



Programmi interni

In collaborazione con il dipartimento di Acquacoltura e l'Animal Breeding & Genomics Centre dell'Istituto olandese Wageningen Livestock University and Research, la GMF ha sviluppato un programma per la salvaguardia del Branzino e dell'Orata del Mediterraneo. Lo scopo è promuovere il ripopolamento di queste specie, aumentandone il tasso di riproduzione e preservandone la conformazione e le caratteristiche morfologiche. Avviato nel gennaio 2014, il programma ha chiuso il suo primo ciclo nell'aprile 2017. Dal maggio 2017 l'accordo di collaborazione con l'Istituto è stato rinnovato per i prossimi dieci anni.



Foto 1: Orata (*Sparus aurata* L.)



Programmi finanziati dalla UE

DIVERSIFY

Esplorare il potenziale biologico e socioeconomico delle specie nuove o emergenti candidate all'espansione dell'industria europea dell'acquacoltura

Settimo programma quadro (7PQ)

Dall'ottobre 2016 al novembre 2018 la GMF ha partecipato al progetto DIVERSIFY supportato dal 7PQ (Settimo programma quadro). L'obiettivo era esplorare il potenziale biologico e socioeconomico delle specie nuove o emergenti candidate all'espansione dell'industria europea dell'acquacoltura. In collaborazione con l'Hellenic Center for Marine Research (HCMR), coordinatore responsabile del progetto, la GMF ha seguito il programma di riproduzione della Ricciola (*Seriola dumerili*) nel Work Package 3 e quello di allevamento larve nel Work Package 15. Oltre alle indagini sperimentali condotte nelle strutture della Galaxidi Marine Farm S.A., i dirigenti dell'azienda hanno partecipato alle conferenze e agli incontri di coordinamento annuali organizzati nell'ambito del progetto. Maggiori informazioni al link:

<http://www.diversifyfish.eu>

Il programma è finanziato dall'Unione Europea per il 75% e da fondi di impresa.



Foto 2: Incontro di coordinamento annuale del programma DIVERSIFY, Barcellona, gennaio 2017



Cofinanziato dal Settimo programma quadro dell'Unione Europea



MedAID

Mediterranean Aquaculture Integrated Development

Horizon 2020

Dal maggio 2017 all'aprile 2021 la GMF ha aderito al progetto quadriennale MedAID (Mediterranean Aquaculture Integrated Development), supportato dalla Commissione Europea nel quadro del programma Horizon 2020 (sovvenzione n. 727315). Nato con l'obiettivo di potenziare il settore dell'acquacoltura nell'area del Mediterraneo, il progetto è coordinato dall'Istituto Agronomico Mediterraneo di Saragozza-Centro Internazionale di Alti Studi Agronomici Mediterranei (IAMZ-CIHEAM) e dall'Istituto di Ricerca e Tecnologie Agroalimentari (IRTA).

Nello specifico, la GMF è impegnata in un'indagine sperimentale condotta nei suoi stabilimenti. L'indagine consiste nel mettere a confronto due allevamenti di orate identici per bagaglio genetico e tipo di alimentazione ma calati in due habitat differenti (Galaxidi, Grecia-Cudomar SL, Spagna). La GMF contribuisce inoltre al progetto MedAID fornendo periodicamente le informazioni scientifiche e commerciali di cui dispone sulle specie allevate nei suoi stabilimenti.

Gli incontri annuali di aggiornamento e coordinamento sullo stato dei lavori sono un momento di confronto fondamentale, grazie al quale le aziende e i centri di ricerca hanno modo di scambiare dati, risultati e informazioni tecniche preziose.

Maggiori informazioni al link:

<http://www.medaid-h2020.eu/>

Il programma è interamente finanziato dall'Unione Europea.



