



REGIONE
PUGLIA



FEAMP
PO 2014-2020
Fondo europeo per gli
affari marittimi e la pesca

PO FEAMP 2014/2020 – Misura 1.26 “Innovazione” - Progetto: “Selective Led Catch and Antimicrobial blue light treatment” – acronimo “Se.Le.Ca.” (Resp. scientifico prof. Roberto Carlucci)

codice identificativo: 0002/INP/17

CUP: B91B17001180009

Il progetto risulta estremamente innovativo in quanto:

- Il progetto prevede la cooperazione di un gruppo scientifico interdisciplinare per colmare le lacune di una tecnica di pesca utilizzata nel mar Mediterraneo.
- I partner di progetto sono: l'Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e l'Università degli Studi dell'Insubria – Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita
- Il sistema si prefigge l'obiettivo di utilizzare un sistema ad elevata tecnologia, quale l'illuminazione a luce LED, per migliorare le caratteristiche di selezione del pescato a circuizione;
- Nessun sistema attuale consente di ottenere una selezione della taglia e delle specie di piccoli pelagici;
- Il progetto consentirà di ridurre le emissioni di CO2 ed il consumo energetico del sistema di illuminazione per l'attrazione dei pesci;
- Il progetto vuole correlare per la prima volta l'effetto spettrale, di intensità e polarizzazione della radiazione luminosa sulla capacità di attrazione dei pesci di differenti età e specie;
- Il progetto mira a sviluppare una tecnologia che contrasta il deterioramento del prodotto pescato ad opera dell'attività metabolica microbica, un evento che ha un impatto molto importante sia a livello della qualità del prodotto che a livello commerciale;
- L'uso della luce blu come forma di controllo dei microrganismi è un approccio che si sta indagando solo recentemente nell'ambito clinico, e per la prima volta viene proposto per un ambito legato alla pesca;
- Tale progetto contribuisce a definire un'applicazione innovativa della luce blu emessa da dispositivi LED da collocare sui pescherecci a circuizione per una pesca più selettiva