

*AQUAFARM, Pordenone 26-27/01/2017*

*CONFERENZA ACQUACOLTURA*

*4. Riproduzione, crescita, ambiente e salute: le componenti fondamentali per la qualità sostenibile in acquacoltura*

*Giovedì 26 gennaio*

# **Aspetti sanitari in maricoltura**

Marialetizia Fioravanti

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

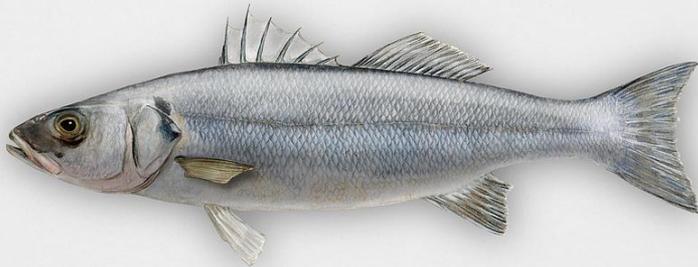
*Alma Mater Studiorum* Università di Bologna

---

# Aspetti sanitari

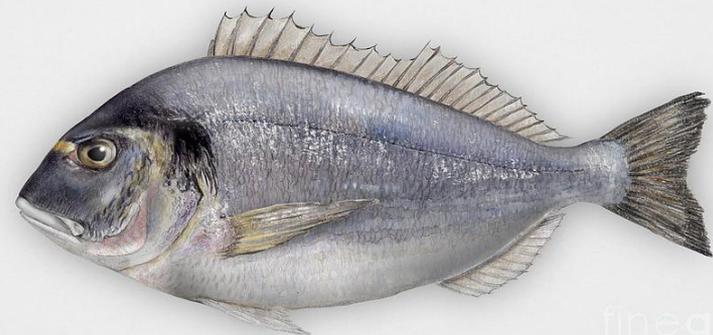
**SANITA' ANIMALE**

**SANITA' PUBBLICA**



*Dicentrarchus labrax*

fineart  
america



*Sparus aurata*

fineart  
america

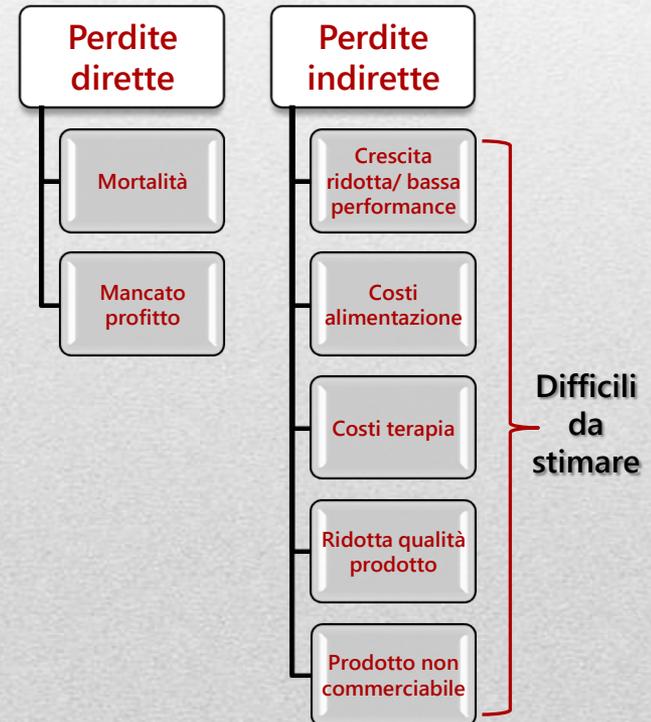
# SANITA' ANIMALE

Malattie a diversa eziologia che causano elevate perdite dirette ed indirette = perdite economiche stimate intorno al 20% del valore totale di produzione dell'acquacoltura europea

