

ANALISI DELLE RELAZIONI TRA VARIABILI ECOLOGICHE E TIPOLOGIE FORESTALI IN AREE MONTANE: UN CASO DI STUDIO

Turco S.(*), Napolitano R.(**), Alberti G.(*), Bressan E.(**), Altobelli A.(**), Bonfanti P.(*)

(*) Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Università di Udine – Via delle Scienze, 208 – 33100 Udine

e-mail: turco@uniud.it

(**) Dipartimento di Biologia – Università di Trieste – Via Weiss, 2 - 34127 Trieste

e-mail: napolita@units.it

La distribuzione in aree montane dei tipi forestali sembra essere fortemente connessa ad alcuni fattori ecologici primari (acqua, temperatura, substrato litologico) ed ad alcuni fattori derivati dalla morfologia del territorio (pendenza, esposizione ed energia solare potenziale).

Lo scopo di questo studio è indagare ed esprimere quantitativamente le relazioni esistenti tra tipologie forestali e variabili ecologiche, attraverso l'impiego di analisi geospaziali operate in ambiente GIS GRASS.

L'elaborazione delle variabili topografiche derivate dal DEM (pendenza ed esposizione) permettono di ottenere una mappa dell'energia solare, usando il modello di radiazione solare r.sun. L'analisi evidenzia differenze statisticamente significative tra le tipologie forestali rispetto le variabili ecologiche considerate (test non parametrico di Kruskal-Wallis).

L'area di studio corrisponde alla porzione nord-orientale delle Prealpi Giulie del Friuli Venezia-Giulia ricadente nel territorio di competenza della Comprensorio Montano delle Valli del Torre e del Natisone, che presenta particolari aspetti di complessità ambientale (variabilità di fattori climatici, geomorfologici e antropici).