

# ANALISI BIOLOGICHE SULLE RISORSE ALIEUTICHE

## Aspetti nutrizionali e proprietà antiossidanti di specie di interesse locale



Relativamente ad alcune specie di interesse nell'ambito della pesca in Mar Ligure, in particolare il gambero viola *Aristeus antennatus* e il morone *Centrolophus niger*, sono svolte indagini relative alla composizione delle parti eduli e non eduli. L'obiettivo è caratterizzare meglio alcuni aspetti dei prodotti tipici della tradizione locale al fine di valorizzare le parti generalmente scartate (carapace, viscere, pelle ecc) in un'ottica di pesca sostenibile ed economia circolare. Indagini simili sono svolte anche su altre specie nell'ambito di collaborazioni con altri gruppi di ricerca (es. teleosteo antartico *Dissostichus mawsoni* in collaborazione con il CNR di Genova). In aggiunta, viene studiato anche il ciclo riproduttivo delle specie di interesse, per ottenere parametri biologici necessari ad una migliore valutazione delle risorse da pesca.

Le tecniche applicate comprendono indagini: morfometriche, macroscopiche e microscopiche sugli stadi maturativi propedeutici all'estrapolazione di indici specifici (es. IGS,  $L_{50}$ ), biochimiche sul contenuto dei lipidi e degli antiossidanti (es: astaxantina), di anatomia macroscopica e microscopica e prove *in vitro* di interazione degli estratti con colture tridimensionali (es. epitelio intestinale).

**Parole chiave:** Nutrizione, antiossidanti, cicli riproduttivi, adattamenti al clima antartico

### **Personale DISTAV:**

DOCENTI: Fulvio Garibaldi, Sara Ferrando, Elena Grasselli

TECNICI: Luca Lanteri

COLLABORATORI: Stefano Aicardi (Dottorando), Lorenzo Dondero (Dottorando)

**Enti finanziatori:** Università degli studi di Genova, MICAMO-SpinOff DISTAV, AngelConsulting, PNRA.