



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



OPENDISTAL  
20 SETTEMBRE

# Iniziative europee di networking per potenziare il settore dell'acquacoltura

**Francesca Bertolini**

Gruppo di Genomica animale e degli alimenti  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari  
[francesca.bertolini3@uinibo.it](mailto:francesca.bertolini3@uinibo.it)

# SOMMARIO

## 1. Introduzione alle COST actions

## 2. COST actions legate all'acquacoltura nel quale Il gruppo di genomica animale e degli alimenti del DISTAL è coinvolto

❖ EELSUPPORT- Solving bottlenecks in eel reproduction to support sustainable aquaculture



❖ BIOAQUA - Enhancing knowledge of BIOMolecular solutions for the well-being of European AQUAculture sector



❖ EU-LI-PHE - European Network on Livestock Phenomics



# Che cos'è una COST-ACTION?

**COST (Cooperazione Europea in Scienza e Tecnologia): organizzazione di finanziamento per reti di ricerca e innovazione.**

- ❑ Sostiene la connessione tra iniziative di ricerca in Europa e oltre.
- ❑ Permette a ricercatori e innovatori di sviluppare e condividere idee in qualsiasi campo scientifico e tecnologico.

## Le Azioni COST:

- Sono progetti dal basso verso l'alto (bottom-up).
- Hanno una durata di quattro anni.
- Promuovono ricerca, innovazione e carriere.

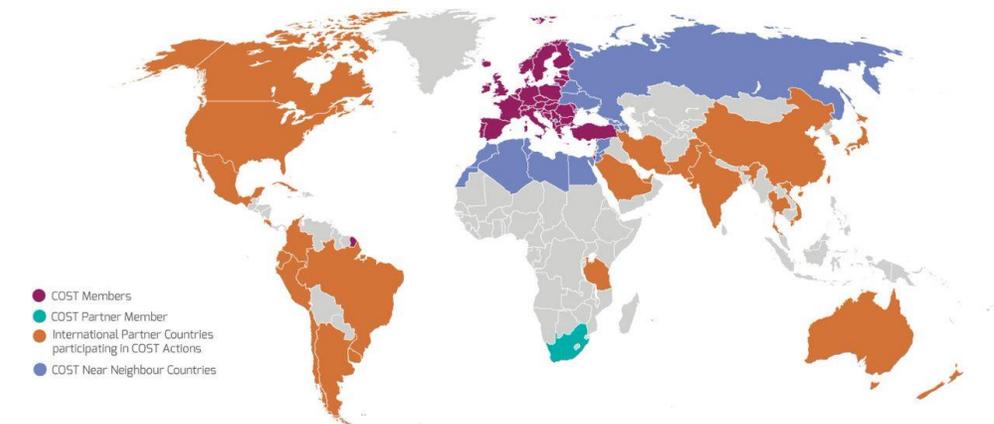


# Chi può partecipare ad una COST ACTION?

**Qualsiasi persona con un'affiliazione in un'entità legale in qualsiasi parte del mondo**

## Esempi di affiliazione:

- ❖ Un contratto di lavoro;
- ❖ Iscrizione a un programma di studi di ricerca (ad esempio, programma di dottorato o post-dottorato);
- ❖ Servizio volontario in una ONG;
- ❖ Professore emerito.



COST Full/Cooperating Member

COST Partner Member

Near Neighbour Countries

Third States currently participating



# Che cosa finanzia una COST-ACTION?

Attività di networking e di divulgazione



**Organizzazione di riunioni,  
seminari e conferenze**



**Brevi missioni  
scientifiche (STMS)**



**Scuole di formazione**



**Attività di comunicazione e  
divulgazione**



**Strumenti di networking  
virtuale**

# Alcuni esempi di COST che mirano a risolvere diversi problemi in acquacoltura (2023-2027)

❖ **EELSUPPORT- Solving bottlenecks in eel reproduction to support sustainable aquaculture**



