

PROGRAMMA

(Anno Accademico 2017 - 2018)

Denominazione insegnamento : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA 4

Modulo: XILOLOGIA

Breve sintesi del programma che si intende sviluppare:

Generalità sul legno, struttura e ultrastruttura della parete cellulare. Cenni sull'anatomia del legno: caratteristiche macro- e microscopiche. Il legno di interesse archeologico e archeobotanico: siti di rinvenimento, principali tipologie in base allo stato di conservazione, cause del degrado, conseguenze sulla morfologia del legno e sulle proprietà fisiche e di resistenza meccanica, biodeterioramento del legno archeologico. Indagini per la caratterizzazione micro-morfologica e chimico-fisica del legno. Problematiche conservative dei reperti lignei da scavo nelle fasi di recupero, prima conservazione e musealizzazione.

Modalità di svolgimento del corso (per le lezioni teoriche frontali):

Lezioni frontali in aula con presentazioni in powerpoint. Lezioni in laboratorio con l'esame diretto di campioni e preparati per l'osservazione al microscopio ottico.

Modalità di valutazione al termine del corso (per le lezioni teoriche frontali):

Esame orale

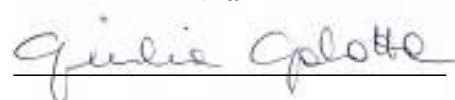
Testi di studio:

- NARDI BERTI R. La struttura anatomica del legno e il riconoscimento dei legnami italiani di più corrente impiego. 2a ed. a cura di S. Berti, M. Fioravanti, N. Macchioni, CNR-IVALSA, Firenze 2006.
- GAMBETTA A., Funghi e insetti nel legno. Diagnosi, prevenzione e controllo. Nardini 2010

Bibliografia aggiunta

- CANEVA G. (a cura di) La biologia vegetale per i beni culturali, vol. II: Conoscenza e Valorizzazione. Nardini, Firenze 2005
- EATON R.A., HALE M. D. C. Wood: Decay, Pests, and Protection. Chapman & Hall, London
- ROWELL R.M. and BARBOUR R.J. (Eds.), Archaeological Wood - Properties, Chemistry, and Preservation - Advances in Chemistry Series, American Chemical Society, Washington, DC 225, 1990
- Norma UNI 11205:2007 Beni Culturali - Legno di interesse archeologico ed archeobotanico "Linee guida per la caratterizzazione"
- Norma UNI 11206:2007 Beni Culturali - Legno di interesse archeologico ed archeobotanico "Linee guida per il recupero e prima conservazione"
- <http://insidewood.lib.ncsu.edu> (InsideWood project of the Libraries and the Department of Wood and Paper Science, North Carolina State University, Raleigh, NC, USA)

Firma



Roma, 10 agosto 2017