UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

FACOLTA' DI BIOLOGIA E FARMACIA

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Macrosezione di Botanica e Orto botanico

Direttore: Professore Angelo Cau

Analisi delle serie di vegetazione della Sardegna in relazione alla scelta di specie vegetali utili per il ripristino della componente vegetale lungo la rete viaria ordinaria extraurbana

Relatore

Prof.ssa Maria Caterina Fogu

Correlatore

Dott. Gianluca Iiriti

Prof. Francesco Pinna

Tesi di laurea di:

Vanessa Piroddi

Anno Accademico

2012/2013

Abstract

Tra le opere di urbanizzazione, la realizzazione di infrastrutture viarie rappresenta una delle principali cause di trasformazione del paesaggio e degli ecosistemi vegetali. In seguito alle modifiche apportate al territorio nelle fasi di costruzione delle strade è necessario realizzare il ripristino della copertura vegetale.

Con il presente lavoro di tesi si propone una metodologia per una corretta scelta delle entità vegetali da utilizzare negli interventi di ripristino della vegetazione con l'obiettivo di utilizzare specifici pacchetti di specie per determinate unità ambientali della Sardegna.

I criteri considerati per la definizione dei pacchetti di specie vegetali si basano sull'analisi delle litologie, del bioclima e delle 23 serie di vegetazione e 5 geosigmeti presenti in Sardegna. Su base litologica sono state così definite 5 tipologie ambientali; la relazione tra la componente litologica e bioclimatica ha permesso di definire 20 unità ambientali, ciascuna delle quali caratterizzata da una propria componente floristica. Successivamente sono stati selezionati 81 taxa che, combinati, costituiscono 49 pacchetti di specie.

La presente metodologia permette lo sviluppo delle fitocenosi spontanee inquadrabili nelle serie di vegetazione della Sardegna, favorisce il mantenimento della biodiversità e la riqualificazione degli habitat con vantaggi per le specie faunistiche locali; inoltre, aspetto non trascurabile, viene evitata la perdita di risorse economiche dovuta alla scelta e alla piantumazione di entità floristiche non idonee.

A titolo di esempio si fa riferimento a un caso studio che riguarda le criticità riscontrate nell'intervento di ripristino della componente vegetale eseguito nel tratto viario "Arcu sa Ruxi" lungo la nuova S.S. 125 "Orientale sarda".