



ISTITUTO DELTA  
ECOLOGIA APPLICATA

# *Ruolo delle aree nursery per la venericoltura*



Goro, 19 maggio 2018

*edoardo tuolla*

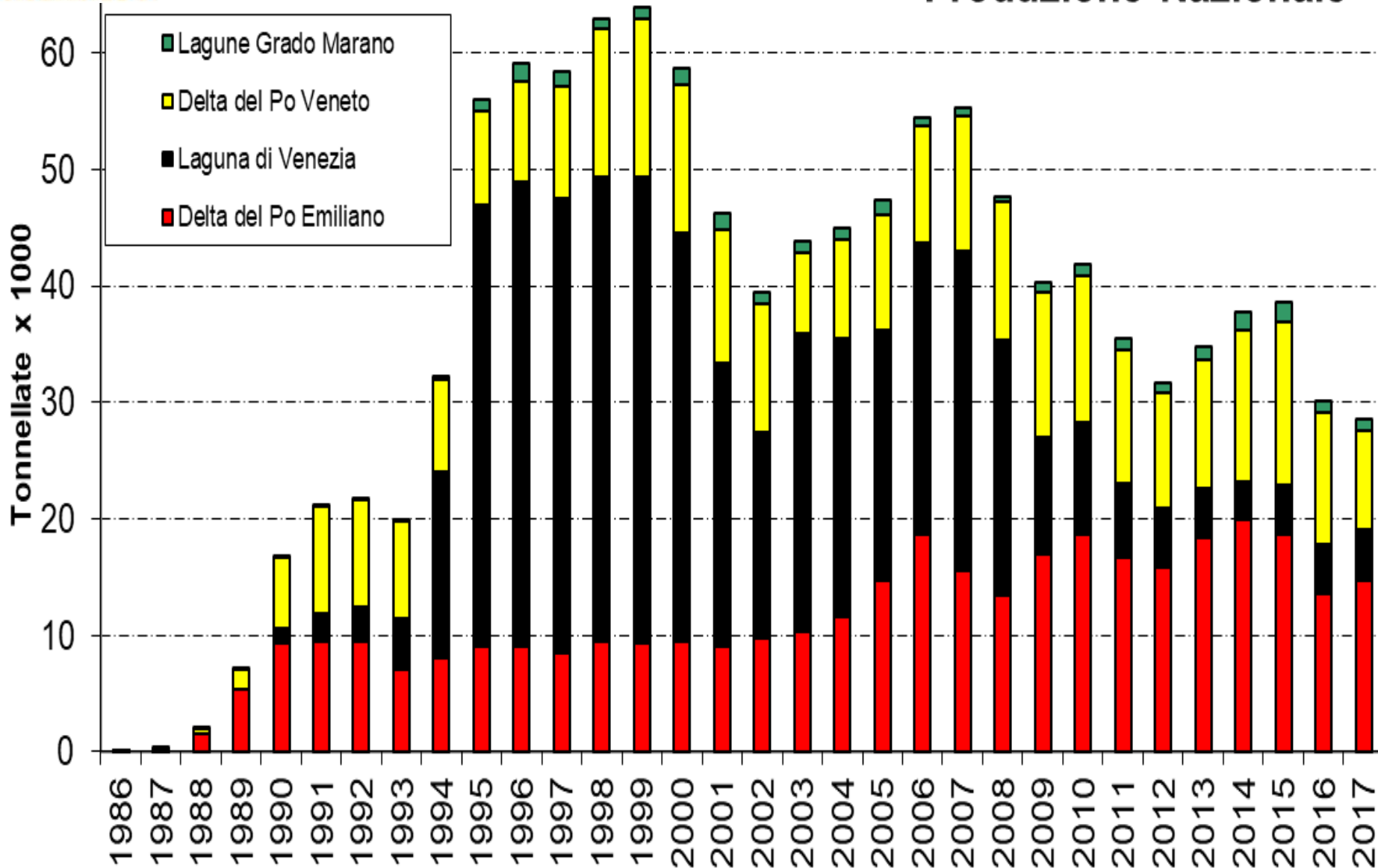
# Venericoltura in Emilia-Romagna

- E' una pratica che si svolge da oltre un trentennio sul territorio costiero regionale;
- Viene svolta soprattutto nella Sacca di Goro e più recentemente nei canali adduttori delle valli di Comacchio e nelle «dighe»;
- E' dedicata esclusivamente alla produzione di veraci filippine, tentativi di allevare la specie nostrana hanno sempre fallito;
- Complessivamente sono utilizzati per la produzione 1600 ettari di fondale + 800 ettari di aree nursery;
- Sono coinvolti in questa attività circa 1600 allevatori;
- Lo sviluppo di questa pratica ha contribuito a mitigare gli effetti della crisi della pesca e a generare nuova occupazione;

