



L'autosufficienza produttiva e l'approvvigionamento sostenibile delle risorse, incluse quelle energetiche, sono oggi priorità cruciali. La transizione da modelli aperti a sistemi chiusi, basati su riutilizzo e circolarità, è strategica. **La collaborazione transfrontaliera è il cuore del progetto biennale**, integrando competenze scientifiche, presenza territoriale e coinvolgimento di operatori, imprese, amministratori e consumatori.

*Samozadostnost v proizvodnji in trajnostno oskrbovanje z viri, vključno z energijo, sta danes ključni prioritati. Prehod iz odprtih modelov v zaprte sisteme, ki temeljijo na ponovni uporabi in krožnem gospodarstvu, je strateškega pomena. **Čezmejno sodelovanje je srce dvoletnega projekta**, ki povezuje znanstvene kompetence, območje ter vključevanje operaterjev, podjetij, upraviteljev in potrošnikov.*



CIRCULAR come il modello di economia circolare RAINBOW come la trota iridea - rainbow trout

Il progetto promuove la transizione della trotticoltura attraverso l'uso e la digitalizzazione di sistemi a ricircolo (RAS), ottimizzando l'uso dell'acqua e valorizzando i reflui in biogas e biomasse tramite bioconversione con insetti.

CIRCULAR kot model krožnega gospodarstva RAINBOW kot šarenka - rainbow trout

Projekt spodbuja prehod v trajnostno vzrejo postrvi z uporabo in digitalizacijo recirkulacijskih sistemov (RAS), optimizacijo porabe vode ter predelavo odpadnih snovi v bioplin in biomase s pomočjo insektne biokonverzije.

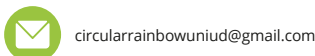
www.ita-slo.eu/circularrainbow



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.

Contatti / Kontakti



Produzione LP/Izvedba VP
Foto: LP, PP2
Graphics: LETTERA B & Marco Binelli

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

CircularRainbow



**CIRCULAR RAINBOW -
Favorire una trotticoltura
circolare che ottimizza
produzione, sostenibilità
ambientale ed economica
e risponde agli effetti dei
cambiamenti climatici**

**CIRCULAR RAINBOW -
Spodbujanje krožne
akvakulture za vzrejo
postrvi, ki optimizira
proizvodnjo, okoljsko in
gospodarsko trajnost in blaži
učinke klimatskih sprememb**



Ras indoor, Domžale



RAS indoor, Pagnacco



Pesci
Ribe



Ras circuito parziale
RAS delni obtok, Pšata



Digitalizzazione
Digitalizacija



Test energetici
Energijsko testiranje



Nuove biomasse
Nove biomase



Un modello innovativo per l'economia circolare e l'Economia Blu

I **sistemi RAS** permettono di **riutilizzare le risorse idriche in un ciclo controllato, riducendo sprechi e impatti ambientali. I reflui e i fanghi generati vengono trasformati** in materiale organico fermentescibile tramite sistemi di digestione anaerobica per la produzione di **biogas** (energia). Un'innovativa **bioconversione** tramite insetti mira ad ottenere nuove **biomasse** utili ad altre filiere agro-industriali. La **digitalizzazione** degli impianti permette un **monitoraggio** costante di parametri ambientali, migliorando la gestione e il **benessere dei pesci allevati**.

Inovativen model za krožno gospodarstvo in Modro Gospodarstvo

Sistemi RAS omogočajo **ponovno uporabo vodnih virov v nadzorovanem krogu in s tem zmanjšujejo odpadke in vpliv na okolje. Odpadne vode in blato se s pomočjo anaerobne razgradnje lahko predela v fermentabilni organski material za proizvodnjo bioplina** (energije). Inovativna **insektna biokonverzija** želi omogočiti pridobivanje novih **biomas** za koristno uporabo v drugih agroindustrijskih panogah. **Digitalizacija** obratov omogoča stalno spremljanje okoljskih parametrov, kar izboljšuje upravljanje in **dobrobit gojenih rib**.