

## Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

<b>Denominazione</b>	Laboratorio di ECOLOGIA FORESTALE	
<b>Ubicazione</b>	1000B – piano 2° - stanza 43	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Tommaso Anfodillo	
<b>Covalutatore PTA</b>	Tommaso Anfodillo	
<b>Preposto sicurezza</b>	Tommaso Anfodillo	

### Attività principali

Supporto alle attività di ricerca di ecologia forestale sulle principali specie forestali tramite la misura dei parametri micro-meteorologici (temperatura e umidità dell'aria, radiazione solare, velocità del vento, umidità del suolo, temperatura del suolo e di porzioni delle piante) e fisiologici (potenziale idrico, attività fotosintetica, flusso di linfa).

In particolare nel laboratorio viene curata:

1. la messa a punto della strumentazione (portatile o fissa) per le attività di monitoraggio di lungo e breve periodo;
2. il collaudo e test del corretto funzionamento dei sistemi di acquisizione dati e dei sensori connessi, prima dell'installazione;
3. la realizzazione e la calibrazione:
  - dei sensori di accrescimento del fusto (dendrometri);
  - di sensori di flusso di linfa (metodo Granier, 1985) per l'analisi delle relazioni idriche delle principali specie forestali;
  - di termocoppie per la misura in continuo della temperatura (aria, suolo, fusti);
  - di circuiti elettronici per il controllo e/o il funzionamento dei sensori.

In merito alle indagini del punto 3, il laboratorio svolge anche attività di consulenza per conto di altre università o istituti di ricerca.

### Strumenti in dotazione

Mini saldatrice per la realizzazione di termocoppie;

Misuratore di attività fotosintetica LCI;

Camera a pressione per la misura del potenziale idrico delle piante.

Sistema di acquisizione dati CR10X e CR1000 per test di laboratorio.

Strumentazione per misure meteorologiche.

Cappa chimica.

### Personale operante

*Docenti/ricercatori*

Tommaso Anfodillo

Giai Petit

*Tecnici*

Vinicio Carraro