



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**

**STUDIO DELLE POPOLAZIONI ITTICHE NEL RIO SAN GIROLAMO E
RIO ULASSAI (BACINO DEL FLUMENDOSA)**

Relatore:
Prof. Andrea Sabatini

Correlatore:
Dr. Francesco Palmas

Tesi di laurea a cura di:
Sara Apogeo

Anno Accademico 2018/2019

RIASSUNTO

L'Associazione di Pesca Sportiva Dilettantistica "Laccara", con sede a Ulassai, è in possesso da quattro anni dell'istanza di concessione demaniale ai fini di pesca sportiva dilettantistica nelle acque interne relativa a un tratto del Rio Ulassai e un tratto del Rio Flumineddu (Rio S. Girolamo), che appartengono ai territori comunali di Ulassai, Seui e Ussassai. In questo lavoro si è confrontata la situazione delle popolazioni ittiche presenti nel 2014, prima che l'Associazione P.S.D. "Laccara" ottenesse l'istanza di concessione, e nel 2018, cioè dopo quattro anni dalla concessione. L'area in concessione di pesca, come previsto dalle normative, è stata suddivisa in cinque tratti in base alle attività consentite all'interno di essi. Per ciascun campionamento sono stati individuati tre transetti, distribuiti rispettivamente nei primi tre tratti del fiume studiato (tratto A-B, B-V e V-C). Dai campionamenti sono stati ottenuti i dati biometrici di lunghezza e peso che sono stati analizzati mediante le distribuzioni delle frequenze di lunghezza, la relazione taglia-peso delle popolazioni insieme al coefficiente di Fulton (K), che fornisce indicazioni sullo stato trofico della popolazione. Infine, per ottenere un confronto completo è stata stimata la biomassa (B) e la densità (D) totale degli individui per i due anni di campionamento.

Dall'elaborazione dei dati di cattura si evince che la fauna attuale è costituita da trote (Salmo sp.), carpe (Cyprinus carpio, Linneo, 1758), persici trota (Micropterus salmoides, Lacépède 1802) e da una nuova specie che nel 2014 non era stata ritrovata, il cobite fluviale (Cobitis taenia, Linnaeus, 1758). Nello specifico, dai dati ricavati sulla trota, è emerso che la distribuzione di lunghezza è rimasta invariata dal 2014 al 2018, con un aumento della densità totale della specie, presentando un buono stato di nutrizione della popolazione che è risultata ben strutturata. La popolazione di persico trota ha presentato una minore varietà nella distribuzione delle lunghezze e gli individui campionati nel 2014 hanno mostrato un Fulton proporzionato, mentre nel 2018 la popolazione ha mostrato una forma corporea tozza. In termini di densità e biomassa totale stimata è emersa una diminuzione per la popolazione del persico trota. Infine, per quanto riguarda la popolazione di C. carpio c'è stato un aumento delle classi di taglia, una diminuzione della corposità e un aumento della densità e della biomassa nella popolazione campionata. Alla luce di questi dati, nel complesso, un piano di gestione è risultato essere un buon compromesso tra l'esigenza di tutela delle popolazioni naturali autoctone e quella di prelievo per la pesca sportiva.