



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Direttore: Prof. Angelo Cau

**Caratterizzazione delle masse d'acqua nel
Canale di Sardegna**

Relatore:

dott. Andrea Sabatini

Tesi di laurea di:

Erica Lombardi

Anno accademico 2012/2013

Riassunto

Nel presente lavoro sono stati analizzati i dati relativi alla temperatura e alla salinità del Canale di Sardegna (2010-2013) raccolti in concomitanza con le attività di pesca a strascico. Complessivamente i dati idrologici sono stati campionati in 228 stazioni. A tale scopo è stata utilizzata la sonda SBE 37-IM Microcat (Sea-Bird Electronic Inc.) montata su un divergente della rete a strascico. I dati sono stati analizzati ed elaborati tramite diversi software, tra cui Ocean Data View (ODV), utilizzato per le elaborazioni cartografiche, permettendoci di mettere in rilievo la distribuzione spaziale e temporale dei due parametri considerati. Per ogni stazione di campionamento sono stati analizzati i profili verticali di temperatura e salinità (0-700 m), oltre ai profili T/S per l'identificazione delle masse d'acqua. Le analisi condotte hanno evidenziato la presenza delle acque di origine Atlantica (MAW) che interessano uno strato compreso tra 0 e 200 metri e alcuni rami di acqua intermedia levantina (LIW) presenti nel periodo autunnale a sud ovest di Capo Teulada. Questi rappresentano un importante base dati per l'integrazione dei modelli numerici climatologici e per la comprensione delle interazioni tra la componente biologica ed ambientale.