

**PROGETTI DI “RICERCA CORRENTE 2018”**  
**RELAZIONE FINALE**

**N. identificativo progetto: IZS LT 03/18 RC**

**Progetto presentato da:**

**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE**

**LAZIO E TOSCANA “M. ALEANDRI”**

**Area tematica: Sanità animale**

**Titolo del progetto: Prevenzione e trattamento di patologie batteriche delle specie ittiche marine allevate: approccio a strategie innovative per modelli di allevamento nazionali**

Ricerca finanziata dal Ministero della Salute

**Responsabile Scientifico: Dr.ssa Teresa Bossù**

## SINTESI

### *Prevenzione e trattamento di patologie batteriche delle specie ittiche marine allevate: approccio a strategie innovative per modelli di allevamento nazionali*

Parole chiave: AQUACOLTURA, VACCINI, BATTERIOFAGI, VIBRIO, AEROMONAS

L'acquacoltura è un importante settore zootecnico in Italia, comprendente sia pesci d'acqua dolce che d'acqua marina. Inoltre, è una fondamentale fonte di risorse proteiche per l'umanità. Una delle sfide che l'acquacoltura, nazionale e mondiale, deve affrontare è il controllo delle patologie ittiche con un utilizzo oculato e limitato di antibiotici, sempre più responsabili del fenomeno dell'antibioticoresistenza, che ha come effetto principale un'azione autolimitante del loro uso, in più rappresenta una minaccia per la salute umana mondiale, riducendo la capacità di rispondere clinicamente a numerose infezioni.

La presente ricerca affronta questi problemi con un doppio approccio: sviluppando un vaccino contro la vibriosi (responsabile di ingenti perdite nell'allevamento in mare) e investigando la possibilità di sviluppare dei trattamenti a base di batteriofagi (terapia fagica).

I risultati sono stati lo sviluppo di un vaccino autologo, autorizzato e utilizzabile in allevamento, e l'isolamento di due batteriofagi lisanti due specie del genere *Aeromonas*, batterio rilevante nell'ambito dell'allevamento dei pesci di acqua dolce,