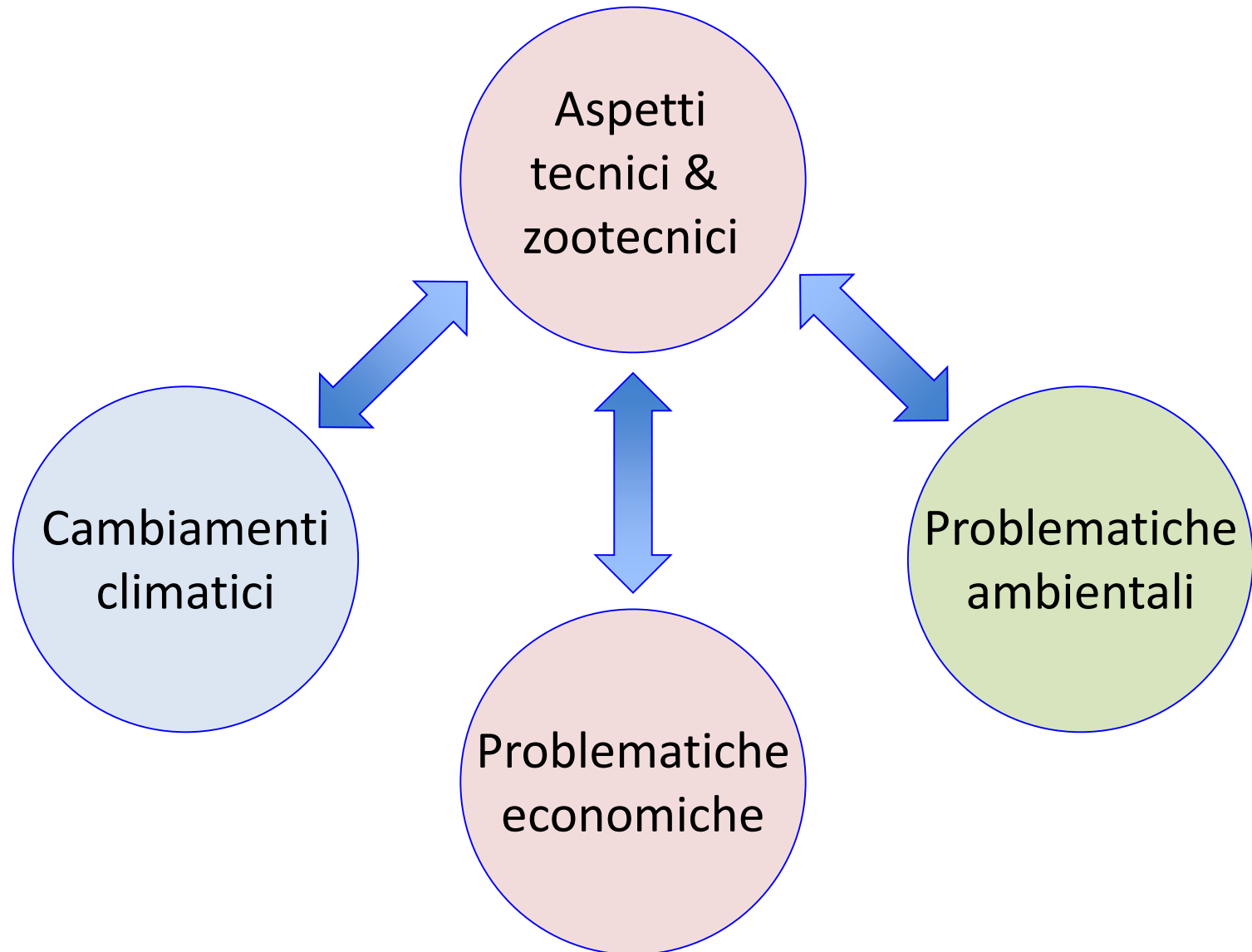


# Progressi e limiti dell'ostricoltura in mare aperto nel medio Adriatico

Lorenzo Gennari  
Bivi S.r.l.

