



### Prelievi

Acqua



Sedimento



Pesci



Isolamento batterico  
Batteri antibiotico-metallo resistenti  
Metalli pesanti  
Microplastiche

**Obiettivi principali:** Isolare e caratterizzare i batteri marini antibiotico-resistenti (AR); studiare il potenziale trasferimento di batteri AR tramite la ricerca di geni specifici; valutare l'estensione del fenomeno dell'antibiotico-resistenza tra i batteri marini Antartici e nei batteri intestinali di *Trematomus bernacchii*; ricercare microplastiche ingerite dai pesci; ricercare, caratterizzare e quantificare gli antibiotici adsorbiti sulle microplastiche ingerite; verificare e quantificare la concentrazione totale biodisponibile dei metalli pesanti nel sedimento ed infine verificare e quantificare il livello di contaminazione in organi e tessuti target di esemplari di *T. bernacchii*.

**Personale in campagna:** Dott. Maurizio Azzaro, Laurea in Scienze Biologiche, Laurea in Scienze Naturali, Dottorato in Scienze ed ingegneria del mare. Esperto in Microbiologia marina e il Dott. Francesco Smedile, Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato in Scienze ambientali: ambiente marino e risorse. Esperto in ecologia marina e Biotecnologie.

**Attività principali previste in campagna:** campionamenti di acqua, sedimento e *Trematomus bernacchii*; semina dei campioni su terreni di coltura ed infine isolamento batterico.