



**Biological Science Building**  
via Caduti per la Libertà, 6L  
Granarolo dell'Emilia - Bologna - ITALY

telefono +39 051 715742  
email info@biologicalcare.it  
website www.biologicalcare.it

# b3

novità idee proposte



## BIOBUGS fish & feed

la nuova frontiera di Biological Care

Dopo l'esperienza maturata con le Bugsfarm, che operano nel settore del biogas per ottimizzare le risorse energetiche nei biodigestori, Biological Care si è dedicata allo studio degli insetti anche per il settore dell'acquacoltura e, grazie alla sua profonda conoscenza del mercato dei sottoprodotti agroalimentari, ha potuto studiare per ciascuno di essi il substrato di crescita più idoneo.

Attualmente Biological Care fornisce farine per l'allevamento ittico, in particolare:

Farina di Tenebrio Molitor (tarma della farina)

Farina di Acheta Domesticus (grillo domestico)

Farina di Hermetia Illucens (mosca soldato)

Farina di Bombyx mori (baco da seta)

Biological Care, con un team di riferimento, segue l'aspetto genetico, l'allevamento e la commercializzazione di larve, insetti, farine e derivati, garantendo la qualità e il controllo della filiera.

Realizza inoltre studi di fattibilità per l'impiego di insetti specializzati nelle varie realtà produttive nei settori FEED, FOOD E WASTE.

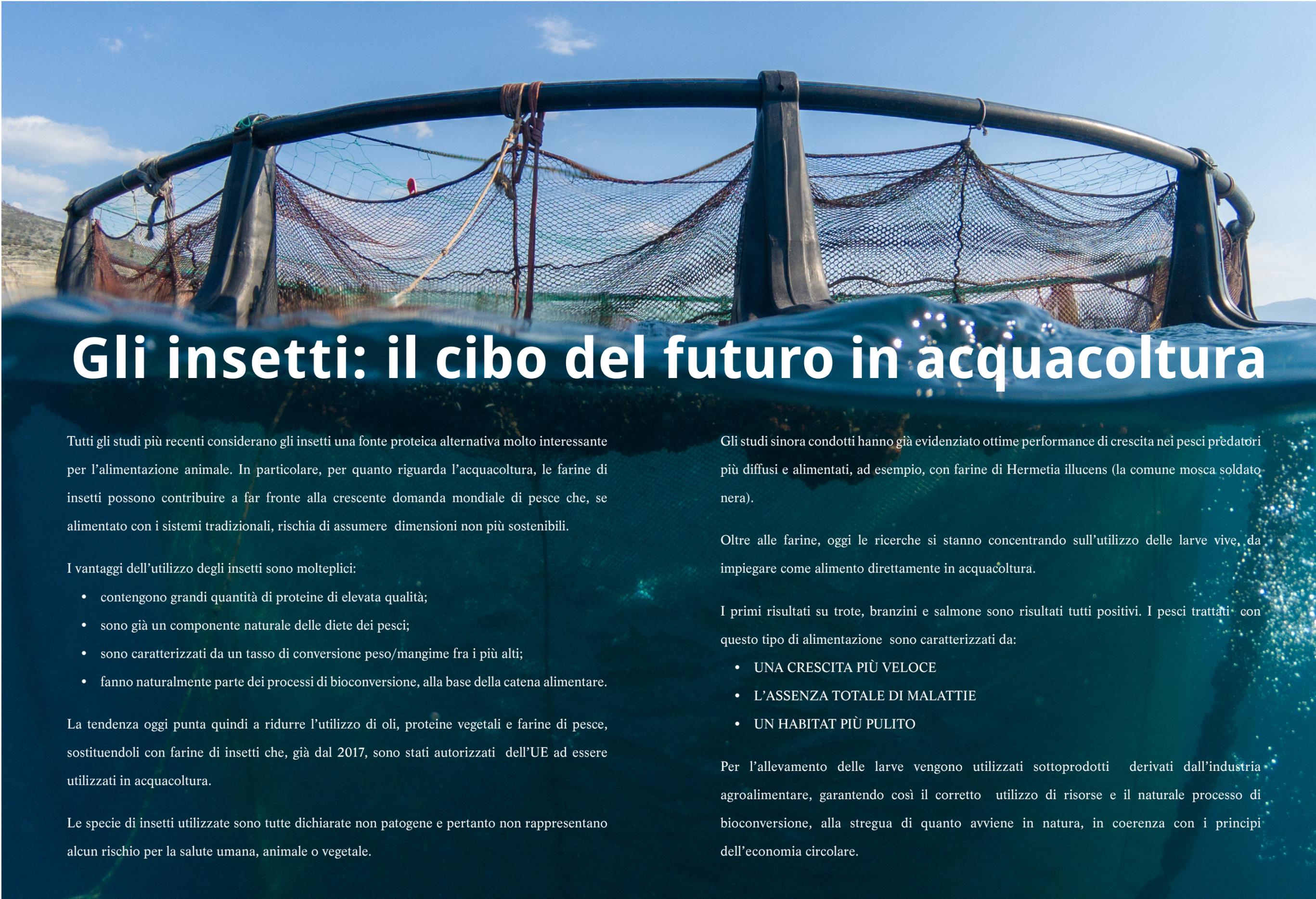
Per ogni ulteriore informazione contattate i nostri uffici.

# Speciale fiera

## biobugs fish & feed



Biological Care per AQUAFARM2020



# Gli insetti: il cibo del futuro in acquacoltura

Tutti gli studi più recenti considerano gli insetti una fonte proteica alternativa molto interessante per l'alimentazione animale. In particolare, per quanto riguarda l'acquacoltura, le farine di insetti possono contribuire a far fronte alla crescente domanda mondiale di pesce che, se alimentato con i sistemi tradizionali, rischia di assumere dimensioni non più sostenibili.

I vantaggi dell'utilizzo degli insetti sono molteplici:

- contengono grandi quantità di proteine di elevata qualità;
- sono già un componente naturale delle diete dei pesci;
- sono caratterizzati da un tasso di conversione peso/mangime fra i più alti;
- fanno naturalmente parte dei processi di bioconversione, alla base della catena alimentare.

La tendenza oggi punta quindi a ridurre l'utilizzo di oli, proteine vegetali e farine di pesce, sostituendoli con farine di insetti che, già dal 2017, sono stati autorizzati dall'UE ad essere utilizzati in acquacoltura.

Le specie di insetti utilizzate sono tutte dichiarate non patogene e pertanto non rappresentano alcun rischio per la salute umana, animale o vegetale.

Gli studi sinora condotti hanno già evidenziato ottime performance di crescita nei pesci predatori più diffusi e alimentati, ad esempio, con farine di *Hermetia illucens* (la comune mosca soldato nera).

Oltre alle farine, oggi le ricerche si stanno concentrando sull'utilizzo delle larve vive, da impiegare come alimento direttamente in acquacoltura.

I primi risultati su trote, branzini e salmone sono risultati tutti positivi. I pesci trattati con questo tipo di alimentazione sono caratterizzati da:

- **UNA CRESCITA PIÙ VELOCE**
- **L'ASSENZA TOTALE DI MALATTIE**
- **UN HABITAT PIÙ PULITO**

Per l'allevamento delle larve vengono utilizzati sottoprodotti derivati dall'industria agroalimentare, garantendo così il corretto utilizzo di risorse e il naturale processo di bioconversione, alla stregua di quanto avviene in natura, in coerenza con i principi dell'economia circolare.