

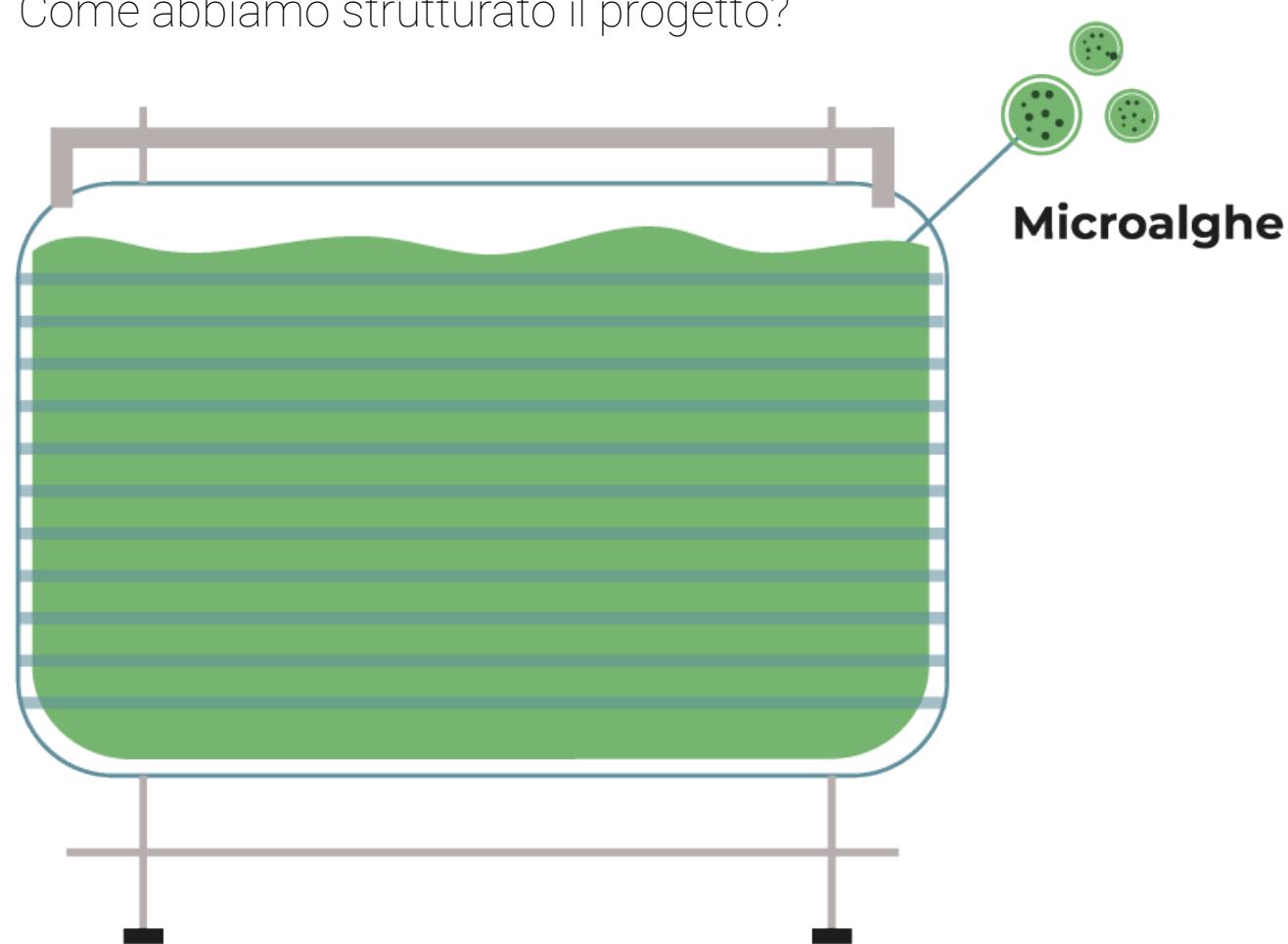
## Gli obiettivi del progetto Nutri-AVA

Buongiorno,

nell'ambito della ricerca sulla nutrizione nell'acquacoltura, il progresso recente ha evidenziato l'importanza cruciale di sviluppare alimenti funzionali che non solo nutrono ma migliorano anche la salute e la resilienza degli avannotti. Questo contesto pone le basi per il nostro progetto Nutri-Ava, che si propone di essere in prima linea in questo campo di ricerca, sfruttando le potenzialità delle microalghe per rivoluzionare l'alimentazione acquatica.