[Gennari.bivi@gmail.com](mailto:Gennari.bivi@gmail.com)

# Molluschicoltura in mare aperto



# Molluschicoltura in mare aperto

## Mitili

- 120.000 t./anno.
- Reclutamento naturale.
- Prezzi bassi e margini ridotti.
- Problema gestione degli stock in funzione della stagionalità della domanda.

Diversificazione sofferta (individualismo, sistema Italia-UE, risorse economiche limitate)

## Ostriche concave

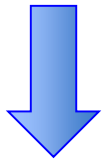
- 150 t./anno.
- Disponibilità di seme.
- Fattibilità allevamento accertata.
- **Problema OsHV-1.**
- Problema shelf-life limitata.
- Problema fragilità del guscio.
- Problema presenza di Polydora.

## Ostriche piatte

- Nessuna produzione di acquacoltura.
- **Problema della disponibilità di seme.**
- Fattibilità allevamento da seme di riproduzione artificiale da accertare.

# Ostrica concava - Problema OsHV-1

Aspetti  
tecnici &  
Zootecnici



Bisogno di fondi  
per ricerca  
applicata

**Impatto ?**

Herpes virus  
OsHV-1 *μvar*

Fattibilità  
tecnica

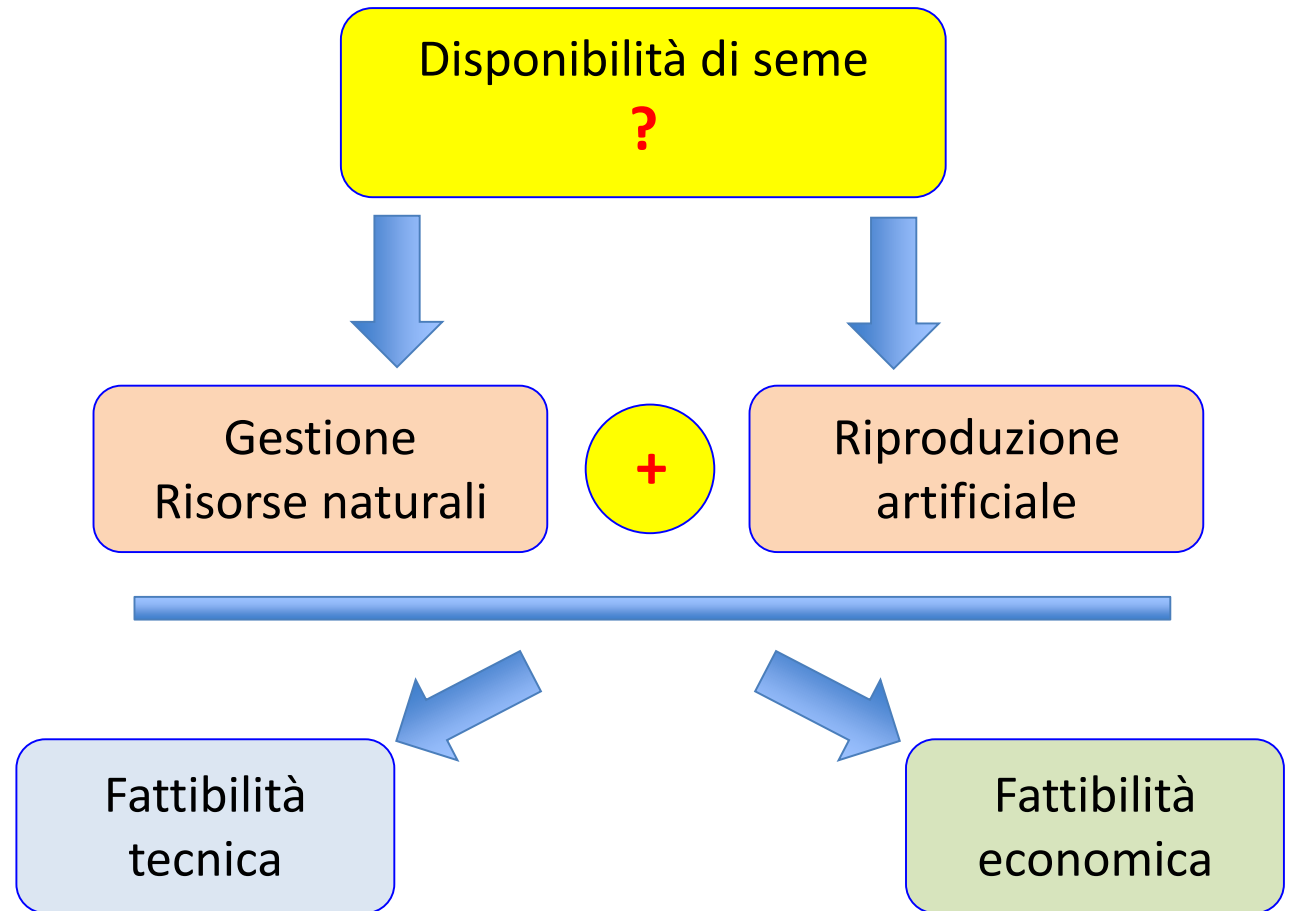
Fattibilità  
economica

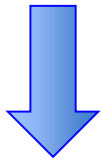
Dal 2008 .....

- Programmi di selezione seme resistente ?
  - Triploidi = Diploidi ?
  - Seme naturale = seme da schiuditoio ?
- Mortalità sui giovanili in lieve calo dal 2012 al 2016 (resistenza acquisita ?), ma forte aumento nel 2017 (siccità)

# Ostrica piatta - Problema seme

Aspetti  
tecnici &  
Zootecnici





Problema di  
consapevolezza e  
di volontà  
politica

