La crescita della popolazione mondiale aumenta la pressione sul settore dell'acquacoltura. Oltre a fornire **proteine di alta qualità**, i sistemi di produzione dell'acquacoltura devono anche essere **sostenibili dal punto di vista ambientale, etici** e attenti al **benessere degli animali**.

Da novembre 2022 a novembre 2026, **IGNITION raccoglierà nuove conoscenze sul benessere degli animali in scenari di cambiamento climatico e svilupperà alternative agli antimicrobici e alle strategie terapeutiche attualmente applicate.**

In linea con gli impatti attesi dal bando HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-06, i risultati di IGNITION porteranno a:

- Aumentare i ricavi e le nuove opportunità di business
- Aumentare il valore dei prodotti per mangimi, arricchiti con composti bioattivi
- Ridurre l'uso di antimicrobici e i relativi rischi per l'inquinamento e la salute umana
- Migliorare l'economia circolare
- Contribuire ad almeno sei degli **Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite**:

Coordinatore

ciimar · Università degli Studi di Padova · NORD University · UiT The Arctic University of Norway · i3S Instituto de Investigação e Inovação em Saúde Universidade do Porto · Tyndall 40 years · The University of Edinburgh · UCA Universidad de Cádiz · sparos RIASEARCH · sparos NUTRITION · Aarhus University · Swansea University Prifysgol Abertawe · VISIFISH · GIFAS · eas european aquaculture society · Science Crunchers The Scientific Creative Agency · Halorefine

Co-funded by the European Union

UK Research and Innovation

Accordo di finanziamento 101084651

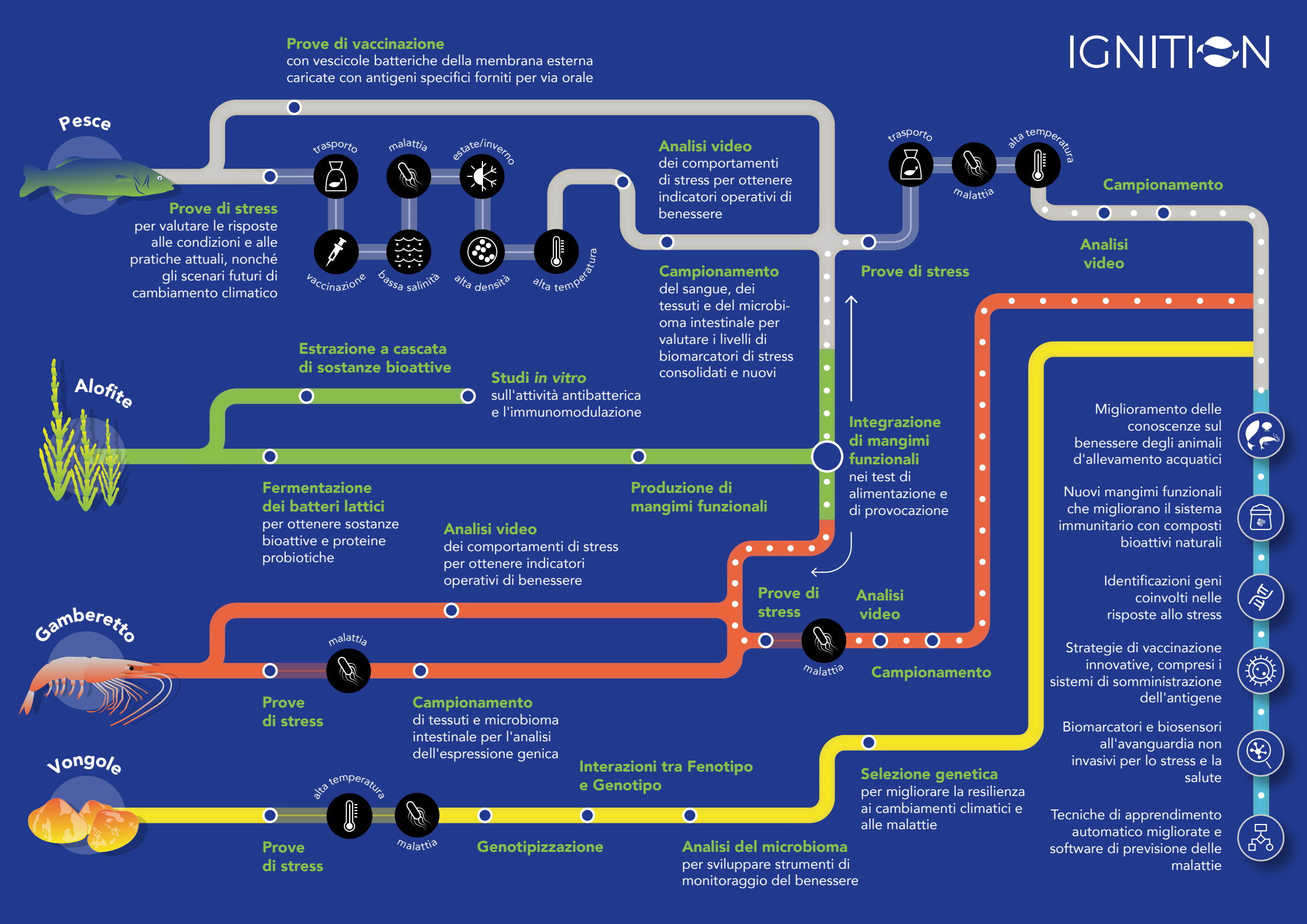
Co-finanziato dall'Unione Europea e dal UK Research and Innovation (UKRI). I punti di vista e le opinioni espressi sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea, dell'Agenzia Esecutiva per la Ricerca (REA) o dell'UKRI. Né l'Unione europea né le autorità che concedono l'aiuto possono essere ritenute responsabili per loro.