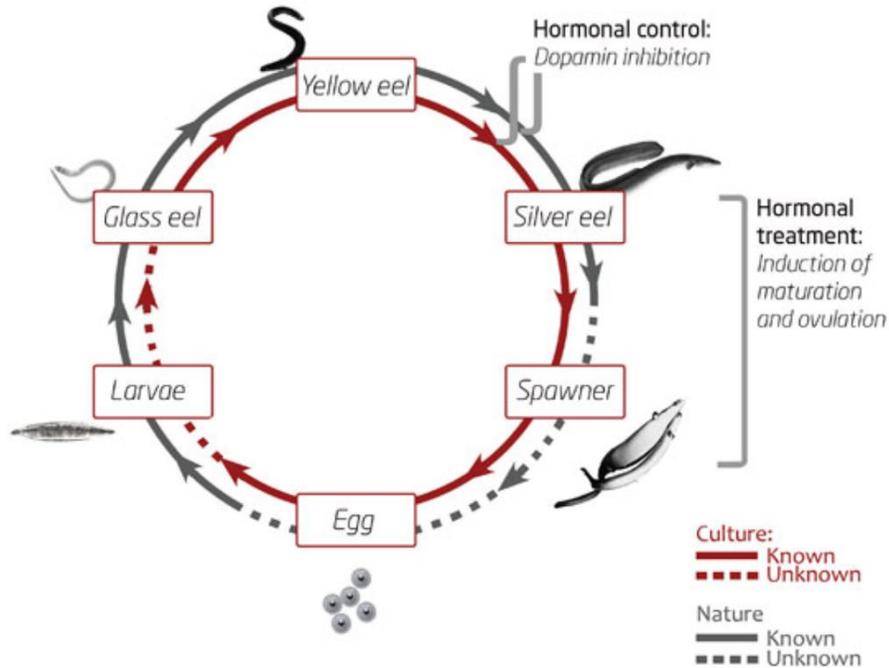
❖ **BIOAQUA - Enhancing knowledge of BIOMolecular solutions for the well-being of European AQUAculture sector**



❖ **EU-LI-PHE - European Network on Livestock Phenomics**

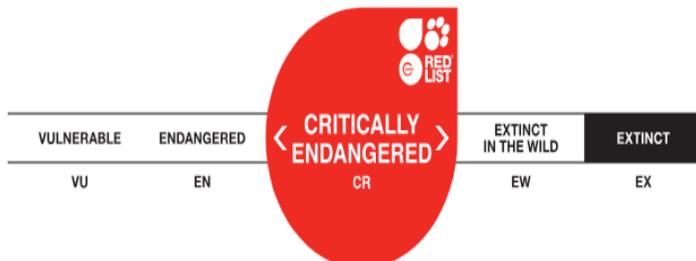


# EELSUPPORT



La COST action si propone di:

- ❖ Identificare i fattori limitanti legati alla qualità inferiore del materiale di allevamento, dei gameti e delle larve.
- ❖ Stimolare comunicazioni con l'industria per esplorare le opportunità della produzione di anguilla cieca per l'acquacoltura.
- ❖ Stimolare comunicazioni con ecologisti e conservazionisti
- ❖ Creare sinergie transnazionali tra scienziati, industria e responsabili delle politiche.



# EELSUPPORT

- Chair: Arian Palstra, Wageningen, Olanda
- Vice-chair: Caroline Durif, Institute of Marine research, Norvegia
- **70 partecipanti appartenenti a 26 paesi europei ed extra-europei**



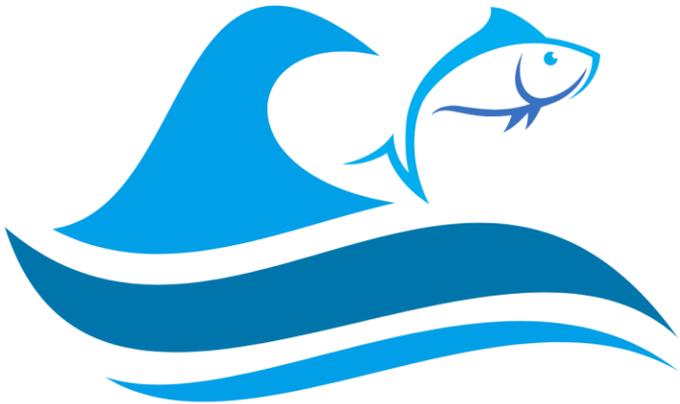
WG	N. partecipanti
<b>WG1:</b> Broodstock conditioning	19
<b>WG2:</b> Sexual maturation	50
<b>WG3:</b> Hatchery	29
<b>WG4:</b> Communication	24



