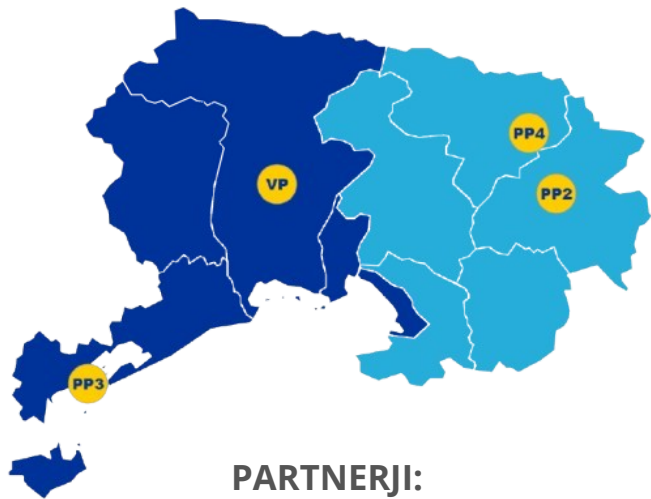
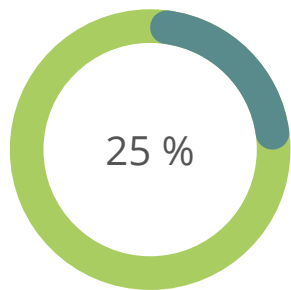




PARTNERJI:

- VP** Università degli studi di Udine
- PP2** Univerza v Ljubljani
- PP3** Bluefarm srl
- PP4** Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije
kmetijsko gozdarski zavod Kranj (KGZS
Zavod KR)

TRENTNO STANJE PROJEKTA:



Cilj projekta **CIRCULAR RAINBOW** je spodbuditi prehod na krožni poslovni model reje postrvi z ukrepi, ki bodo:

- zmanjšali odvisnost reje postrvi od vodnih virov;
- zmanjšali vpliv reje postrvi na okolje s pridobivanjem virov energije iz odpadnih vod in blata, dušika, fosforja ali novih biomas;
- digitalizirali recirkulacijske sisteme RAS in s tem izboljšali njihovo učinkovitost;
- spodbujali samozadostnost kmetijsko-živilskega sistema z usposabljanjem kvalificiranega osebja.

Projekt uvaja dve tehnološki rešitvi:

1) **Digitalni RAS:** napreden sistem RAS s spletnim vmesnikom omogoča daljinsko spremljanje parametrov okolja in počutja rib v realnem času. Predlaga korektivne ali optimizacijske ukrepe za povečanje učinkovitosti ribogojstva.

2) **Pretvorbo odpadkov** – ribjega blata in odpadne vode iz RAS – v energijo bioplina ali kot substrat za proizvodnjo nove biomase, kot so ličinke črne vojaške muhe. Ostanke, ki nastanejo pri teh procesih, se lahko uporabijo kot gnojilo v kmetijstvu.

**Interreg
Italia-Slovenija**



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancia
Evropska unija

CircularRainbow

SPODBUJANJE KROŽNE AKVAKULTURE ZA VZREJO POSTRVI, KI OPTIMIZIRA PROIZVODNJO, OKOLJSKO IN GOSPODARSKO TRAJNOST TER BLAŽI UČINKE KLIMATSKIH SPREMENB.

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



Skupni znesek /
Budget totale
1.060.731,51 €

Prispevek FESR /
Budget FESR
848.585,20 €

Čas izvajanja projekta /
Durata del progetto
24 mesecev / mesi



UNIVERZA V LJUBLJANI
University of Ljubljana



Projekt CIRCULAR RAINBOW sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027.

Il progetto CIRCULAR RAINBOW è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia 2021-2027.

www.ita-slo.eu/circularrainbow



@circularrainbow



circularrainbowuniud@gmail.com



Kaj je RAS?

Recirkulacijski akvakulturni sistem (RAS) je ribogojnica, v kateri se uporabljena voda najprej mehansko in biološko očisti, razplini, obogati s kisikom, razkuži in ponovno vrne v sistem.

Rezultat: **manjša poraba vode**, **boljši nadzor** nad pogoji vzreje ter **izkoriščanje odpadkov** – ribje blato se lahko uporabi za **bioplin** ali **pridobivanje biomase iz žuželk**.

RAZISKAVE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE UL:

Ribogojnica Domžale – popolni RAS:

- napredna tehnologija: biofiltri, ozonator, toplotna črpalka, senzori
- spremljanje rasti, dobrobiti rib, porabe krme in kakovosti vode
- analiza kortizola v ribjem blatu kot kazalnika stresa

Ribogojnica Pšata:

- pretočni bazeni z usedalniki
- primerjava s popolnim sistemom: rast in dobrobit rib, kakovost mesa, učinkovitost rabe virov

Spremljanje rasti, dobrobiti rib, kakovosti vode ter kakovosti mesa, zbiranje ribjega blata za analizo kortizola.

