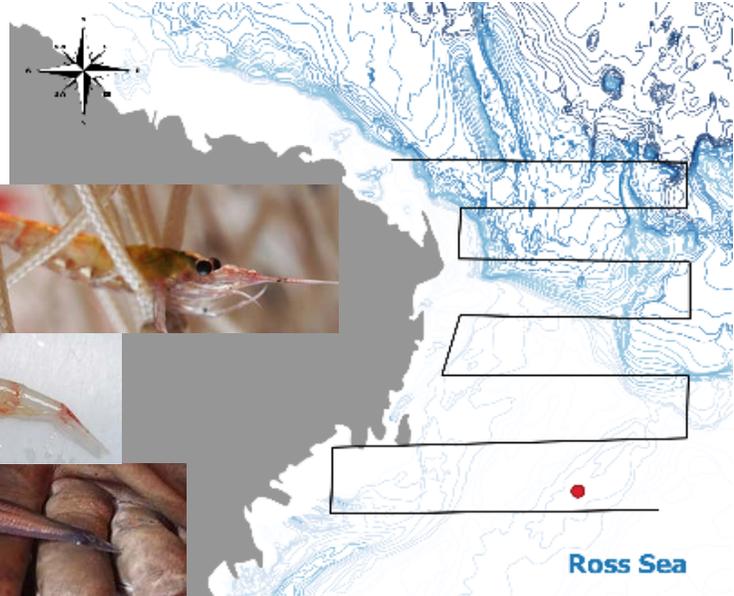




ROSSKRILL PNRA_18_00276



CNR
IRBIM
ISTITUTO PER LE
RISORSE BIOLOGICHE
E LE BIOTECNOLOGIE
MARINE



Titolo: Monitoraggio delle specie chiave del Livello Trofico Intermedio dell'ecosistema pelagico nell'Area Marina Protetta del Mare di Ross

Coordinatore e affiliazione: Ing. Iole Leonori, CNR IRBIM di Ancona

Partner progetto: Università Parthenope di Napoli/UNIVPM

Area: N/O Laura Bassi, Mare di Ross

Obiettivi principali: Studio dell'abbondanza e distribuzione delle principali specie di krill (*Euphausia superba*, *Euphausia crystallorophias*) presenti nel Mare di Ross in relazione ai cambiamenti climatici; approfondimento delle conoscenze biologiche e di riflettività acustica su krill e *Antarctic silverfish* (*Pleuragramma Antartica*); valutazione delle dinamiche stagionali nell'abbondanza del krill mediante monitoraggio annuale da postazione fissa anche in seguito alla formazione e allo scioglimento del ghiaccio.

Personale in campagna: Giovanni Canduci, Ilaria Biagiotti, Giordano Giuliani

Attività principali previste in campagna: monitoraggio acustico h24 tramite ecoscandaglio scientifico multifrequenza (18, 38, 70, 120, 200 e 333 kHz) con trasduttori a scafo della N/O Laura Bassi, campionamento biologico da cale di pesca pelagica per validazione identificazione acustica aggregazioni di specie bersaglio. Sinottica attività di monitoraggio oceanografico mediante sonde CTD/XBT. Installazione sistema di ecoscandaglio autonomo operante a 70 e 120 kHz su Mooring B dell'Osservatorio Marino del Mare di Ross. Analisi di laboratorio e misurazioni biometriche su campioni di krill e silverfish a bordo.



Bathymetry
-4500 - -2800
-2800 - -1900
-1900 - -900
-900 - -500
-500 - -50
Transects
Mooring B

Ecoscandaglio autonomo