Questo progetto è stato finanziato nel quadro del Programma di innovazione e ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea con la sovvenzione n. 727315





Mediterranean Aquaculture Integrated Development (MedAID)

MedAID Kick-Off Meeting (IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Spain, 4-5 May 2017)



Foto 3: Incontro di lancio del progetto MedAID, Saragozza, maggio 2017



Foto 4: Alcuni momenti dell'incontro fra la Galaxidi Marine Farm S.A., il NOFIMA Institute, la EGE University e la Wageningen University. Campionature per l'esperimento realizzate nella nostra sede, settembre 2019



Questo progetto è stato finanziato nel quadro del Programma di innovazione e ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea con la sovvenzione n. 727315



Le Newsletter MedAID

Newsletter MedAID 01, Ottobre 2017

<https://us13.campaign-archive.com/?e=%5bUNIQID%5d&u=a686a7ccff1c87067228be624&id=26b4384e06>

Newsletter MedAID 02, Giugno 2018

<https://mailchi.mp/d4e39453dd32/medaid-mediterranean-aquaculture-integrated-development-1119097?e=ad8d8bb1b8>

ARTICOLO esecutivo GALAXIDI SA, Luglio 2018

<http://www.medaid-h2020.eu/index.php/2018/07/18/in-the-spotlight-thomas-siarpas-and-kalliopi-tsakoniti/>

Newsletter MedAID 03, Novembre 2018

<https://mailchi.mp/9a41c93261e4/medaid-mediterranean-aquaculture-integrated-development-1119717?e=ad8d8bb1b8>

Newsletter MedAID 04, Giugno 2019

<https://mailchi.mp/70ffa03edab5/medaid-newsletter-04-june-2019?e=51d0ca7615>



Questo progetto è stato finanziato nel quadro del Programma di innovazione e ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea con la sovvenzione n. 727315



FutureEUAqua

Per un futuro e una crescita sostenibile dell'acquacoltura biologica e convenzionale ecocompatibile

Horizon 2020

La GMF partecipa al progetto FutureEUAqua (ottobre 2018-settembre 2022) finanziato dall'Unione Europea nel quadro del Programma Horizon 2020 e dall'azienda stessa. A coordinare il programma è il NOFIMA Institute, uno dei maggiori istituti europei di ricerca alimentare, della pesca e dell'acquacoltura applicata. Obiettivo generale del progetto è promuovere la crescita efficace e sostenibile dell'acquacoltura biologica e convenzionale ecocompatibile delle principali specie ittiche e degli organismi a basso livello trofico resilienti ai cambiamenti climatici, per fare fronte alle sfide future imposte dalla domanda crescente di alimenti nutrienti e di alta qualità prodotti in modo responsabile. Maggiori informazioni al links:

<https://futureeuaqua.eu/>

https://www.instagram.com/farm_fish_for_the_future

Il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea per il 70% e da fondi di impresa.



Foto 5: Incontro di lancio del progetto FutureEUAqua, Norvegia, dicembre 2018



Questo progetto è stato finanziato nel quadro del Programma di innovazione e ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea con la sovvenzione n. 817737



NewTechAqua

Nuove tecnologie, strumenti e strategie per un'acquacoltura europea sostenibile, resiliente e innovativa

Horizon 2020

Di recente il Programma Horizon ha approvato il progetto quadriennale NewTechAqua cofinanziato dall'Unione Europea e da aziende private. Il consorzio è formato da alcuni dei maggiori istituti di ricerca applicata nel settore ittico e dell'acquacoltura, come il Seafood Innovation Cluster, il NOFIMA Institute, la MOWI ASA e l'Istituto Veterinario della Norvegia (NVI). Il progetto NewTechAqua punta a espandere e a diversificare la produzione europea di pesci, molluschi e microalghe attraverso l'uso di soluzioni tecnologiche avanzate atte a promuovere uno sviluppo sostenibile dell'acquacoltura europea e il suo ruolo globale nel settore delle nuove tecnologie.

L'azienda collabora attivamente al progetto implementando protocolli di ricerca all'interno della sua realtà industriale, conducendo esperimenti innovativi su allevamenti di orate biologiche e attraverso la creazione di una piattaforma web dedicata a convogliare dati e informazioni sulla riproduzione della Ricciola. Appositi business model e business plan verranno creati per analizzare i risultati del progetto e le loro eventuali applicazioni nei mercati esistenti ed emergenti.

Maggiori informazioni al link:

<https://www.newtechaqua.eu/>.

Il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea per il 70% e da fondi di impresa.



