

Seminario:

“Produzioni semintensive di giovanili di specie ittiche marine per  
l'innovazione nelle produzioni biologiche”

CRA, Roma - 4 Dicembre 2014

*Quattro anni di applicazione del  
Regolamento Europeo sull'acquacoltura  
biologica: spunti per il processo di revisione*

Pino Lembo

Expert Group for Technical Advice on Organic Production (EGTOP)



COISPA Tecnologia & Ricerca  
Stazione Sperimentale per lo Studio  
delle Risorse del Mare



# I 4 PRINCIPI DELL'AGRICOLTURA BIOLOGICA



## 1. Principio del Benessere

L'Agricoltura Biologica dovrà sostenere e favorire il **benessere** del suolo, delle piante, **degli animali**, degli esseri umani e del pianeta, come un insieme unico ed indivisibile.

## 2. Principio dell'Ecologia

L'Agricoltura Biologica dovrà essere basata su sistemi e **cicli ecologici viventi**, lavorare con essi, imitarli ed aiutarli a mantenersi.



### 3. Principio dell'Equità

L'Agricoltura Biologica dovrà costruire **relazioni che assicurino equità** rispetto all'ambiente comune e alle opportunità di vita.

### 4. Principio della Precauzione

L'Agricoltura Biologica dovrà essere gestita in modo prudente e responsabile, al fine di proteggere la salute ed il benessere delle **generazioni presenti e future**, nonché l'ambiente.

# IL PROCESSO DI REVISIONE



- Il Reg. CE 710/2009 include la previsione che possa essere modificato, a partire dal Luglio 2013, sulla base di proposte ben argomentate da parte dei MS.
- La Commissione ha istituito un comitato permanente di esperti (EGTOP - Expert Group for Technical Advice on Organic Production) allo scopo di formulare pareri tecnici sulle modifiche al regolamento e su ogni altra questione relativa alle norme di produzione biologica.



Reg. CE 834/2007

# LA PRODUZIONE BIOLOGICA PERSEGUE I SEGUENTI OBIETTIVI GENERALI

## a) STABILIRE UN SISTEMA DI GESTIONE SOSTENIBILE CHE:

- i. rispetti i sistemi e i cicli naturali e mantenga e migliori la salute dei suoli, delle acque, delle piante e degli animali e l'equilibrio tra di essi;
- ii. contribuisca a un alto livello di diversità biologica;
- iii. assicuri un impiego responsabile dell'energia e delle risorse naturali come l'acqua, il suolo, la materia organica e l'aria;
- iv. rispetti criteri rigorosi in materia di benessere degli animali e soddisfi, in particolare, le specifiche esigenze comportamentali degli animali secondo la specie;



# LA PRODUZIONE BIOLOGICA PERSEGUE I SEGUENTI OBIETTIVI GENERALI

Reg. CE 834/2007

- b) MIRARE A OTTENERE PRODOTTI DI ALTA QUALITÀ;
- c) MIRARE A PRODURRE UN'AMPIA VARIETÀ DI ALIMENTI E ALTRI PRODOTTI AGRICOLI CHE RISPONDANO ALLA DOMANDA DEI CONSUMATORI DI PRODOTTI OTTENUTI CON PROCEDIMENTI CHE NON DANNEGGINO L'AMBIENTE, LA SALUTE UMANA, LA SALUTE DEI VEGETALI O LA SALUTE E IL BENESSERE DEGLI ANIMALI.





Non necessariamente ciò  
che è sostenibile è anche  
biologico.

Ciò che è biologico deve  
anche essere sostenibile.

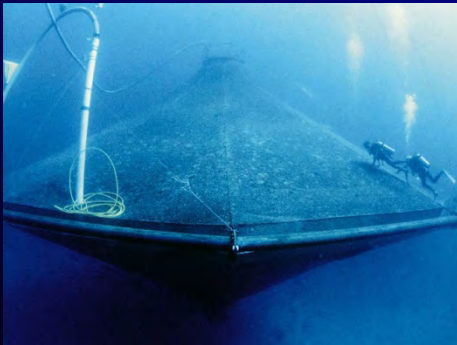




# 1<sup>st</sup> KEY ISSUE (lack of organic juveniles)

A fini di ingrasso e in mancanza di novellame biologico, può essere introdotto in un'azienda del novellame non biologico. (50 % by 31 December 2014 and 0 % by 31 December 2015).