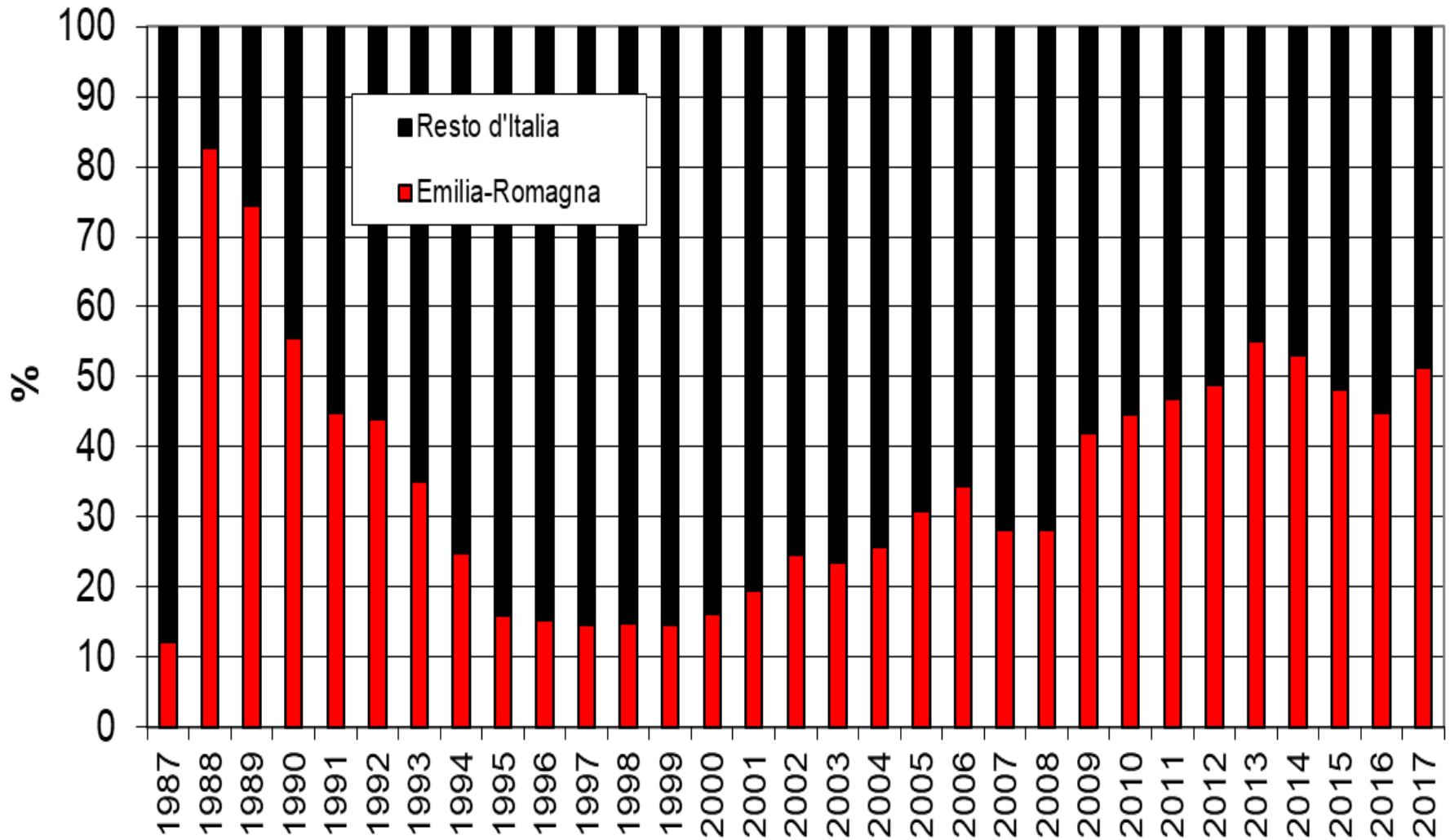


**La Venericoltura regionale è un comparto economico di grande importanza**

# Produzione Nazionale



# La venericoltura regionale contribuisce per il 50% alla produzione nazionale di vongole veraci e al 40% di quella europea



## *Punti di forza (strengths)*

- 1) Grado di organizzazione della marineria (cooperative);
- 2) Elevata trofia delle acque;
- 3) Disponibilità di seme selvatico.

