

Strategie di prevenzione in acquacoltura



STATI GENERALI DELLA MARICOLTURA ITALIANA

Confagricoltura, Roma, 20 Marzo 2025



Antonia Ricci

Direttrice Generale IZSve

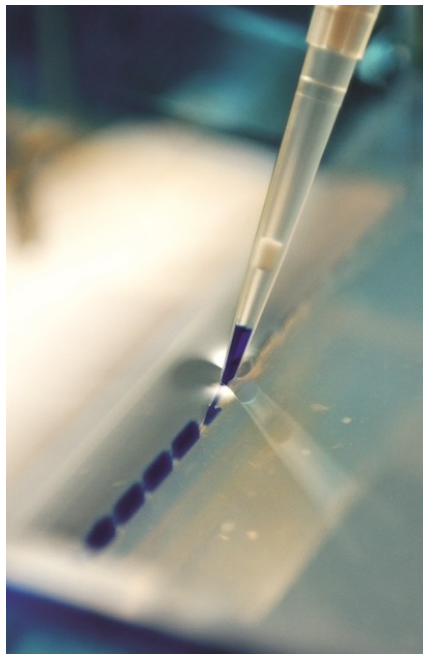
● Centri di referenza nazionali (CNR) nell'ambito dell'IZSVe

- Apicoltura
- Influenza aviaria e malattia di Newcastle
- Interventi assistiti con gli animali
- Ricerca scientifica sulle malattie infettive nell'interfaccia uomo/animale
- **Studio e diagnosi delle malattie dei pesci, molluschi e crostacei**
- Rabbia
- Salmonellosi





Laboratori e Centri di Referenza Internazionali presso IZSve



- European Union Reference Laboratory (EURL) for Avian Influenza and Newcastle Disease
- FAO Reference Centre for Animal Influenza and Newcastle Disease
- FAO Reference Centre for Beekeeping
- FAO Reference Centre for Rabies
- FAO Reference Centre for Zoonotic Coronaviruses
- ➔ **WOAH Reference Laboratory for Viral Encephalopathy and Retinopathy of Marine Fish**
- ➔ **FAO reference center for Animal health and food security - Aquatic animal diseases (2024)**
- WOAH Collaborating Centre for Diseases at the Animal/Human Interface
- WOAH Collaborating Centre for Epidemiology, Training and Control of Emerging Avian Diseases
- WOAH Reference Laboratory for Avian Influenza and Newcastle Disease
- WOAH Reference Laboratory for Mycoplasmosis
- WOAH Reference Laboratory for Salmonellosis