IGNITION

MIGLIORARE L'INNOVAZIONE GREEN PER LA RIVOLUZIONE BLU

Nuovi strumenti e opportunità per una acquacoltura più sostenibile

https://ignition-project.eu/


IGNITION
Prove di vaccinazione
con vescicole batteriche della membrana esterna caricate con antigeni specifici forniti per via orale
Pesce
Prove di stress
per valutare le risposte alle condizioni e alle pratiche attuali, nonché gli scenari futuri di cambiamento climatico
trasporto
malattia
estate/inverno
vaccinazione
bassa salinità
alta densità
alta temperatura
Analisi video
dei comportamenti di stress per ottenere indicatori operativi di benessere
Campionamento
del sangue, dei tessuti e del microbioma intestinale per valutare i livelli di biomarcatori di stress consolidati e nuovi
trasporto
malattia
alta temperatura
Campionamento
Analisi video
Prove di stress
Alofite
Estrazione a cascata di sostanze bioattive
Studi in vitro
sull'attività antibatterica e l'immunomodulazione
Integrazione di mangimi funzionali
nei test di alimentazione e di provocazione
Fermentazione dei batteri lattici
per ottenere sostanze bioattive e proteine probiotiche
Produzione di mangimi funzionali
Analisi video
dei comportamenti di stress per ottenere indicatori operativi di benessere
Prove di stress
Analisi video
Gamberetto
malattia
malattia
Campionamento
Prove di stress
Campionamento
di tessuti e microbioma intestinale per l'analisi dell'espressione genica
Vongole
alta temperatura
malattia
Prove di stress
Genotipizzazione
Interazioni tra Fenotipo e Genotipo
Analisi del microbioma
per sviluppare strumenti di monitoraggio del benessere
Selezione genetica
per migliorare la resilienza ai cambiamenti climatici e alle malattie
Miglioramento delle conoscenze sul benessere degli animali d'allevamento acquatici
Nuovi mangimi funzionali che migliorano il sistema immunitario con composti bioattivi naturali
Identificazioni geni coinvolti nelle risposte allo stress
Strategie di vaccinazione innovative, compresi i sistemi di somministrazione dell'antigene
Biomarcatori e biosensori all'avanguardia non invasivi per lo stress e la salute
Tecniche di apprendimento automatico migliorate e software di previsione delle malattie