

## Green Aquaculture INTensification in Europe

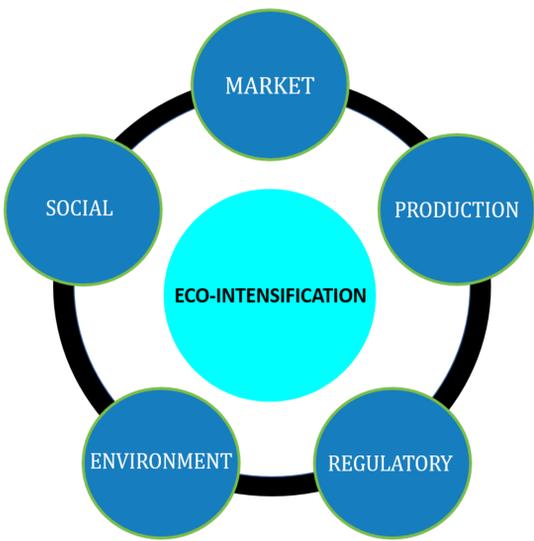
### IL PROGETTO

**GAIN** è un progetto collaborativo finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020, ideato per promuovere l'intensificazione ecologica dell'acquacoltura all'interno dello spazio economico europeo.

L'eco-intensificazione dell'acquacoltura europea è una sfida che richiede l'integrazione di innovazioni scientifiche e tecniche, nuove politiche e strumenti economici, nonché di considerazioni di carattere sociale, al fine di promuovere l'attuazione dei principi di economia circolare nell'acquacoltura.

**I macro-obiettivi di GAIN sono:**

- Aumentare la produttività e la competitività dell'acquacoltura;
- Aumentare, nel contempo, la sostenibilità ambientale e l'accettabilità sociale di questo settore.



### L'APPROCCIO

**GAIN** si propone di innovare l'acquacoltura, promuovendo soluzioni che riducano l'impatto ambientale, senza però diminuire i volumi di produzione. Questo obiettivo può essere raggiunto:

- introducendo l'uso di tecnologie emergenti per la gestione "smart" degli impianti;
- massimizzando il riuso di scarti;
- contribuendo a creare filiere verticali, altamente connesse, in grado di recepire prontamente gli orientamenti del mercato.

### IL CONSORZIO



#### 10 Partner accademici:

- Università Ca' Foscari Venezia (IT)
- University of Stirling (UK)
- Alfred-Wegener-Institut (DE)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ES)
- Wageningen University (NL)
- Thünen-Institut: Startseite (DE)
- Agrifood and Biosciences Institute (UK)
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (PL)
- Dalhousie University (CA)
- South China Sea Fisheries Research Institute (CN)



#### 8 Partner aziendali:

- IBM Ireland Limited (IE)
- Longline Environment Limited (IE)
- SPAROS Lda (PT)
- Salten Havbrukspark AS (NO)
- Multivector AS (NO)
- Gildeskal Forskningsstasjon AS (NO)
- Lebeche Spain SLU (ES)
- Sagremarisco-Viveiros de Marisco Lda (PT)



#### 2 Organizzazioni non-profit:

- ANFACO – CECOPESCA (ES)
- Fondazione Edmund Mach (IT)

#### 1 Partner internazionale:

- National Oceanic and Atmospheric Administration (US)



### GAIN IN ITALIA



Il progetto prevede la sperimentazione di sistemi di monitoraggio all'interno di un sito pilota (tritolitura):

- **Biomass Daily System** per la stima in tempo reale della taglia dei pesci e la loro distribuzione in vasca;
- **Sensori per la rilevazione in tempo reale delle concentrazioni di azoto ammoniacale, ossigeno disciolto, pH e temperatura.**

I dati raccolti saranno utilizzati in combinazione con modelli dinamici al fine di ottimizzare la somministrazione di cibo ed ossigeno.



gain2020



[www.unive.it/gainh2020\\_eu](http://www.unive.it/gainh2020_eu)



gain2020



[gain2020@unive.it](mailto:gain2020@unive.it)



"This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773330"

PROGRAMMA: HORIZON 2020

TOPIC: SFS-32-2017

AZIONE: RIA

DURATA: 42 MESI

COORDINATORE: UNIVERSITA' CA' FOSCARI VENEZIA