



AQUA-FAANG è un progetto di ricerca sull'acquacoltura finanziato dall'UE. Mira a migliorare a nostra comprensione della complessa base genetica dei caratteri ereditari biologici nelle sei specie ittiche più importanti dell'acquacoltura europea.

Comprendendo come viene controllato il codice genetico completo del pesce (il suo genoma), siamo in grado di affrontare le questioni chiave emergenti in acquacoltura, come l'elevata incidenza di malattie infettive, avendo così un impatto importante sulla sostenibilità e sulla redditività della produzione dell'acquacoltura.



NESSUNA POVERTÀ

Una maggiore resistenza alle malattie aumenterà la redditività della piscicoltura, offrendo opportunità di sviluppo al settore dell'acquacoltura e determinando un aumento dell'occupazione nelle aziende agricole europee.



ZERO FAME

Promuovendo una produzione ittica sostenibile ed efficiente in termini di costi, saranno disponibili per tutti fonti di proteine di alta qualità a basso costo.



BUONA SALUTE E BENESSERE

Migliorando il settore dell'acquacoltura, aumenterà il consumo di prodotti ittici di alta qualità, sostenendo così la buona salute e il benessere degli esseri umani.



INDUSTRIA, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

Le conoscenze e gli strumenti sviluppati da AQUA-FAANG saranno liberamente condivisi, supportando il progresso in altre importanti specie ittiche, favorendo un'industria innovativa e sostenibile.



CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

AQUA-FAANG crea fiducia e trasparenza nel nostro approvvigionamento alimentare, spiegando i processi tecnici alla società, aiutando le persone a comprendere il valore delle informazioni genetiche.



AZIONE PER IL CLIMA

Il miglioramento dei caratteri ereditari, responsabili delle prestazioni nel pesce e la riduzione degli aspetti critici negli allevamenti ittici, rafforzeranno un'industria dell'acquacoltura sostenibile con emissioni ridotte.



VITA SOTT'ACQUA

La conservazione degli ecosistemi naturali e delle popolazioni di pesci selvatici, sarà aiutata da una comprensione approfondita della complessa composizione genetica dei pesci e da una ridotta trasmissione delle malattie.



PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

AQUA-FAANG riunisce esperti in genetica, genomica, immunologia e allevamento applicati all'acquacoltura, contribuendo ad un'eccellente cooperazione e collaborazione internazionali.

IMPATTO

AQUA-FAANG perseguirà i principali obiettivi della strategia **Farm to Fork** (dal Produttore al Consumatore) del Green Deal, promossa dalla Commissione Europea, sostenendo il settore ittico per preservare l'accessibilità economica, promuovendo al contempo ritorni economici equi e riducendo l'impatto sull'ambiente e sugli ecosistemi. AQUA-FAANG getterà le basi per trovare soluzioni genetiche per risolvere i problemi principali nella produzione dell'acquacoltura, migliorando così il benessere dei pesci, la redditività dell'azienda agricola, la **sostenibilità e perseguendo alcuni degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile** promossi dall'Organizzazione delle Nazioni Unite.

CONTESTO

Una delle principali minacce nella produzione ittica di allevamento sostenibile è l'insorgenza di malattie infettive, che nella sola Europa portano ad una perdita economica annua di 1800 milioni di euro. Si prevede che il verificarsi di malattie infettive aumenterà ancora di più a causa dei cambiamenti climatici, rendendo urgente la necessità di specie ittiche più resistenti. Una conoscenza avanzata della regolazione dei geni nei pesci ci aiuterà a trovare soluzioni genetiche per migliorare caratteri ereditari importanti come la resistenza alle malattie.

RISULTATI DEL PROGETTO

Il progetto AQUA-FAANG genererà mappe di alta qualità del genoma per sei specie di pesci, descrivendo e utilizzando le regioni del DNA che hanno un'influenza sull'espressione dei geni nelle diverse fasi della vita, negli ambienti e nei tessuti. Questa conoscenza verrà utilizzata per studiare i caratteri ereditari rilevanti per la piscicoltura commerciale sostenibile.