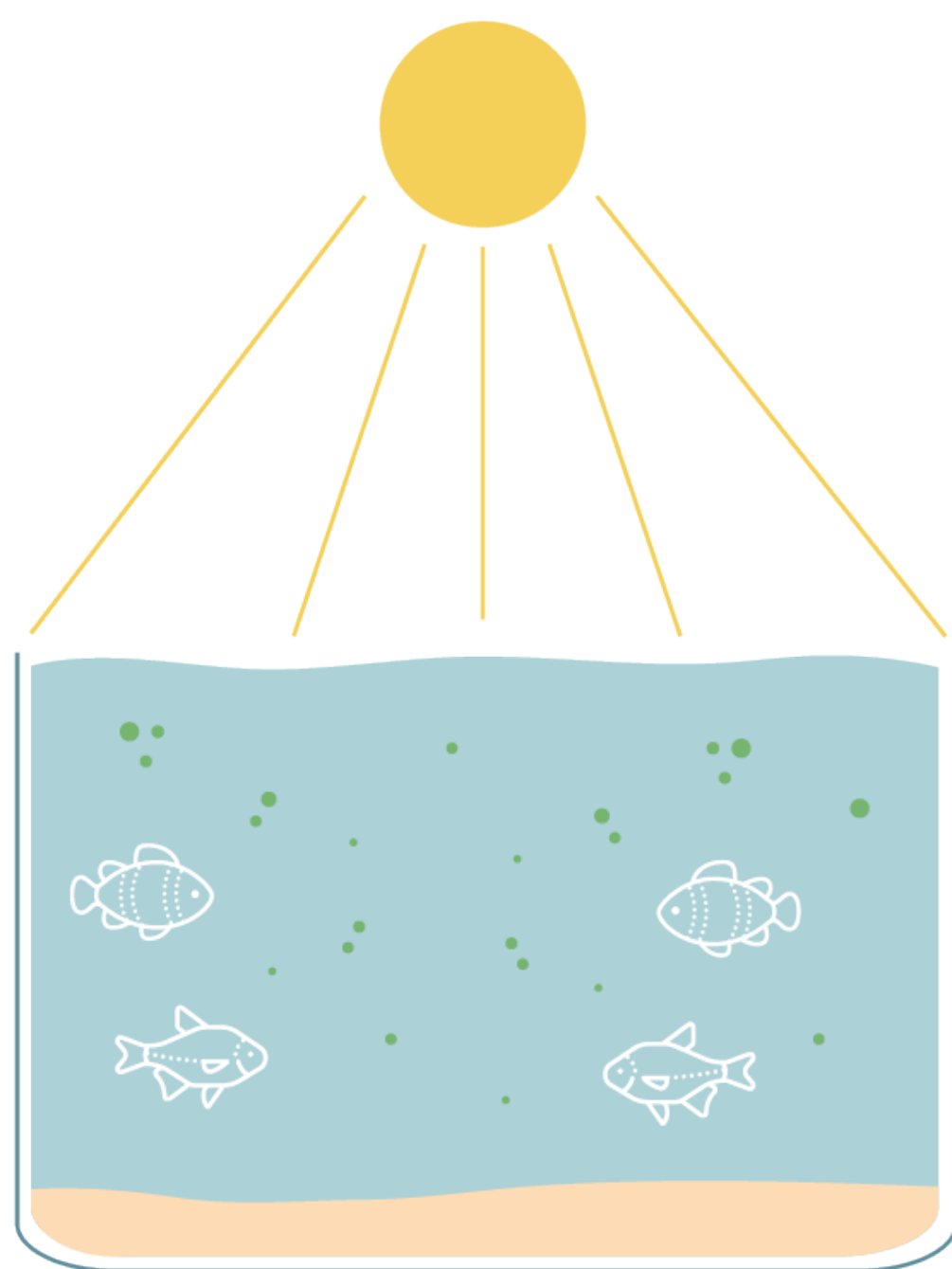
Gli obiettivi di Nutri-Ava sono chiari e ambiziosi: selezionare ceppi di microalghe con proprietà nutrizionali e nutraceutiche superiori, ottimizzare i metodi di coltivazione per massimizzare la loro efficacia e, infine, implementare queste soluzioni nell'alimentazione degli avannotti. Il nostro scopo è non solo migliorare la salute e il tasso di sopravvivenza degli avannotti ma anche aumentare la sostenibilità e l'efficienza dell'acquacoltura a livello globale.

Come abbiamo strutturato il progetto?



### Prima fase

- Nella prima fase sono stati studiati in specifici bioreattori alcune microalghe, le quali posseggono proprietà nutraceutiche per l'elevato contenuto in fitocomplessi.
- Tali microalghe sono state coltivate in specifiche condizioni di crescita e i processi di accrescimento cellulare sono stati valutati attraverso modelli matematici al fine di identificare le migliori condizioni sperimentali.
- Una volta identificata la migliore condizione sperimentale le microalghe sono state analizzate per il loro contenuto di fitocomplessi (ficocianine, ficoeritrine, carotenoidi e acidi grassi  $\omega 3$ ) i quali posseggono importanti effetti nutraceutici.



### Seconda fase

- Nella seconda fase è stato ripetuto il disegno sperimentale della prima fase, ma raffinando le condizioni sperimentali in funzione dei risultati della prima fase e adoperando modelli di crescita microalgale in ambienti rilevanti in media scala di produzione.
- Sono stati inoltre generati piccoli lotti di produzione al fine di validare il modello studiato.
- Nell'ultimo mese di progetto sono stati analizzati congiuntamente i risultati sperimentali della prima e della seconda fase ed è stato redatto un rapporto finale ad uso del committente che permetterà di identificare il genere algale con le migliori proprietà nutraceutiche da utilizzare per l'allevamento degli avannotti.

Con questo spirito di innovazione e ricerca, Nutri-Ava si impegna a fornire aggiornamenti regolari sulle nostre scoperte e progressi, con l'obiettivo di condividere conoscenze che possano beneficiare l'intero settore e oltre.

Un cordiale saluto