## Ostrica piatta - Problema seme

Gestione delle  
risorse naturali

**Fattibilità ?**

### Medio Adriatico

#### Disponibilità in forte calo

- Banchi San Benedetto del Tronto, Fano e Giulianova apparentemente distrutti.
- Studi sui banchi in Abruzzo poco incoraggianti;
- Situazione reclutamento seme in Croazia critico.

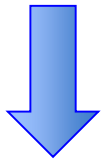
### Ripristino degli stock naturali

- Chi e come ?
- Molti attori istituzionali e della società civile coinvolti.
- Alcuni esempi concreti in Nord Europa.

### Reclutamento del seme

- Molte prove e risultati variabili.
- Potenzialità ridotte visto lo stato degli stock naturali.

Aspetti  
tecnici &  
Zootecnici



Bisogno di  
fondi per  
ricerca  
applicata

## Ostrica piatta - Problema seme

Riproduzione  
artificiale

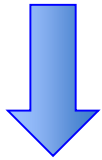
- 1.500.000 seme prodotto da Novostrea nel 2017.
- 450.000 T3, T4 e T5 seminati a mare nell'inverno 2017-2018 (Bivi Srl).

**Riproducibilità ?**

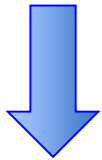
**Fattibilità tecnica ed economica  
dell'allevamento da seme di schiuditoio ?**

- Importante background di progetti europei:
  - OYSTERRECOVER
  - SETTLE
  - REPROSEED
  - BIVALIFE

Aspetti  
tecnici &  
Zootecnici



Tecniche nuove  
ancora da  
perfezionare



Bisogno di  
fondi fondi  
per ricerca  
applicata

## Ostreicoltura in mare aperto

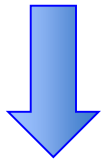
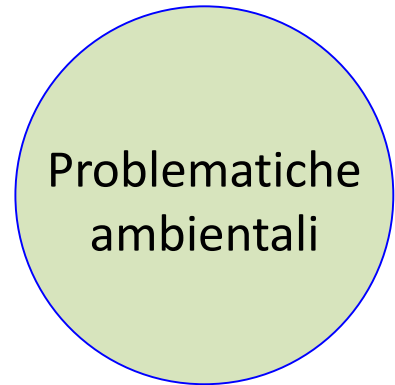
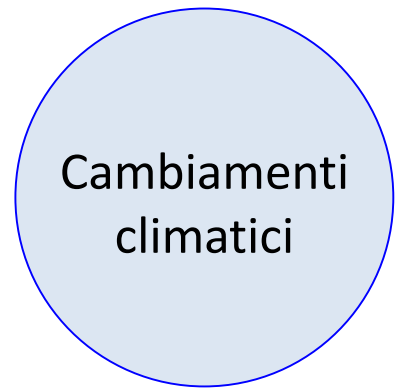
### Impianti e attrezzature