# BIOAQUA

## BioAqua

Sustainable aquaculture solutions



BIOAQUA punta a trasformare il futuro dell'acquacoltura, introducendo un cambiamento radicale nelle pratiche di gestione delle malattie.

**Obiettivo: fornire all'industria tecnologie innovative per un approccio integrato alla biosicurezza.**

Risultati attesi:

- ❖ Migliore gestione della salute animale.
- ❖ Miglioramento del benessere animale.
- ❖ Rimozione più precisa dei patogeni.
- ❖ Riduzione del trasferimento di patogeni nell'ambiente.
- ❖ Minor impatto ambientale del sistema di produzione.

# BIOAQUA

- Chair: Eva García Muntión, RTDI, Spagna
- Vice-chair: Orkid Coskuner-Weber, Turkish-German University, Turchia
- **81 partecipanti appartenenti a 25 paesi europei ed extra-europei**



BIOAQUA WGs (WG leaders and members)		
<p><b>WG 1 “Biomolecular solutions for water prophylaxis and biosafety”</b> (prevention – proteins and biosensors / biomarkers)</p>	<p><b>WG 3 “Fish welfare”</b> (multidisciplinary)</p>	<p><b>WG 5 “Informed creativity”</b> (accelerating, data / training / innovation)</p>
<p><b>WG 2 “Biomolecular solutions as alternative methods and tools for fish-farm production”</b> (treatment – combined/molecular methods)</p>	<p><b>WG 4 “Sustainability insights”</b> (economic and environmental, multi-stakeholder)</p>	

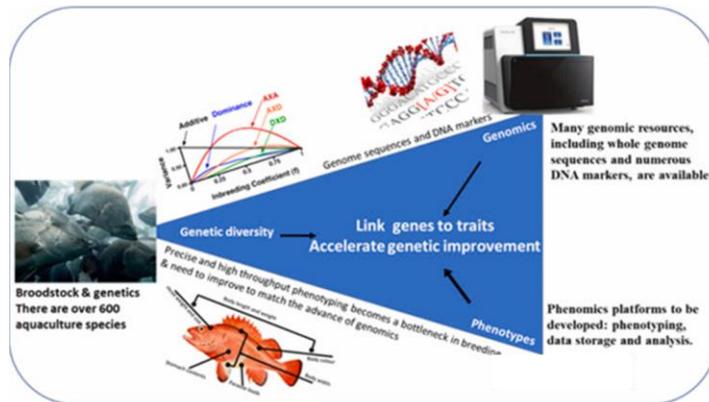




- Nell'allevamento animale la raccolta dei fenotipi è un fattore limitante in tutte le applicazioni della genetica e genomica.
- È quindi urgente sviluppare nuovi fenotipi, e nuovi metodi per misurarli e utilizzarli.

## EU-LI-PHE ha l'obiettivo di

- ❖ promuovere lo sviluppo, l'integrazione, l'organizzazione e l'implementazione pratica di tecnologie, strumenti, metodi, approcci, modelli, competenze e risorse utili per analizzare e interpretare il fenoma animale.
- ❖ Creare nuove conoscenze scientifiche e applicazioni nei settori dell'allevamento



