

## **Monitoraggio della vegetazione in aree forestali sperimentali interessate da disturbi antropici**

### **Riassunto (inglese/italiano)**

#### **Summary**

The project aims to monitor the growth and functional traits of herbaceous and shrub vegetation in experimental forest areas affected by anthropogenic disturbances, namely: 1) the environmental restoration carried out 10 years ago in the Monte Tondo mining area in Emilia-Romagna; 2) the Cansiglio beech forest in Veneto where a nitrogen fertilization experiment has been carried out since 2015, to simulate increased atmospheric pollution.

#### **Riassunto**

Il progetto ha lo scopo di monitorare l'accrescimento e i tratti funzionali della vegetazione (erbacea, arbustiva e arborea) in aree forestali sperimentali interessate da disturbi di natura antropica, in particolare: 1) la cava di Monte Tondo in Emilia-Romagna interessata da un intervento di recupero ambientale effettuato 10 anni fa; 2) la faggeta del Cansiglio in Veneto nella quale sono in atto, dal 2015, fertilizzazioni azotate per simulare un aumento dell'inquinamento atmosferico.

The activities will include:

- Supporting with the plant biometric measurements at the experimental sites (Cava di Monte Tondo in Emilia-Romagna and Cansiglio beech forest in Veneto);
- Supporting PhD students with fieldwork at the experimental site in Cansiglio (Veneto) and with sample preparation for chemical analyses (grinding foliar samples, partitioning litter samples to quantify aboveground foliar biomass production).

Le attività previste includono:

- Supporto durante le misure biometriche sulla vegetazione presso i due siti sperimentali (cava di Monte Tondo in Emilia-Romagna e faggeta del Cansiglio in Veneto);
- Affiancamento dei due dottorandi nelle attività di campo presso il sito sperimentale del Cansiglio (in Veneto) e in laboratorio, in fase di preparazione dei campioni per analisi chimiche (ad esempio macinatura dei campioni, separazione della lettiera nelle diverse componenti ai fini della stima della biomassa fogliare).