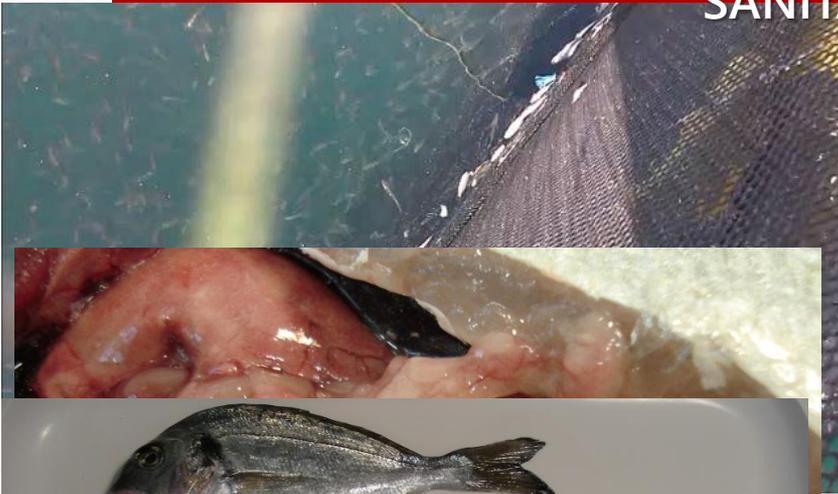


Non sempre malattia = mortalità

...spesso → ↓ performance  
↑ costi produzione  
↓ qualità prodotto



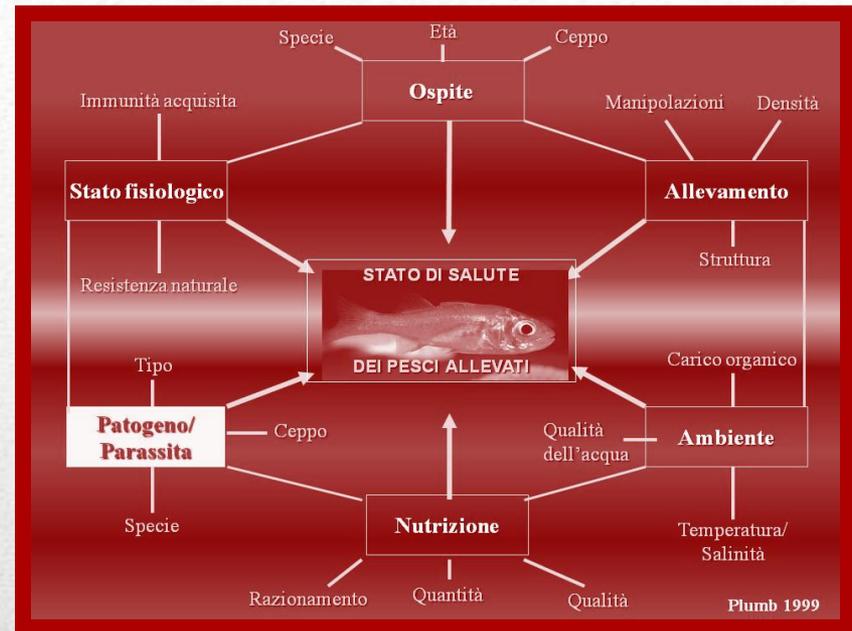
# SANITA' ANIMALE



Malatti  
agen  
onr



Nel corso di un episodio di malattia, la causa primaria può essere difficile da accertare ed è spesso la fase terminale di una serie di eventi correlati che includono fattori ambientali e gestionali, condizioni di benessere dell'ospite, presenza di uno o più agenti infettivi e parassitari.



Il controllo della malattia deve andare oltre alla mera considerazione dell'agente patogeno e, quando applicabile, la terapia dovrebbe rappresentare solo un possibile intervento di controllo qualora non abbiano avuto successo le misure primarie di prevenzione volte ad evitare l'introduzione di agenti patogeni e ad ottimizzare le condizioni d'allevamento nel rispetto del benessere degli animali allevati.

# SANITA' ANIMALE

La prevenzione è essenziale anche alla luce della carenza cronica di presidi terapeutici autorizzati per l'acquacoltura, quindi

## Profilassi indiretta

- Disponibili solo vaccini commerciali per Vibriosi
- No vaccini per VNN
- No vaccini per parassiti
- Scarsa efficacia di vaccini per Fotobatteriosi (in Italia non disponibili)

## Profilassi diretta

- Evitare/limitare il contatto agente patogeno/ospite;
- garantire qualità ottimale dell'acqua;
- adeguato apporto nutrizionale;
- corrette pratiche gestionali ed igienico-sanitarie



Applicazione di misure di biosicurezza appropriate in base ai fattori di rischio presenti dei diversi sistemi d'allevamento

- Immissione
- Densità biomassa
- Acqua
- Vasca/fondo
- Uccelli ittiofagi



Allevamenti intensivi a terra

- Immissione
- Pesci selvatici
- Acqua/Ambiente
- Uccelli ittiofagi
- Sito



Allevamenti in gabbia

- Pesci selvatici
- Acqua/ambiente
- Alimento naturale
- Uccelli ittiofagi



Allevamenti estensivi a terra

- Riproduttori
- Acqua
- Alimento vivo
- Stato immunitario



Avannotterie

# SANITA' PUBBLICA



Possibili implicazioni in sanità pubblica di alcuni agenti batterici che in futuro potrebbero emergere nella maricoltura nazionale:

es. Micobatteriosi da Micobatteri atipici  
Zoonosi «minori» da contatto

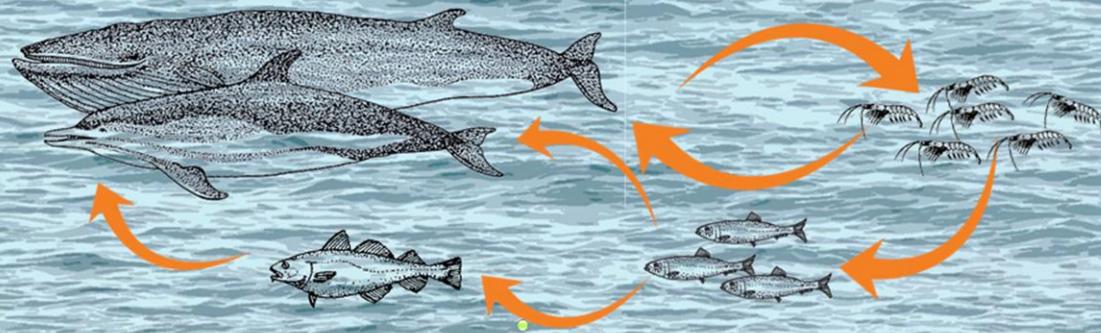


Importanza in sanità pubblica di alcuni parassiti ittici zoonotici trasmissibili per via alimentare:

es. *Anisakis* spp.

Molto diffuso nelle popolazioni ittiche marine selvatiche e considerato un rischio anche in spigole ed orate d'allevamento

Nell'ambito del progetto europeo ParaFishControl e grazie alla piena collaborazione degli allevatori è in corso un'indagine parassitologica mirata a definire il «rischio *Anisakis*» in un numero statisticamente significativo di spigole ed orate allevate in Italia. Al momento gli oltre 1200 esemplari esaminati sono risultati negativi.



Vie di trasmissione naturali dei nematodi anisakidi del genere *Anisakis*



Fattori primari da considerare per la valutazione del rischio *Anisakis*: Alimentazione Provenienza immissioni



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

---