Foto 6: Incontro di lancio del progetto NewTechAqua, Bologna, gennaio 2020



Foto 7: Riunione del Work Package 4 – Il ciclo riproduttivo delle specie ittiche nuove ed emergenti, incontro di lancio, Bologna, gennaio 2020



Questo progetto è stato finanziato nel quadro del Programma di innovazione e ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea con la sovvenzione n. 862658





Programmi statali

Magiatiko

Promuovere e sviluppare le pratiche di allevamento, gestione e produzione della Ricciola (*Seriola dumerili*)



Dal giugno 2019 al giugno 2022, la GMF partecipa a MAGIATIKO, progetto triennale sovvenzionato (NSRF 2014-2020) istituito nel quadro del Programma Operativo per la Competitività, l'Imprenditoria e l'Innovazione (EPAnEK) e cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR).

Obiettivo del progetto MAGIATIKO è potenziare i metodi di gestione degli esemplari adulti di Ricciola (*Seriola dumerili*) destinati alla riproduzione e la produzione di novellame di qualità superiore, promuovendone la diffusione nell'industria dell'acquacoltura greca. La produzione di ricciola contribuirà a diversificare il settore, sia in termini di varietà sia in termini di prodotto: il grande formato e le carni di questa specie garantiscono infatti una maggiore efficienza nella lavorazione industriale e la creazione di prodotti ad alto valore aggiunto più accessibili e consumer friendly nei principali mercati europei, dove l'acquacoltura greca punta a espandersi.

Maggiori informazioni al link:

<https://magiatiko.weebly.com/>.

Il progetto è cofinanziato per il 65% dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) e dalla Repubblica Ellenica nel quadro del Programma Operativo per la Competitività, l'Imprenditoria e l'Innovazione (EPAnEK), oltre che da fondi di impresa.



Robust

Prevenire il *Vibrio harveyi* con strumenti innovativi

Nel giugno 2019, sempre nell'ambito del Programma Operativo di Competitività (ERDF), è stato istituito il progetto ROBUST, cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) e da aziende private. Il progetto punta a sviluppare strumenti innovativi per prevenire la diffusione del batterio *Vibrio harveyi* nelle gabbie marine e negli incubatoi degli allevamenti. Il *Vibrio harveyi* è un batterio altamente patogeno, che colpisce pesci e organismi invertebrati e causa perdite ingenti a livello produttivo.

Il progetto punta a contrastarne la diffusione attraverso lo sviluppo di vaccini autogeni e batteriofagi. La GMF contribuisce al progetto garantendo la materia prima (acqua, pesci ecc.) e l'accesso alle sue strutture al team di ricerca dell'Hellenic Center for Marine Research (HCMR). La materia prima è indispensabile allo sviluppo dei vaccini autogeni e batteriofagi chiamati a prevenire la propagazione del batterio *Vibrio harveyi*. Le preparazioni ottenute verranno testate in vitro presso l'HCMR e in vivo presso l'Università di Creta. Nella fase finale del progetto, l'azienda testerà le preparazioni su scala industriale.

Il progetto è cofinanziato per il 65% dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) e dalla Repubblica Ellenica nel quadro del Programma Operativo per la Competitività, l'Imprenditoria e l'Innovazione (EPAnEK), oltre che da fondi di impresa.



Ossigeno

Gestire l'O2 nelle gabbie marine di allevamento per potenziare la produttività

Dall'aprile 2019 all'ottobre 2022, la GMF ha aderito al progetto "Gestire l'O2 nelle gabbie marine di allevamento per potenziare la produttività", istituito nell'ambito del Programma Operativo EPALTH 2014-2020 e cofinanziato dallo Stato greco, dal Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP) e da aziende private. Il progetto punta a raggiungere indicatori di produttività più elevati nei periodi dell'anno in cui le gabbie marine registrano una riduzione dei livelli di O2. Come è noto, infatti, l'O2 è uno dei principali fattori che regolano il metabolismo, e dunque la crescita e la salute del pesce da allevamento. Inoltre, il programma mira a fornire la sicurezza necessaria dalle mortalità a causa del ridotto contenuto di acqua in O2, durante la fase di crescita. Pertanto, verranno condotti test su scala industriale utilizzando O2 nelle gabbie marine, registrando la produttività nella produzione di spigole e orate in relazione all'uso di O2.

Il progetto è cofinanziato per il 30% dal Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP) e dalla Repubblica Ellenica nel quadro del Programma Operativo Politiche Marittime e di Pesca (EPALTH 2014-2020), nonché da fondi aziendali.

