



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Biologia e Farmacia

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura

*“Studio dell’evoluzione a medio termine delle caratteristiche
sedimentologiche del litorale del Poetto.
Analisi di dati storici e di nuova acquisizione”*

Candidata:

Danila Vargiu

Relatore:

Prof. De Muro Sandro

Correlatori:

Dott. Ibba Angelo

Dott. Brambilla Walter

ANNO ACCADEMICO 2014/2015

RIASSUNTO

Il lavoro di tesi è inserito tra le diverse attività del progetto B.E.A.C.H. (*Beach Environment And Coastal Hazard*) finanziato dalla L.R. 7/2007.

La finalità dello studio è stata quella di analizzare le modificazioni sedimentologiche, a medio termine, che si sono verificate nella spiaggia del Poetto analizzando in particolare la zona sottomarina (*shoreface*).

Questa ha subito nel tempo interventi e pressioni antropiche di vario genere e, pur essendo inquadrabile come spiaggia urbana, ha conservato comunque caratteristiche di elevata naturalità. I dati utilizzati per questo lavoro derivano da lavori precedenti realizzati da vari autori tra il 1974 e il 2012 (Concetta Ferrara, 1974; Michele Cossellu, 2003; MODIMAR, 2004; Alessandro Lai, 2007; Walter Brambilla, 2012).

Tali studi sono stati condotti con diverse finalità e con disomogenee modalità di campionamento e trattamento del dato.

Tra tutti i dati disponibili sono stati utilizzati, in quanto comuni a tutte le campionature, le percentuali dei bioclasti e i dati granulometrici.

Per questi ultimi si è resa preventivamente necessaria l'omogeneizzazione degli intervalli granulometrici prima di elaborare i dati e operare il confronto fra le diverse serie di campioni. L'elaborazione operata ha condotto alla produzione di una serie di carte sulla distribuzione tessiturale e della componente bioclastica che hanno permesso di ricostruire, seppur a grandi linee, le variazioni e le direzioni di dispersione dei sedimenti durante l'arco temporale compreso tra il 1974 ed il 2012.