



Università degli Studi di Cagliari  
Facoltà di Biologia e Farmacia  
Corso di Laurea in Scienze Naturali  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Tesi di Laurea

**Età e accrescimento di *Squalus blainville* (Risso, 1827) (Chondrichthyes: Squalidae) attraverso l'analisi delle spine dorsali.**

Relatore:  
Professoressa M. Cristina Follesa

Tesi di Laurea di:  
Paolo Manai

Anno accademico 2018/2019

## Abstract

I pesci cartilaginei (Chondrichthyes) rappresentano un gruppo di organismi molto antico, già diffuso nel Devoniano (Grogan & Lund, 2004).

La loro strategia vitale di tipo K, caratterizzata da un basso tasso di crescita, dal raggiungimento della maturità sessuale in età avanzata e dal basso numero di individui generati per singolo evento riproduttivo, sembra aver favorito il loro successo evolutivo. Tuttavia questa particolare strategia vitale rende questi organismi estremamente sensibili alla mortalità per pesca (Cahmi et al., 1998).

I pesci cartilaginei generalmente ricoprono un ruolo importante nelle dinamiche ecologiche dei loro habitat. Per questo motivo, sono necessari piani gestionali per preservare queste specie. Questi piani di gestione richiedono, però, un'analisi approfondita finalizzata alla valutazione dello stato di salute dello stock. Tuttavia, queste analisi spesso richiedono una grande quantità di dati riguardanti alcune peculiarità del ciclo di vita delle specie studiate, e tra queste, in particolare i parametri di crescita.

La stima dell'età e della crescita per gli Elasmobranchi è considerata generalmente più difficile rispetto ai teleostei (Campana, 2014).

Pertanto, l'obiettivo principale di questo lavoro è la stima dell'età e della crescita, attraverso la conta degli *annuli* nelle spine delle pinne dorsali dello *Squalus blainville* (Risso, 1827).

L'interpretazione delle bande di crescita, nel caso delle spine di *S. blainville*, è stata chiara per la grande maggioranza dei campioni.

I dati relativi all'età ottenuti attraverso la conta diretta delle bande di accrescimento sono stati impiegati per ottenere la curva di crescita di Von Bertalanffy, che ha fornito i seguenti parametri ( $L_{00} = 83,5$ ;  $k = 0.07$ ;  $T_0 = -3,40$ ).

Questa specie di squalo è apparsa caratterizzata da una crescita lenta ( $k = 0.07$ ) e dal raggiungimento di età avanzata (età massima = 22 anni).

Questo studio potrebbe rappresentare un primo passo verso una migliore comprensione della crescita e del ciclo di vita della famiglia degli Squalidi nel Mar Mediterraneo.