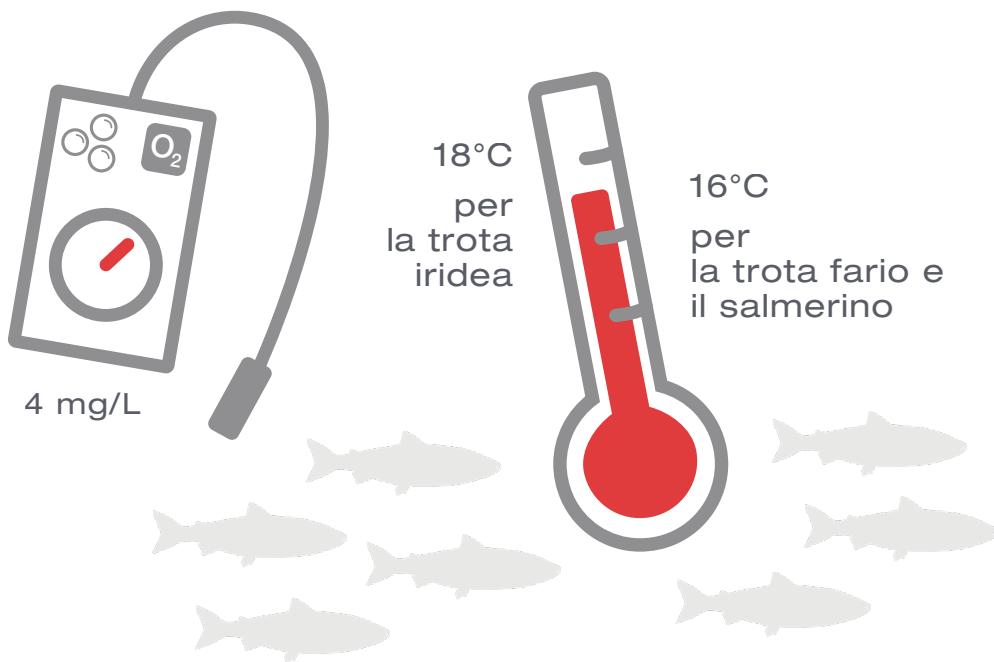
## Condizioni difficili

Di cosa necessitano i pesci in condizioni di alte temperature e bassa disponibilità di ossigeno?



## Indicazioni per l'alimentazione

Si raccomanda di iniziare ad utilizzare HTO2 quando la temperatura dell'acqua raggiunge i 18°C per la trota iridea e i 16°C per la trota fario e il salmerino, e/o quando i livelli di ossigeno sono inferiori a 4 mg/L.



# La proposta completa



Skretting è leader al mondo nella produzione e fornitura di alimenti per pesci e gamberi di allevamento. La produzione totale annua di mangimi supera i 2 milioni totali di tonnellate. Skretting dispone di società operative in 5 continenti che producono e distribuiscono alimenti per tutto il ciclo di allevamento per oltre 60 specie di pesci e gamberi. Il nostro proposito è #FeedingTheFuture.

[www.skretting.it](http://www.skretting.it)

