

Acronimo del progetto - Titolo del progetto

BYTHOS - Biotechnologies for Human Health and Blue Growth

Asse prioritario del Programma	1 Promuovere la crescita sostenibile ed intelligente attraverso la ricerca e l'innovazione	
Priorità d'Investimento del Programma	1b) promuovere gli investimenti delle imprese in R&I sviluppando collegamenti e sinergie tra imprese, centri di ricerca e sviluppo e il settore dell'istruzione superiore, in particolare promuovendo gli investimenti nello sviluppo di prodotti e servizi, il trasferimento di tecnologie, l'innovazione sociale, l'ecoinnovazione, le applicazioni nei servizi pubblici, la stimolo della domanda, le reti, i cluster e l'innovazione aperta attraverso la specializzazione intelligente, nonché sostenere la ricerca tecnologica e applicata, le linee pilota, le azioni di validazione precoce dei prodotti, le capacità di fabbricazione avanzate e la prima produzione, soprattutto in tecnologie chiave abilitanti, e la diffusione di tecnologie con finalità generali	
Obiettivo specifico della Priorità d'Investimento		1.1 Aumentare l'attività di innovazione e ricerca per il miglioramento della qualità della vita e della fruizione del patrimonio culturale

Capofila di Progetto

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Tecnologie e Scienze Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

Partner di Progetto

Partner 2	Comune Di Lipari	
Partner 3	Distretto Turistico Pescaturismo e Cultura del Mare	
Partner 4	University of Malta, Faculty of Science/Department of Geosciences	
Partner 5	Ministry for Sustainable Development, the Environment and Climate Change	
Partner 6	AquaBioTech Limited	
Durata del progetto	Data di inizio	Data di fine
36 mesi	01.06.2018	31.05.2021

Sintesi del progetto

BYTHOS affronta il problema dello smaltimento dei rifiuti organici provenienti dagli scarti di lavorazione del settore ittico e della ristorazione con l'obiettivo di creare valore economico attraverso processi virtuosi di riciclo e riuso.

Il progetto intende creare un laboratorio congiunto presso l'isola di Lipari in cui ricercatori ed esperti nel campo delle biotecnologie sviluppano prodotti a base di molecole bioattive (BAMs) da scarti di pesce riducendo la quantità di rifiuti organici che necessitano di un trattamento o della rimozione all'interno di una comunità e creando una catena di valore economico a partire dai rifiuti organici.

La complementarità delle specie ittiche, provenienti dalle due aree geografiche fornisce una ampia fonte di BAMs di interesse per le industrie biotecnologiche e medicali e livelli produttivi tali da assicurare un'alta fonte di profitto.

I prodotti antibatterici / antimicrobici / antitumorali basati su molecole bioattive (BAM) estratte dagli scarti di pesce sono di grande interesse per l'industria farmaceutica, nutraceutica e cosmetica. Allo stesso tempo l'ulteriore trattamento dei restanti scarti di pesce servirà per creare mangimi eco-innovativi per pesci riducendo così la dipendenza del settore dell'acquacoltura siciliana e maltese dall'acquisto presso fornitori esteri.

L'impatto del laboratorio sarà pertanto sia di natura ambientale sia socio-economica poiché fornirà nuove opportunità di lavoro in tutto il settore ed estenderà la catena del valore garantendo un uso più sostenibile delle risorse naturali.

Risultati attesi del progetto

N. 6 imprese che adottano tecnologie e servizi innovativi sviluppati in co-creazione con il laboratorio BYTHOS

Output del progetto

<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 laboratorio presso l'isola di Lipari ✓ 4 procedure di estrazione delle molecole bioattive ✓ 2 tipologie di mangimi per pesci 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 5 mercati target nel settore tecnologico biomedico ✓ 5 mercati target nel settore dei mangimi per pesci identificati ✓ 15 modelli di business ✓ 40 imprese che utilizzano i servizi di laboratorio
--	---

Budget del Progetto	Contributo FESR	Contributo Nazionale	Cofinanziamento Aggiuntivo
€ 2.371.592	€ 1.828.681	€ 421.861	€ 121.050
Contatti		Social Media	Sito web
bythosmail@gmail.com		Bythos EU	