



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Biologia e Farmacia

Corso di Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32)

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Tesi dal titolo:

“CARTA DELLA COPERTURA DEL SUOLO DEL BACINO IDROGRAFICO DEL RIO
SAN GEROLAMO (CAPOTERRA) RELATIVA AL 2013 SECONDO LA METODOLOGIA
CORINE LAND-COVER”

RELATORE: Prof. ssa Paola Pittau

TESI DI LAUREA DI:

CORRELATORI:

Luca Deiana

Dott. ssa Maria Teresa Melis

Dott. Francesco Dessì

ANNO ACCADEMICO: 2014/2015

ABSTRACT

Il seguente lavoro è finalizzato alla realizzazione della Carta di copertura suolo in scala 1:25.000 del bacino idrografico del Rio San Gerolamo, attraverso l'interpretazione delle foto aeree.

Si è utilizzata un'applicazione di ArcGis Desktop, ArcMap, dedicata allo sviluppo di cartografie, analisi ed editing dei dati geografici e creazione di layout di stampa, che dispone di una serie di toolbar personalizzabili e modificabili che contengono gli strumenti per gestire i dati (10).

La fotointerpretazione rappresenta un metodo di indagine per ricavare informazioni dalle fotografie aeree o dalle immagini da satellite, utilizzabile per scopi topocartografici, geologici, morfologici, idrologici, forestali, archeologici, militari, ecc.

L'esame sistematico delle immagini fotografiche, porta a riconoscere i particolari naturali o artificiali rappresentati, mettendo a confronto le forme degli oggetti così come risultano dalle fotografie e le forme degli oggetti acquisite dalla realtà (1).

Il lavoro di tesi ha come obbiettivi:

- la realizzazione della carta della copertura del suolo per l'anno 2013;*
- l'attribuzione delle classi d'uso del suolo attraverso i codici e le descrizioni della Legenda Corine land-cover;*
- fornire elementi di supporto per ricostruire un quadro storico evolutivo del territorio.*

In generale, questo studio è finalizzato alla caratterizzazione della copertura del suolo dell'area in studio, che costituisce un elemento imprescindibile, per la comprensione di un territorio e la predisposizione degli strumenti per la sua gestione e pianificazione.

La tesi è stata sviluppata in più fasi: una prima elaborazione dei dati su ArcMap, un riscontro sul campo effettuando la verità a terra, una successiva correzione dei poligoni digitalizzati con le classi stabilite durante i sopralluoghi; ed infine la creazione della mappa finale.

Per la realizzazione di questo lavoro si è usufruito dei laboratori presenti all'interno del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari ed è stata coordinato dalla Professoressa Maria Teresa Melis.