


Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

Denominazione	Laboratorio di XILOLOGIA	
Ubicazione	1000B – piano 2° - stanza 42	
Responsabile Scientifico	Tiziana Urso	
Covalutatore PTA	Tommaso Anfodillo	
Preposto sicurezza	Tiziana Urso	

Attività principali

Determinazioni fisiche (umidità, peso, ritiri) e osservazioni inerenti al degrado del legno, analisi microscopica di campioni legnosi, tramite la realizzazione di sezioni, opportunamente colorate e montate su vetrini.

In particolare il laboratorio si occupa:

- dello studio delle caratteristiche del sistema idraulico delle piante superiori;
- dell'analisi della dinamica della xilogenesi durante la stagione vegetativa;
- della determinazione delle caratteristiche anatomico-strutturali del legno per lo studio delle proprietà tecnologiche;
- della determinazione della specie legnosa;
- la datazione del campione al microscopio, quando non valutabile macroscopicamente;
- dello studio dell'azione dei fattori ambientali sull'anatomia del legno;
- della caratterizzazione fisica del legno, mediante determinazione della massa volumica, dell'umidità, dei movimenti dimensionali;
- della caratterizzazione fisica e anatomica del legno archeologico;
- della valutazione morfologica del degrado di legno anche archeologico.

Il laboratorio svolge anche attività di consulenza per conto terzi. In particolare:

- identificazione della specie legnosa
- datazione dendrocronologica
- allestimento di preparati microscopici per collezioni didattiche

Strumenti in dotazione

Microscopio a luce polarizzata Nikon 80i, con videocamera per l'acquisizione delle immagini;

Microtomo rotativo Leica RM 2145;

Sistema Citadel 1000 per la preparazione all'inclusione in paraffina dei campioni legnosi;

Colorimetro per l'analisi della variazione cromatica del legno;

Cappa chimica per la preparazione e colorazione dei campioni;

Lampada con luce di Wood per la valutazione della fluorescenza del legno;

Igrometro elettrico Hygromette HT 85T.

Personale operante

Docenti/ricercatori

Tommaso Anfodillo

Marco Carrer

Giai Petit

Tiziana Urso

Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

Tecnici

Vinicio Carraro
Enrico Marcolin

Assegnisti

Daniele Castagneri (fino a dic. 2014)
Alan Crivellaro

Tesisti

Vari durante l'anno.