Almeno gli ultimi due terzi del ciclo di produzione si svolgono in regime di produzione biologica.







# EGTOP

## Considerazioni



- Restrizioni relative agli spostamenti di animali vivi fra paesi e regioni in base alla Direttiva del Consiglio (CE) No 88/2006;
- Riluttanza degli allevatori ad introdurre nelle loro aziende animali che potrebbero essere non adatti alle locali condizioni geografiche ed ambientali (e.g. tratti genetici o di popolazione, resistenza alle malattie, performance di crescita, ciclo riproduttivo, caratteristiche comportamentali, etc.);
- Assenza nel Reg. (CE) No 889/2008 di regole specifiche per quella parte del ciclo produttivo fra la schiusa e lo svezzamento dei giovanili.

# EGTOP

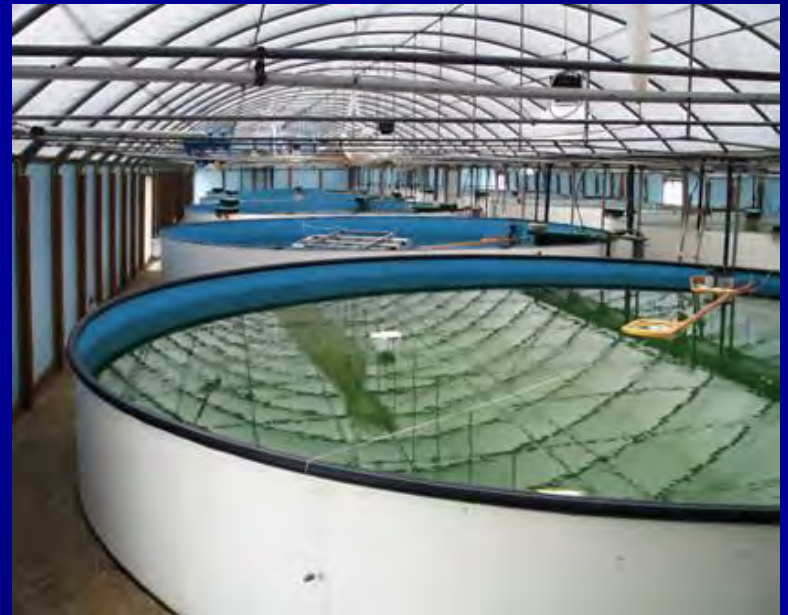
## Considerazioni

Avannotteria  
convenzionale basata  
su un sistema intensivo

30-300 larve/litro

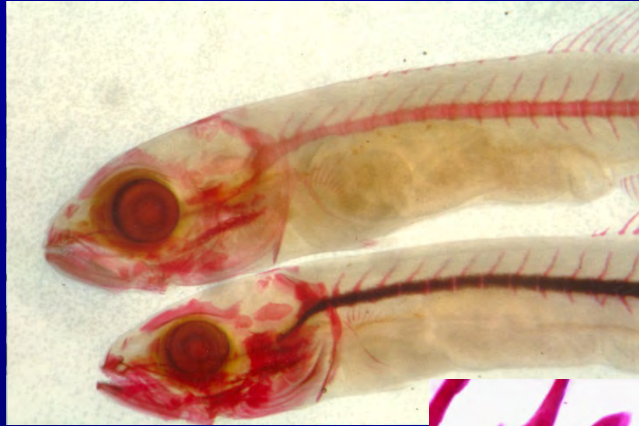
Avannotteria basata  
sul metodo dei grandi  
volumi (green waters)

10 larve/litro

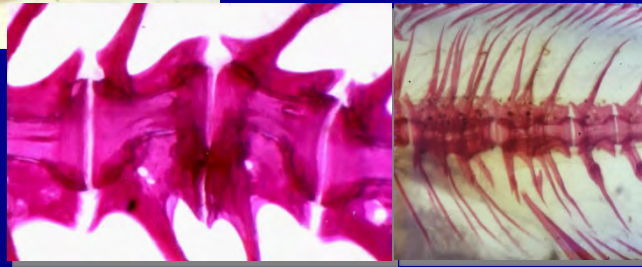


# EGTOP

## Considerazioni



Morphological  
and skeletal  
anomalies



### Sistemi intensivi

- Elevata produzione
- Elevato livello di anomalie



### Sistemi semi-intensivi

- Minore produzione
- "Wild like" fish





# EGTOP

## Raccomandazioni

- **Uso di giovanili non biologici, per scopi di ingrasso, solo quando giovanili biologici non sono disponibili.**
- **Creazione di un database con la produzione/disponibilità dei giovanili prodotti con metodo biologico in ogni Paese.**

