



# ACQUAINNOVA 2.0 IN PILLOLE

Nuovi mangimi per l'acquacoltura sostenibile e circolare

Emilio Tibaldi  
CIHEAM (BA)

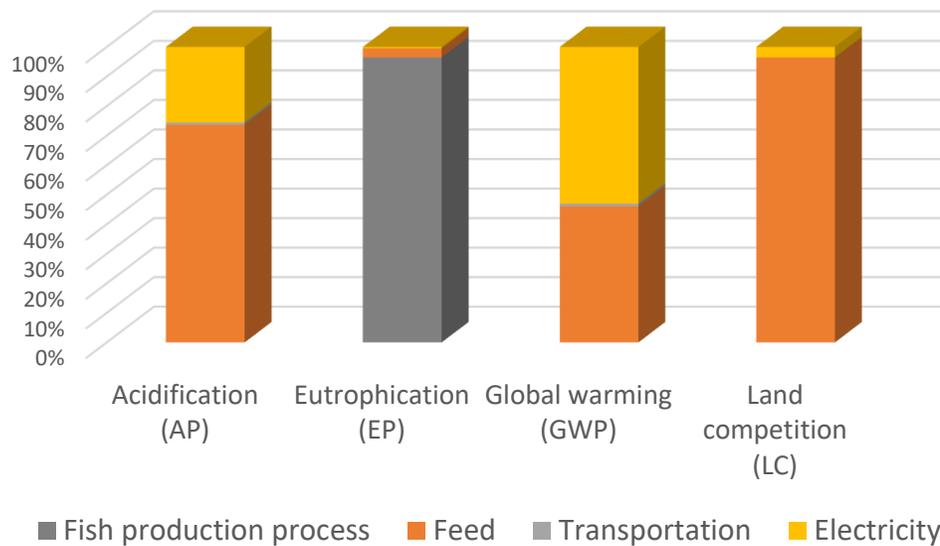
*Tricase 10 Ottobre 2024*

- **Co-finanziato** dal Ministero dell'Agricoltura della Sovranità Alimentare e delle Foreste
- **Allineato** alle strategie UE 2021 – 2030 per l'acquacoltura sostenibile, "From Farm to Fork» ed al Green Deal.
- **Affronta** il tema della **transizione proteica** dei mangimi con focus su proteine animali trasformate (PAT) e da organismi unicellulari (SCP) e ampio sguardo alla "**sostenibilità**" **declinata a 360°**.

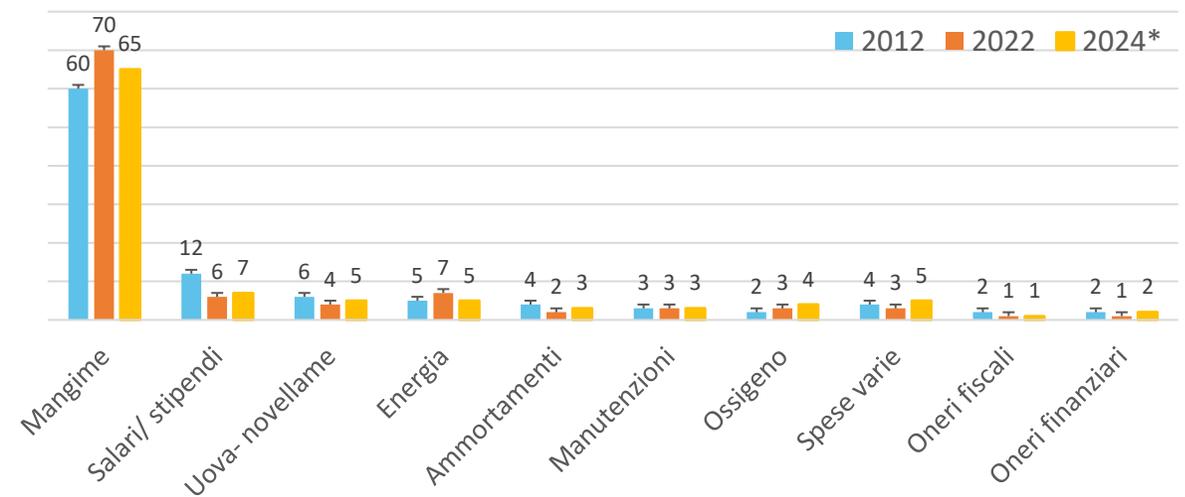
## variabile fortemente condizionante la sostenibilità



Incidenza % della variabile «mangime» sull'impronta ambientale della trota



Incidenza % del costo del mangime sul costo di produzione della trota



- Mira ad integrare criteri nutrizionale-dietetico, economico e d'impronta ambientale nella progettazione dei mangimi per l'Acquacoltura.
- valida mangimi attuali e di nuova generazione in base alla risposta zoo-economica, fisiologica ed alla qualità nutrizionale e sensoriale di Trota ed Orata
- Valuta e compara vari scenari operativi con analisi costi-benefici e di impronta ambientale dei prodotti ittici (PEF di Orata e Trota) ottenuti con mangimi attuali e di nuova generazione.