## *Punti deboli (constraints)*

- 1) Elevata trofia delle acque;
- 2) Disponibilità di seme selvatico.



**- Importanza delle nursery naturali -**

## *Disponibilità novellame (seed availability)*

- In genere le grandi produzioni mondiali di bivalvi sono sostenute interamente o quasi da rilevanti forniture di novellame selvatico.

**La venericoltura regionale non fa eccezione a questa regola**

**MA QUANTO NE SERVE?**

**Se si escludono le morie eccezionali e con un target produttivo di 100 q/anno, servono:**

**1.430.000 specimens/grower/year**

**Se si considerano la taglia di vendita, le strategie di semina e le morie, il fabbisogno complessivo ammonta a:**

**3/4.000.000.000 specimens/year**

## *Disponibilità novellame (seed availability)*

### **Come far fronte alla richiesta di novellame (3-4 B)?**

- *Hatcheries*

**Le *hatcheries* possono contribuire, ma è impossibile che possano sostenere il comparto. Al max 10%**

- *Nursery areas*

**Sono aree naturalmente vocate all'insediamento e allo sviluppo di forme giovanili.**

**Negli ultimi 20 anni le aree nursery hanno fornito il 95-100% del fabbisogno.**

# *Importanza delle aree nursery (advantages)*

1) Fornitura di novellame a costi competitivi;

2) Miglioramento delle performances di crescita e sopravvivenza;

3) Limitazione della possibilità di introdurre specie alloctone indesiderate;

4) Riduzione del rischio di diffusione di malattie/parassitosi;

5) Riduzione del rischio di contaminazione genetica;

6) Perfezionamento della tracciabilità del prodotto.



# *Invertebrati alieni segnalati nelle lagune del Delta del Po*

Specie	1 <sup>st</sup> record	Fonte
<i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg, 1793)	1964	Matta, 1968; 1969; Ghisotti, 1971
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	1969	Rinaldi, 1972; Ghisotti, 1973
<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846)	1973	Ghisotti, 1974; Cesari & Pellizzato, 1985
<i>Venerupis philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	1983	Cesari & Pellizzato, 1985
<i>Arcuatula senhousia</i> (Benson in Cantor, 1842)	1993	Lazzari e Rinaldi, 1994; Turolla, 1999
<i>Xenostrobus securis</i> (Lamarck, 1819)	1993	Lazzari e Rinaldi, 1994; Turolla, 1999
<i>Rhithropanopeus harrisi</i> (Gould, 1841)	1994	Rinaldi, 2012
<i>Dyspanopeus sayi</i> (Smith, 1869)	1999	Turolla, 1999
<i>Anadara transversa</i> (Say, 1822)	2000	Morello e Solustri, 2001
<i>Mercenaria mercenaria</i> (Linnaeus, 1758)	2006	Turolla, 2006
<i>Mya arenaria</i> (Linnaeus, 1758)	2007	Crocetta & Turolla, 2011
<i>Callinectes sapidus</i> (Rathbun, 1896)	2007	Manfrin <i>et al.</i> , 2015
<i>Palaemon macrodactylum</i> Rathbun, 1902	2012	Rinaldi, 2012; Cuesta <i>et al.</i> , 2013

# *Cosa è stato fatto:*

- 2006 Studio per l'individuazione e mappatura delle aree nursery;
- 2007 Istituzione delle aree nursery ATB (Reg. Emilia-Romagna);
- 2007-2017 >30 campagne di prelievo in regime di autogestione;



- Negli ultimi 10 anni le aree nursery sono state ampliate e attualmente hanno un'estensione di 800 ettari.

## *Cosa ci sarebbe da fare*

- 1) Migliorare la gestione delle attuali Nursery**
- 2) Estendere le aree Nursery**
- 3) Aumentare le conoscenze sulle dinamiche di insediamento**
- 4) Progettare nuove Nursery**
- 5) Ottimizzare la risorsa**

Registry of  
**World  
Record Size  
SHELLS**



## World Size Record

This Certifies that the specimen :

**VENERIDAE**  
**TAPES PHILIPPINARUM**  
(GORO LAGOON)  
**80.75 mm**

is the current World Record size for that species.

*thanks for your attention*