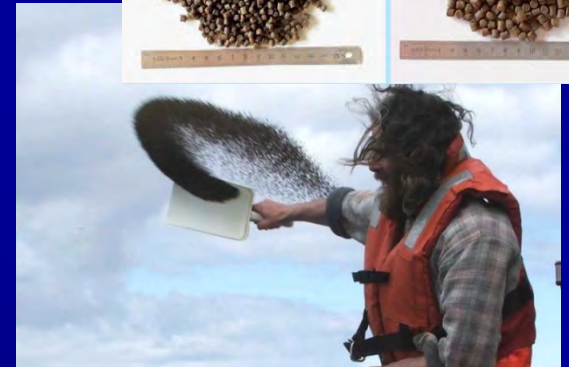
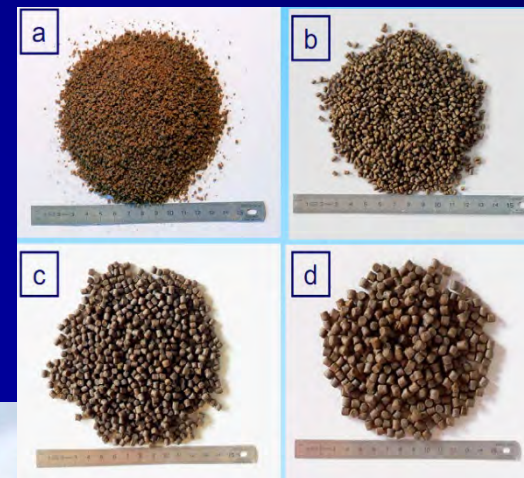




## 2 KEY ISSUE (feeding)

Gli animali d'acquacoltura carnivori sono nutriti in via prioritaria con:

- a) mangimi biologici di origine acquicola;
- b) farina di pesce e olio di pesce ricavati da sottoprodotti dell'acquacoltura biologica;
- c) farina di pesce e olio di pesce nonché ingredienti di origine ittica ricavati da scarti di pesci catturati per il consumo umano nell'ambito della pesca sostenibile;
- d) materie prime biologiche di origine vegetale o animale per mangimi.





# EGTOP

## Considerazioni

Le farine di pesce provenienti da trimming hanno una minore qualità proteica e un più elevato contenuto in fosforo.

## LA SFIDA

Un regime alimentare che abbia le seguenti priorità:

- a) salute degli animali;
- b) buona qualità del prodotto, anche dal punto di vista della composizione nutrizionale che deve conferire un'ottima qualità al prodotto finale commestibile;
- c) scarso impatto ambientale.

# EGTOP

## Raccomandazioni

- Per l'alimentazione dei pesci carnivori, oltre a farine e olii di pesce derivati da trimming, dovrebbero anche essere consentite farine e olii derivati da "prodotti della pesca non destinati al consumo umano e ottenuti da pesca sostenibile".
- Aminoacidi essenziali e fosfolipidi ottenuti con processi di fermentazione (o altri procedimenti analoghi) dovrebbero essere autorizzati come ingredienti/additivi nei mangimi per pesci carnivori.