- Impianti long-line per la mitilicoltura idonei per l'ostrica concava e da adattare per l'ostrica piatta.
- Imbarcazione per mitili: attrezzatura a bordo non idonee e necessità di spazi a terra.

### Tecniche di allevamento

- Preingrasso a mare fattibile.
- Manipolazioni frequenti e per ora non automatizzate.
- Utilizzo di contenitori differenti a seconda degli stadi di sviluppo.
- Densità variabile ai vari stadi.
- Rimangono difficoltà nell'ottenere alte percentuali di ostriche di forma e di aspetto rispondenti alla richiesta di mercato.





Necessità di un  
fondo di solidarietà  
per ripartenza dopo  
tempeste.  
Agricoltura si  
& noi no ?

## Ostreicoltura in mare aperto

### Cambiamenti climatici

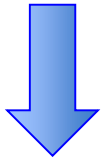
- Mareggiate sempre più forti e più frequenti (2013, 2015, ...).
- Siccità eccezionale 2017.
- Riscaldamento (problemi estivi ricorrenti).
- Acidificazione (effetto sui stadi larvali ?).

### Diverso impatto su mitilicoltura e ostricoltura

- Mitilicoltura particolarmente colpita:
  - temperatura soglia
  - indebolimento del bisso
- Ostriche meno colpite in quanto il prodotto è all'interno di contenitori.
- Valori di E. coli e di tossine algali nelle ostriche solitamente inferiori rispetto a quelli nelle cozze allevate nelle stesse condizioni.
- Problema del norovirus (acque lagunari ?).

# Ostreicoltura in mare aperto

Problematiche  
economiche



Bisogno di  
marketing

## Fattori di rischio non considerati

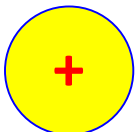
- Rischio d'impresa.
- Rischi riconducibili allo sviluppo di nuove tecnologie.
- Rischi riconducibili ai cambiamenti climatici-

## Mercato da consolidare:

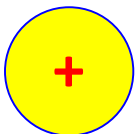
- Forte domanda.
- Concorrenza del prodotto importato.
- Concorrenza del prodotto di pesca.

# Consolidare il settore

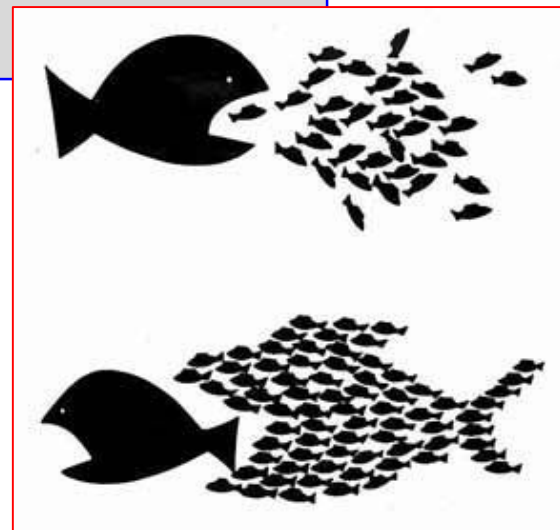
- Sintesi delle conoscenze acquisite



- Risultati iniziative private (realità produttive)



- Progetti di ricerca



Progetto di ricerca applicata e studio di mercato su scala nazionale che coinvolga tutti produttori effettivi.

Un'iniziativa che risponderebbe a l'obiettivo strategico dichiarato della UE e dell'Italia di uno sviluppo sostenibile dell'Acquacoltura.



Grazie per l'attenzione