

2008 - Matilde Bolis

Anno di laurea: settembre 2008

Posta elettronica: matildebolis@gmail.com

Titolo della tesi: Prime valutazioni dello stato di conservazione delle strutture lignee della nave-scuola Ebe

Riassunto della tesi:

Nell'ambito della documentazione storica navale la nave-scuola Ebe è una delle più grandi navi a vela al mondo conservata all'interno di un Museo - Museo Nazionale della scienza e della tecnica "Leonardo da Vinci" sito in Milano.

Questo lavoro di tesi si prefigge lo scopo di stimare lo stato di conservazione delle strutture lignee della Ebe, permettendo in un secondo tempo di prendere provvedimenti atti al monitoraggio e alla riabilitazione dell'integrità strutturale.

Il deficit di informazioni pervenuteci e l'assenza di monitoraggio documentato durante la permanenza al Museo hanno reso impossibile un confronto certo con lo stato di conservazione della Ebe nel 1964, anno del suo arrivo al Museo.

Dato che uno dei nostri obiettivi è quello di dare un punto di partenza con il quale confrontarsi per i successivi interventi, il nostro lavoro ha avuto inizio con un'indagine conoscitiva per determinare gli studi atti a valutare lo stato di conservazione della Ebe.

Abbiamo effettuato alcuni prelievi per ogni elemento ligneo che compone la nave e riconosciuto le specie utilizzate con l'ausilio di stereoscopio, microtomo e microscopio ottico. Questo per avere una stima dei carichi gravanti sulla struttura portante. Abbiamo poi effettuato un'indagine mirata all'individuazione degli elementi attaccati da insetti e funghi xilofagi, evidenziando gli attacchi in corso e gli elementi da sostituire. Questo per avere un quadro d'insieme dello stato di conservazione della nave-scuola Ebe e, constatate le rotture e gli spostamenti delle strutture lignee, ne abbiamo ipotizzato le cause.