**Coordinamento:** dott.i Fabrizio De Castro, Vincenzo Lorusso  
**Responsabile scientifico:** prof Emilio Tibaldi  
**Unità di ricerca:** dott. Donato Mondelli

## Associati Ciheam

**API**, dott. Andrea Fabris.

-prof. Adinolfi e dr. Vecchio UNIBO Alma Mater Studiorum,

-prof. Pastres UNIVE Ca' Foscari, Venezia,

-Dott. Croce , -**IZS** Abruzzo Molise

-Agenzia Va.lo.ri



Università degli Studi di Udine  
Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e  
Animali (Di4A)

**Responsabile** dr.sa Cardinaletti

Sezione di Economia e Acquacoltura : prof.sa Tulli,

Sezione di Microbiologia; prof. Comi e prof.sa Iacumin,

Sezione di Scienze Animali e Veterinarie: prof. Piasentier, dr.sa Favotto.

**WP0** Coordinamento (CIHEAM)

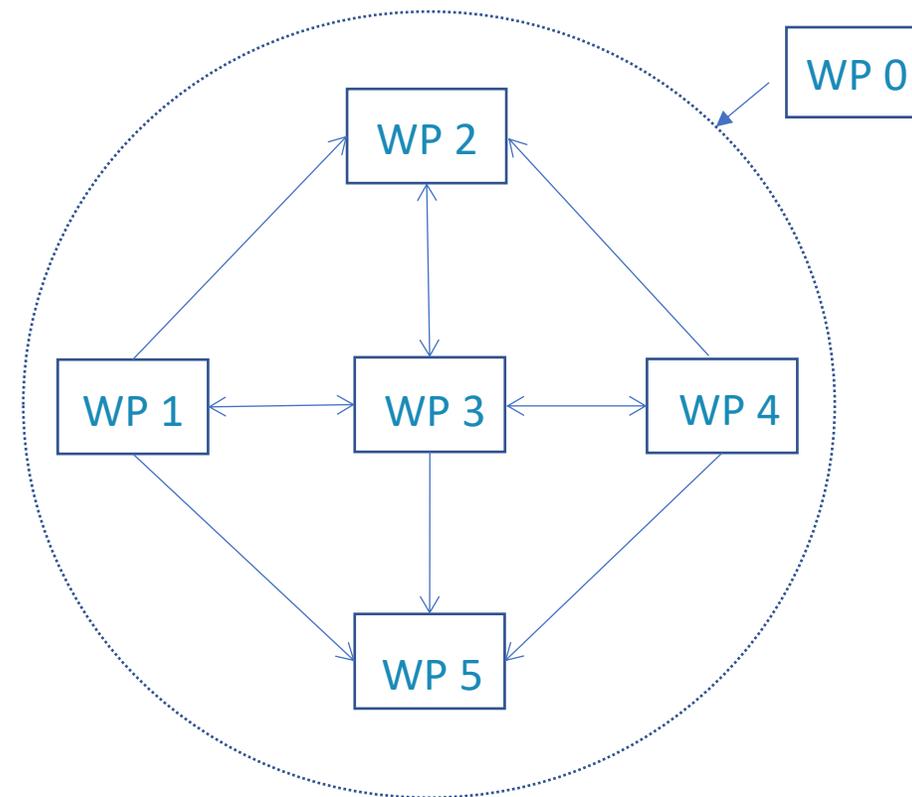
**WP1** Analisi di scenario economico e costi-benefici (UNIBO, API)

**WP2** Formulazione mangimi, analisi ingredienti/mangimi (UNIUD, CIHEAM, IZS)

**WP3** Valore nutritivo mangimi; risposta integrata trota e orata; qualità nutrizionale e test sensoriali filetti (UNIUD, CIHEAM, IZS)

