



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

STUDIO GEOBOTANICO DEL MONTE LINAS (SARDEGNA SW)

Tesi di Laurea di
Stefano Nurcis

Relatore
prof.ssa M. Caterina Fogu

Anno Accademico 2014-2015

RIASSUNTO

Il presente lavoro di tesi ha come campo d'indagine il Monte Linas, situato nella Sardegna sud-occidentale, che comprende i territori di Villacidro, Iglesias, Domusnovas, Fluminimaggiore e Gonnosfanadiga.

Nello specifico lo studio geobotanico mette in correlazione la componente biotica con quella abiotica, in quanto da questa interazione dipendono la distribuzione e la condizione ecologica delle specie vegetali.

Per questo motivo si è esaminato il basamento litologico dell'area che è quasi ovunque definito dalle rocce granitiche e calcaree del Paleozoico, situate le prime prevalentemente nel Monte Linas e le seconde nel Marganai. Dove è preminente il granito il paesaggio è caratterizzato da profonde gole interrotte da cascate e piccoli corsi d'acqua, responsabili di fenomeni carsici ben evidenti lungo tutto il territorio.

Successivamente è stato analizzato il clima sulla base dei dati raccolti dalle stazioni termopluviometriche di Gonnosfanadiga, Montimannu e Villacidro. Tramite questi dati termo pluviometrici è stato possibile stabilire che l'area in studio ricade, secondo la classificazione climatica di Koppen, nella fascia del clima temperato-caldo (clima mediterraneo) e grazie agli Indici bioclimatici (Indice di termicità e Indice Ombrotermico) di Rivas Martinez di inquadrare il Monte Linas nel piano bioclimatico Mesomediterraneo Superiore Subumido Superiore.

L'alta ricchezza floristica del Monte Linas, costituita da 287 entità vegetali, dimostra la presenza di ambienti diversi e/o specializzati. Questa presenza di ambienti diversi è confermata dal contingente endemico costituito da ben 49 entità, cioè circa il 17% della flora in generale.

Infine la grande biodiversità ha permesso di includere la zona di Monte Linas-Marganai nei Siti di Interesse Comunitario della Sardegna (codice ITB041111).

L'obiettivo principale di questa tesi vuole essere quello di dare un contributo alla conoscenza della flora dell'area di studio, strumento molto importante e fondamentale per sensibilizzare un numero sempre maggiore di popolazione ad una maggiore responsabilità verso i problemi ambientali, e quindi alla salvaguardia e al monitoraggio dell'ambiente naturale.