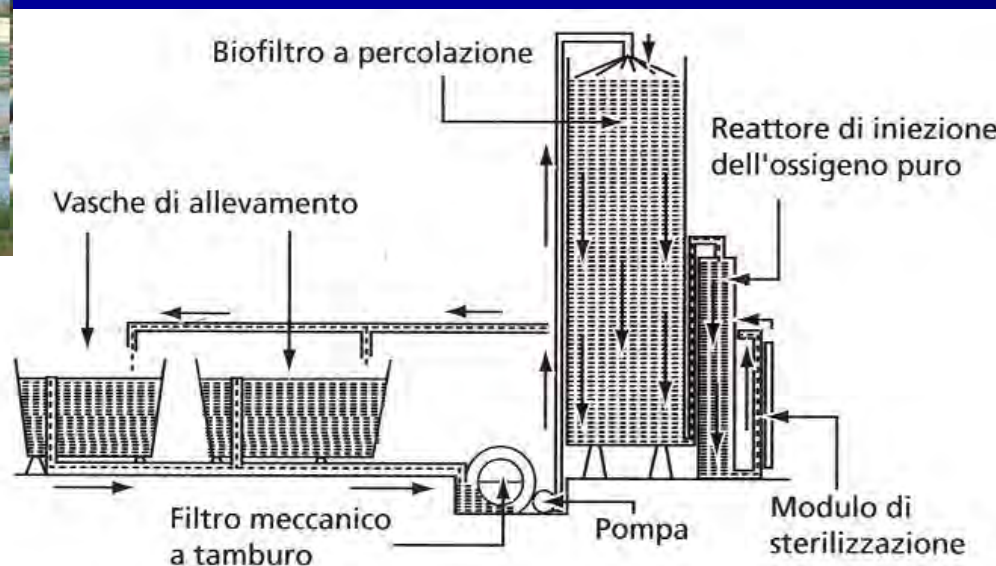


## 3<sup>rd</sup> KEY ISSUE (RAS)

**Sono vietati gli impianti di acquacoltura a ricircolo eccetto che nelle avannotterie**



**... fino a quando  
nuove conoscenze  
saranno disponibili.**





# EGTOP

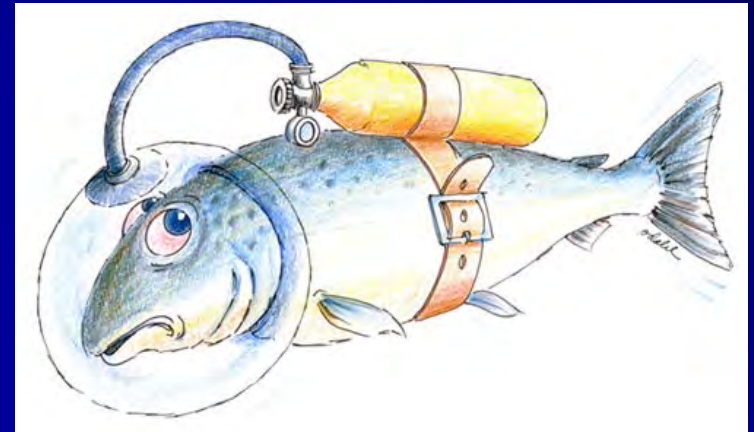
## Considerazioni

### PROS

- Basso consumo d'acqua;
- Prevenzione dalle contaminazioni di patogeni;
- Prevenzione dalle fughe;
- Basso impatto ambientale.

### CONS

- Raggi UV - Non consentiti;
- Ossigeno - Non consentito;
- Riscaldamento e raffreddamento - Non consentito;
- Ciclo produttivo al chiuso - Non consentito;
- Elevata densità - Non consentita;
- Disconnesso dai naturali cicli ecologici e l'ambiente acquatico esterno.





# EGTOP

## Raccomandazioni

- E' opportuno che i sistemi a ricircolo, per la fase d'ingrasso, rimangano proibiti;
- Una strategia alternativa può consistere nel *riuso dell'acqua*. Secondo modalità che combinino i vantaggi di entrambi i sistemi aperti e a ricircolo, senza compromettere i principi di base della produzione biologica;
- Il *riuso dell'acqua* è in linea con il principio biologico di un uso sostenibile e responsabile delle risorse. Va incoraggiato ed ulteriormente esplorato.





# 4<sup>th</sup> KEY ISSUE (stocking density)

Le densità di allevamento sono indicate nell'Annesso XIIIa, per specie o gruppo di specie.





# EGTOP

## Considerazioni

- La sfida è identificare soglie appropriate di densità compatibili con condizioni ottimali di benessere nei pesci.
- Le soglie di densità, se considerate in modo olistico, sono uno strumento appropriato per determinare condizioni di benessere nei pesci.
- E' necessario utilizzare indicatori del benessere nei pesci che siano facilmente comprensibili e monitorabili.





# EGTOP

## Raccomandazioni

- Le densità massime indicate nell'Annesso XIIIa rappresentano condizioni, mediamente, adeguate di benessere nei pesci.
- I valori soglia indicati nell'Annesso XIIIa sono derivati dall'esperienza pratica.
- Densità maggiori potrebbero essere possibili in specifiche condizioni locali (ma questo non significa, necessariamente, che siano possibili in generale).



Commenti e osservazioni  
sono benvenute

