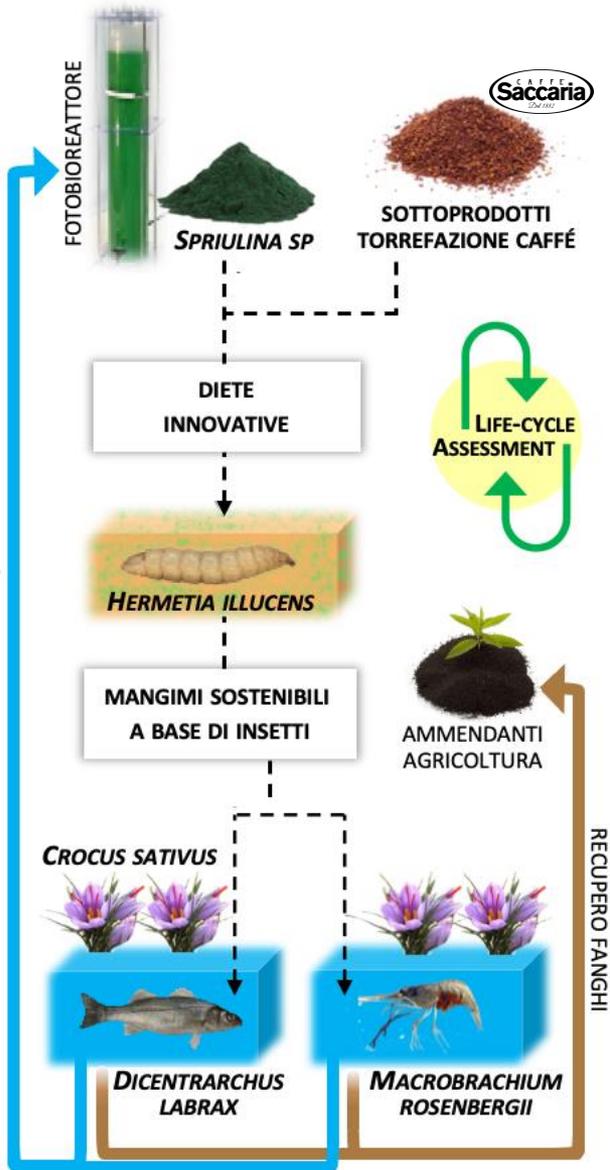


RIVALORIZZAZIONE DELLE ACQUE REFLUE



AZIENDA CAPOFILA



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE



INSHORE

APPROCCI INNOVATIVI PER UNA ORTICOLTURA CIRCOLARE E SOSTENIBILE NEI SISTEMI AQUAPONICI

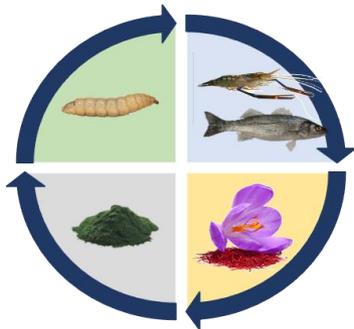


PSR MARCHE 2014 – 2020

Sottomisura 16.1 - Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI Azione 2 "Finanziamento dei Gruppi Operativi" FEASR - Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



Il progetto INSHORE nasce con lo scopo di incentivare l'uso efficiente delle risorse idriche della regione Marche e favorire lo sviluppo di processi di allevamento e di orticoltura circolare innovativi e a basso impatto ambientale. Nello specifico, si intende valorizzare sia i prodotti locali (zafferano), che implementare il settore ittico (acquacoltura) nelle Marche. Per fare ciò, sarà applicato il concetto di economia circolare all'acquaponica promuovendo la sostenibilità ambientale con particolare riferimento alle risorse idriche, a mangimi innovativi a base di insetti per l'acquacoltura e all'orticoltura.



-  Realizzazione di un fotobioreattore innovativo (prototipo) per la coltivazione di spirulina, in grado di purificare e riutilizzare le acque reflue degli impianti di acquaponica
-  Recupero degli scarti della torrefazione del caffè arricchiti con spirulina per la formulazione e la valutazione di diete innovative per l'alimentazione delle larve di *Hermetia illucens* per migliorare le loro proprietà nutrizionali
-  Formulazione di mangimi innovativi utilizzando gli insetti come ingrediente e prove zootecniche di allevamento di spigola e gambero gigante
-  Valutazione dell'utilizzo dei fanghi derivanti dalle vasche di allevamento ittico come ammendante
-  Coltivazione dello zafferano in sistemi di acquaponica innovativi
-  Valutazione della sostenibilità ambientale (Life Cycle Assessment) delle tecniche di produzione innovative

-  Aumento della redditività grazie alla produzione di Spirulina
-  Nuove tipologie innovative e sostenibili di allevamento di insetti
-  Mangimi innovativi per acquacoltura
-  Implementazione del settore ittico nella Regione Marche e aumento della redditività
-  Ottimizzazione della produzione di zafferano dovuta sia a tecniche innovative e sostenibili (acquaponica), sia all'irrigazione con acque ricche di chitina (fitostimolante)
-  Identificazione di un nuovo potenziale ammendante (fanghi) e aumento della redditività dell'azienda