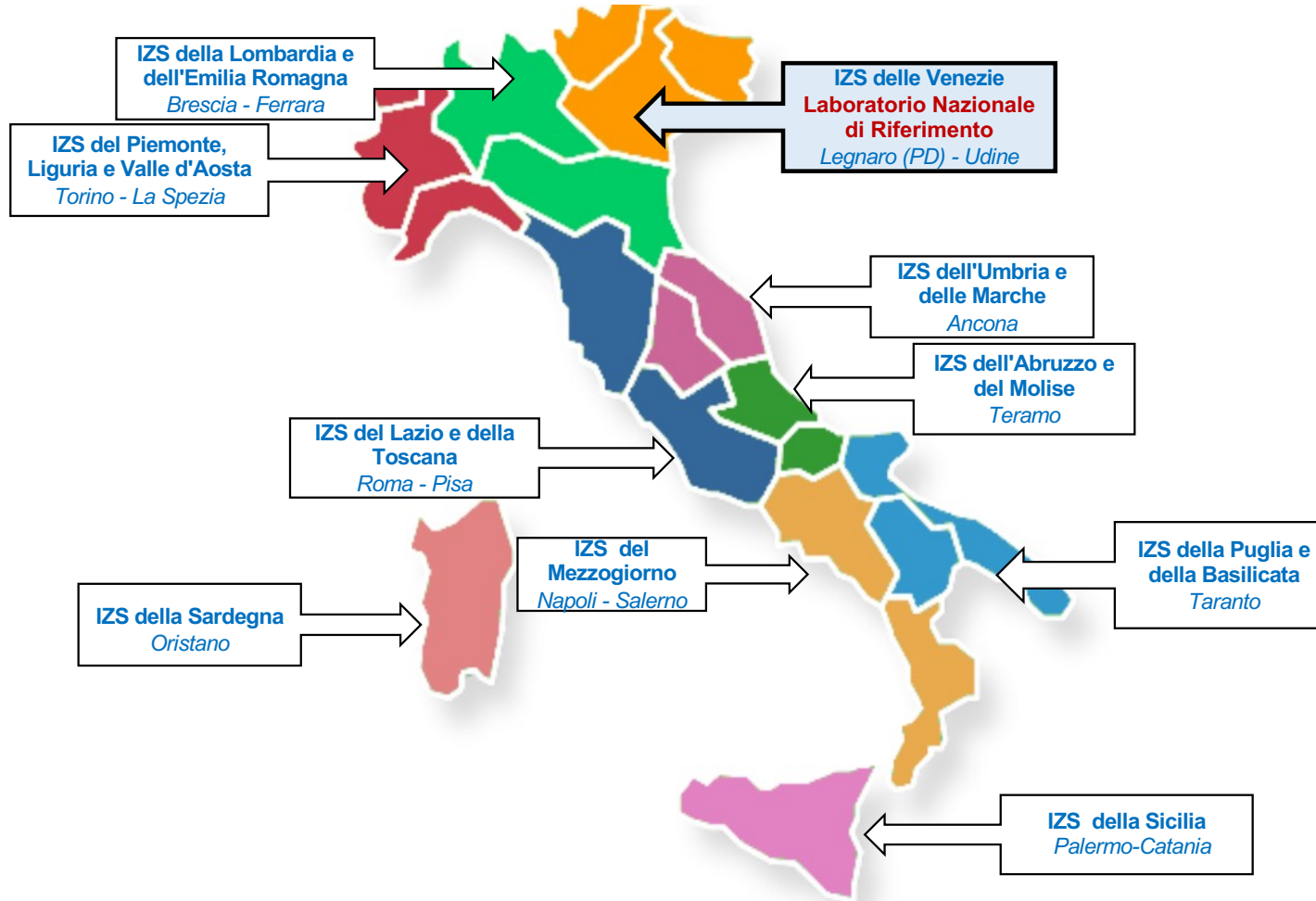
● Acquario sperimentale



Acquario autorizzato dal Ministero della Salute per infezioni con patogeni dei pesci, molluschi e crostacei

Operativo sia con acqua dolce che salata

Network laboratori IZZSS per lo studio e diagnosi delle patologie di pesci, molluschi e crostacei



● Attuali sfide per l'acquacoltura

Pesci

- Periodi di siccità prolungata
- Comparsa di patogeni batterici in maricoltura prima relegati all'acqua dolce (Lattococchi)
- L'utilizzo del farmaco veterinario
- La biosicurezza
- La normativa sul benessere

Molluschi bivalvi

- Prolungati periodi con elevate temperature in mare e lagune
- Diminuzione di seme naturale di vongole veraci
- Comparsa di nuovi patogeni
- Predatori (specie alloctone invasive es. *Callinectes sapidus*)

Crostacei

- Presenza di specie esotiche nei bacini di acqua dolce,
- Contenimento della popolazione di granchio blu
- Comparsa di nuovi patogeni



Progetti di ricerca finanziati

Ministero della Salute

- “ TROUTment “ Valutazione dei fattori ambientali, gestionali e strutturali per la **riduzione del consumo di antibiotici** in allevamento ed il miglioramento dello stato di salute e benessere della trota iridea
- AeGIS “Approccio basato su GIS per l'integrazione di dati geografici, ambientali, anagrafici e sanitari a supporto delle **attività epidemiologiche nella trotticoltura**
- **La genetica molecolare** come strumento per la tutela della Molluschicoltura nazionale: ricerca di specie aliene e di ibridi nelle popolazioni allevate e nei banchi naturali di mitili nelle acque italiane
- “VERTICAL – Studio **sulla trasmissione verticale** dell'immunità e dell'infezione da virus **dell'Encefaloretinopatia Virale (VER) in orata**

● Progetti di ricerca finanziati

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF)

- **vaccini stabulogeni** nel settore ittico come strategia di filiera per il contenimento delle malattie batteriche e la riduzione dell'utilizzo degli antimicrobici”
- **Buone prassi in materia di biosicurezza** negli stabilimenti di acquacoltura
- **Manuale benessere** specie ittiche
- **Valorizzazione della specie alloctona invasiva *Callinectes sapidus*** - Rathbun, 1896 (granchio nuotatore detto anche granchio blu) nelle aree marine costiere e di transizione del Nord Adriatico

Standardizzazione, distribuzione e valutazione dell'efficacia dei vaccini stabulogeni nel settore ittico come strategia di filiera per il contenimento delle malattie batteriche e la riduzione dell'utilizzo degli antimicrobici

Soggetto proponente: IZS delle Venezie - Partner UNIUD

In collaborazione con Associazione Piscicoltori Italiani - API



● Fasi operative del progetto

- **Fase 1: miglioramento delle performance produttive** e standardizzazione dei processi di produzione degli antigeni e dei vaccini stabulogeni per pesci
- **Fase 2: produzione dei vaccini stabulogeni** nei confronti delle principali patologie batteriche
- **Fase 3: formazione del personale tecnico** addetto alle vaccinazioni finalizzata alla standardizzazione dei protocolli vaccinali e del processo di somministrazione del vaccino
- **Fase 4: valutazione della risposta immunitaria** in lotti di animali vaccinati secondo i protocolli sviluppati nelle precedenti fasi

● Strategie condivise

L'IZSVe opera nell'ambito della rete degli IZZSS con il coordinamento del Ministero della Salute e in collaborazione con le istituzioni attive nel settore dell'acquacoltura, quali ISPRA, CREA, UNIPD, UNIBO, UNIUD, Fondazione Edmund Mach, per affrontare in modo sinergico i diversi aspetti che concorrono a migliorare lo stato sanitario delle produzioni (profilassi diretta e indiretta, genetica, alimentazione)



Grazie per la vostra attenzione

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

www.izsvenezie.it

