

## **ECOSYSTEM SERVICE APPROACH COME STRUMENTO GESTIONALE DI PRATERIE**

### **Un caso di studio nella dorsale del Monte San Vicino**

Le praterie seminaturali sono fitocenosi erbacee mantenute dall'attività antropica, che impedisce l'instaurazione della successione vegetazionale e garantisce la tutela dell'elevato livello di biodiversità presente in questi ecosistemi. Tuttavia, gli allevamenti estensivi, principali custodi delle praterie seminaturali appenniniche, sono sempre più vulnerabili: occorrono nuove strategie per preservare questi allevamenti e con loro le praterie seminaturali.

Il lavoro ha supportato la pianificazione gestionale di un prato-pascolo collocato nella dorsale del Monte San Vicino utilizzando l'*Ecosystem Service Approach* ed applicando strumenti di *Remote Sensing* e *Machine Learning* per la mappatura dei prato-pascoli. I rilievi fitosociologici sono stati spazializzati elaborando una mappa classificata della vegetazione mediante gli algoritmi *XG Boost* e *Random Forest*. Per ogni vegetazione riscontrata nell'area di studio è stata eseguita l'analisi quantitativa della biodiversità e sono stati stimati i Servizi Ecosistemici erogati considerando 24 differenti indici. Le vegetazioni e i relativi Servizi Ecosistemici sono stati poi spazializzati considerando differenti scenari gestionali ed analizzando la fornitura di Servizi Ecosistemici in relazione ai potenziali stakeholders.

Il lavoro ha evidenziato come sia possibile coniugare l'aumento dell'efficienza produttiva delle attività zootecniche tradizionali tutelando i servizi che l'ecosistema offre alla comunità e favorendo la conservazione della biodiversità, realizzando a pieno il concetto di Sostenibilità.

**Laureato:**

Alessio Giampieri

**Relatore:**

dott. Paride D'Ottavio

**Correlatore:**

dott. Matteo Francioni