

Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

Denominazione	Laboratorio di DENDROCRONOLOGIA	
Ubicazione	1000B – piano 2° - stanza 44	
Responsabile Scientifico	Marco Carrer	
Covalutatore PTA	Tommaso Anfodillo	
Preposto sicurezza	Tommaso Anfodillo	

Attività principali

Analisi macroscopica del legno attraverso la misura degli anelli di campioni opportunamente preparati per facilitarne la visione allo stereoscopio. In particolare le indagini svolte riguardano:

1. la determinazione dell'età dell'individuo arboreo e dell'epoca di impianto;
2. la datazione di campioni legnosi per individuare quando l'albero:
 - è morto o è stato abbattuto;
 - è stato oggetto di agenti di disturbo (attacchi parassitari, potature drastiche, ferite, incendi, ecc.);
 - è stato impiegato come materiale d'opera nella costruzione di edifici o manufatti;
3. la ricostruzione dell'andamento climatico in epoche pregresse;
4. l'analisi dell'azione dei fattori ambientali sull'ecosistema forestale;
5. l'analisi delle dinamiche forestali;
6. la datazione di eventi di perturbazione del paesaggio quali, per esempio, i fenomeni franosi o valanghivi;
7. lo studio delle dinamiche a carico dei ghiacciai tramite l'analisi di campioni prelevati da alberi vivi o morti sulle aree di morena.

Il laboratorio svolge anche attività di consulenza per conto terzi, con particolare riferimento ai punti 1 e 2.

Strumenti in dotazione

Stereoscopio Leica 8-40 ingrandimenti;

Misuratore manuale di anelli ANIOL servo assistito con memorizzazione dei dati su PC;

Scanner ad alta definizione per la misura automatica degli anelli tramite software WINDENDRO.

Personale operante

Docenti/ricercatori

Marco Carrer

Giai Petit

Tecnici

Vinicio Carraro

Enrico Marcolin

Assegnisti

Daniele Castagneri (fino a dic. 2014)

Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

Tesisti

Vari durante l'anno.