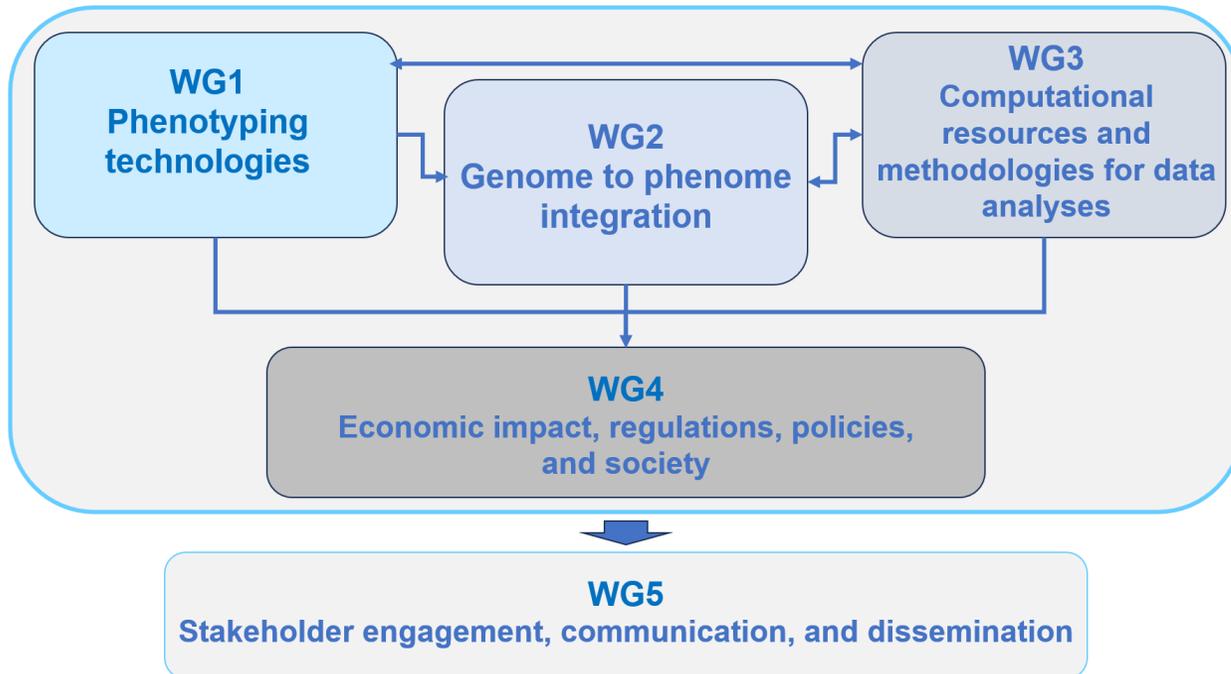
# EU-LI-PHE



- Chair: Luca Fontanesi, DISTAL, UNIBO, Italia
- Vice-chair: Tomas Norton KU Leuven, Belgio



- **365 partecipanti appartenenti a 48 paesi europei ed extra-europei**



# Conclusioni

Le iniziative sviluppate tramite le COST actions contribuiranno nel:

- ❖ Incremento di collaborazioni e sinergie tra diverse discipline complementari per l'acquacoltura
- ❖ Miglioramento della Salute e del Benessere degli animali
- ❖ Riduzione dell'impatto Ambientale e incremento della Sostenibilità
- ❖ Formazione di giovani ricercatori con competenze legate alle esigenze del sistema produttivo dell'acquacoltura

## Futuro dell'acquacoltura Europea

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



# GRUPPO DI GENOMICA ANIMALE E DEGLI ALIMENTI



**Luca Fontanesi**  
*Professore ordinario*



**Samuele Bovo**  
RTDA



**Valeria Taurisano**  
Post-doc



**Francesca Bertolini**  
*Professoressa associata*



**Anisa Ribani**  
RTDA



**Matteo Bolner**  
Dottorando



**Stefania Dall'Olio**  
*Professoressa associata*



**Giuseppina Schiavo**  
RTDA



**Paolo Zambonelli**  
*Professore associato*



**Jacopo Vegni**  
Post-Doc

***Thanks!***





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Credits:**

**Francesca Bertolini**

francesca.bertolini3@unibo.it



[www.unibo.it](http://www.unibo.it)