**WP4** analisi sostenibilità ambientale: LCA ingredienti, mangimi, prodotti ittici (UNIVE, ER, UNIUD, API)

**WP5** comunicazione e formazione (UNIUD, UNIVE, UNIBO, Esperti esterni, API, Agenzia)





**PAT pesce : by-product meal**

**PAT avicole: PBM, HFM, BM**

**PAT suine: MBM, BM**

**PAT insetti: BSFDM**

**SCP: da batteri**

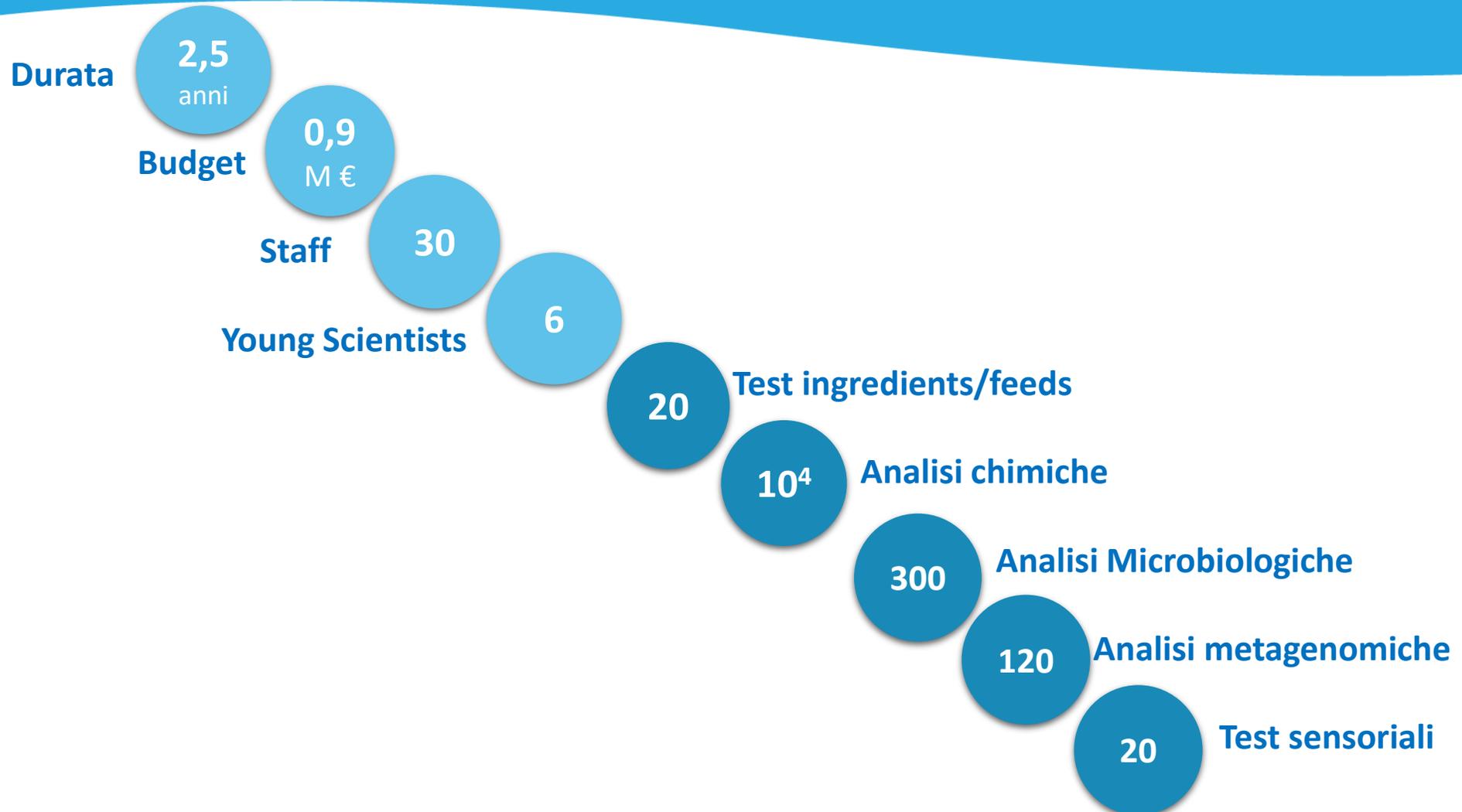
Ingredienti target e convenzionali combinati in diverse formulazioni mangimistiche a simulare diverse situazioni di mercato attuale e futuro:

- Mangimi VEG- con soya
- Mangimi VEG- no soya
  
- Mangimi VEG + PAT avicole + PAT pesce -con soya
- Mangimi VEG + PAT avicole + PAT pesce -no soya
  
- Mangimi con tutte le PAT + VEG+ SCP
- Mangimi con PAT non suine +VEG + SCP



- validazione ed efficacia di una progettazione di mangimi convenzionali ed innovativi che associa criteri nutrizionali, economici ed ambientali (LCA).
- validazione di formulazioni mangimistiche (attuali e futuribili) che risultino sostenibili a 360° per l'intera filiera.....  
.....from farm to fork.....

# Alcuni numeri di Acquainnova 2.0





**ACQUAINNOVA<sup>2.0</sup>**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

Visitate il nostro sito  
[www.acquainnova.org](http://www.acquainnova.org)