

## Ricerca per la depurazione delle acque reflue di impianti di itticoltura intensiva di acqua salata o salmastra.

---

### Riferimenti

Regione

Toscana

Scala territoriale

Regionale

### Informazioni Strutturali

Leader

Centro Italiano Ricerche e Studi per la Pesca -

Società cooperativa a.r.l

Periodo

14/03/2003 - 31/12/2005

Durata

33 mesi

Partner (n.)

6

Costo totale

€137.918,00

Contributo concesso

€ 137.916,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

---

### Obiettivi

Individuare tecnologie per rendere ecocompatibili le acque reflue di allevamenti ittici intensivi e quindi minimizzare il loro impatto sul corpo recettore finale

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.2 Pesca e piscicoltura

Area problema

113 Gestione risorse e produzioni ittiche

310 Organizzazione dei sistemi di produzione animali

Ambiti di studio

---

17.2.3. Risorse idriche in generale (incluse acque irrigue)

3.9.2. Acquacoltura/maricoltura

8.3.9. Sistemi di produzione animale in generale

Parole chiave

biodepurazione

qualità acque

pesci

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Possibilità di ridurre l'impatto dei reflui sul bacino ricevente

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

---

Ottenimento di indicazioni sulla gestione della biomassa presente nei bacini di lagunaggio e sulla possibilità di allevare specie di interesse commerciale nei bacini di lagunaggio

---

Natura dell'innovazione

---

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

---

Definizione di un protocollo multidisciplinare per la valutazione dell'impatto di acque reflue di allevamenti ittici intensivi nei bacini di lagunaggio

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Salute consumatori

---

Individuare un modello di gestione di bacini di lagunaggio-fitodepurazione applicabile ad impianti di allevamento ittico intensivo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

---

## Ricerca per la depurazione delle acque reflue di impianti di itticoltura intensiva di acqua salata o salmastra.

4/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ricerca-la-depurazione-delle-acque-reflue-di-impianti-di-itticoltura-0>

---

Tecnico-produttive  
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità acque  
Salute consumatori

---

Individuare un modello di allevamento integrato in grado di utilizzare l'energia presente nei reflui di allevamenti ittici

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Zootecniche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità acque  
Salute consumatori

---

Individuare un modello di biodepurazione comprendente microalghe, macroalghe e molluschi

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

---

# Ricerca per la depurazione delle acque reflue di impianti di itticoltura intensiva di acqua salata o salmastra.

5/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ricerca-la-depurazione-delle-acque-reflue-di-impianti-di-itticoltura-0>

---

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Centro Italiano Ricerche e Studi per la Pesca - Società cooperativa a.r.l

Action manager

Mauro Lenzi

Details

Ruolo

Partner

Name

Orbetello Pesca Lagunare s.r.l.

Action manager

R. Salvatori

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Scienze Ambientali - Università degli Studi di Siena

Action manager

S. Focardi

Details

Ruolo

Partner

Name

Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare - ICRAM

Action manager

S. Porrello

Details

Ruolo

Partner

Name

---

## Ricerca per la depurazione delle acque reflue di impianti di itticoltura intensiva di acqua salata o salmastra.

6/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ricerca-la-depurazione-delle-acque-reflue-di-impianti-di-itticoltura-0>

---

Dipartimento di Scienze Zootecniche - Facoltà di Agraria - Università di Firenze

Action manager

M. Gualtieri

Details

Ruolo

Partner

Name

Dip. di Ingegneria Agraria e Forestale, Univ. di Firenze

Action manager

Mario Falciai

Details

---