



FAVORIRE UNA TROCOLTURA CIRCOLARE CHE OTTIMIZZA PRODUZIONE, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ECONOMICA E RISPONDE AGLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI.

SPodbujanje krožne akvakulture za vzrejo postrvi, ki optimizira proizvodnjo, okoljsko in gospodarsko trajnost ter blaži učinke klimatskih sprememb.



Budget totale /
Skupni znesek
1.060.731,51 €

Budget FESR /
Prispevek FESR
848.585,20 €

Durata del progetto /
Čas izvajanja projekta
24 mesi / mesecev

Che cos'è il RAS?

Il sistema di acquacoltura a ricircolo (RAS) è un impianto di allevamento in cui l'acqua utilizzata viene prima sottoposta a **trattamento meccanico e biologico, degasata, arricchita di ossigeno, disinfettata** e poi **reimmessa nel circuito**.

Risultato: minore consumo di acqua, maggiore controllo delle condizioni di allevamento e **valorizzazione dei reflui: i fanghi ittici** possono essere impiegati per la **produzione di biogas** o per ottenere **biomasse tramite bioconversione con insetti**.

RAS indoor, Domžale
Popolni RAS

RAS circuito parziale, Pšata
Delni RAS

Digitalizzazione
Digitalizacija

Nuove biomasse
Nove biomase

RICERCHE DELLA FACOLTÀ DI BIOTECNICA:

- tecnologia avanzata: biofiltri, ozonizzatore, pompa di calore, sensori
- monitoraggio della crescita, del benessere dei pesci, del consumo di mangime e della qualità dell'acqua
- analisi degli indicatori di stress e valutazione dell'efficienza d'uso delle risorse

Obiettivi del progetto:

1. Sviluppo di un **modello digitale** per la gestione intelligente degli impianti RAS.
2. Conversione dei fanghi ittici in **biogas** tramite digestione anaerobica.
3. Uso dei fanghi ittici per l'allevamento di insetti e la produzione di **biomassa nutriente** (es. *Hermetia illucens*).

Il progetto CIRCULAR RAINBOW è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia 2021-2027.
Projekt CIRCULAR RAINBOW sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027.