
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5

Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione"

Progetto Young Researchers' Call

Titolo del progetto

Monitoraggio in tempo reale del valore nutrizionale di prati e pascoli alpini mediante spettrometro NIR portatile

Abstract

Scopo del progetto è sviluppare una calibrazione NIR sui pascoli delle Alpi Orientali e determinare la più opportuna modalità di campionamento dell'erba fresca. Questo consentirà di individuare una metodica affidabile e facilmente replicabile in campo. Verranno raccolti gli spettri: direttamente sul cotico erboso; sull'erba tagliata a 2-4 cm; sull'erba macinata in campo; sul campione essiccato e macinato. Per considerare la variabilità dei pascoli delle Alpi Orientali, saranno individuati dei siti diversificati per altitudine, esposizione, modalità di gestione e composizione floristica. Sui 120 campioni d'erba verranno raccolti circa 2000 spettri con uno spettrometro NIR portatile. Sui campioni verranno effettuate le analisi centesimali e l'analisi dei polifenoli. Successivamente verranno validati i modelli predittivi e scelti quelli più affidabili per la previsione di ciascun parametro considerato.

Soggetto attuatore Università degli Studi di Udine

PI Alberto Romanzin

Gruppo di ricerca Anita Cabbia

Importo

39.500,00 €

Durata

Data di avvio: 01 maggio 2024

Data di conclusione: 30 aprile 2025
