

A.A. 05/06 - Esercitazione di Costruzioni con il legno: realizzazione e prova del "Beccatello"

Periodo: III Quadrimestre 2006

Esercirtazione: esercitazione di Costruzioni con il legno

Titolo dell'attività: realizzazione e prova del "Beccatello"

Attività svolte:

Questa esercitazione, parte integrante del corso di Costruzioni con il legno, è giunta al sesto Anno Accademico. È stata preceduta dai temi "Ponti in prova", "La forza", "Grucce in prova", "Lo Scaffale", "La sbarra per trazione".

Il tema dell'Anno Accademico 2005/06 è stato appunto "Il Beccatello": agli studenti è stato chiesto di ideare, progettare (disegnare, dimensionare e verificare) e quindi realizzare una piccola mensola che fosse in grado di reggere un carico statico di 100 kg, con un braccio di leva di 20 cm, potendo impiegare solamente 4 hg di legno e nessun connettore metallico.

Una volta realizzato l'oggetto si è proceduto alla prova per verificare se la progettazione fosse corretta: ogni mensola è stata caricata con 100 kg, quindi ogni modello è stato portato sino alla rottura utilizzando la macchina prova materiali del laboratorio (Metro-COM da 20t). In questo modo, in base alla resistenza massima di ciascuno, è stata determinata una graduatoria dei modelli realizzati.

Foto 1 - 2 - 3 - 4 - 5 (da 27 a 36 KB): i modelli realizzati dagli studenti che hanno partecipato all'esercitazione

Foto 6 (57KB): le operazioni di controllo del peso

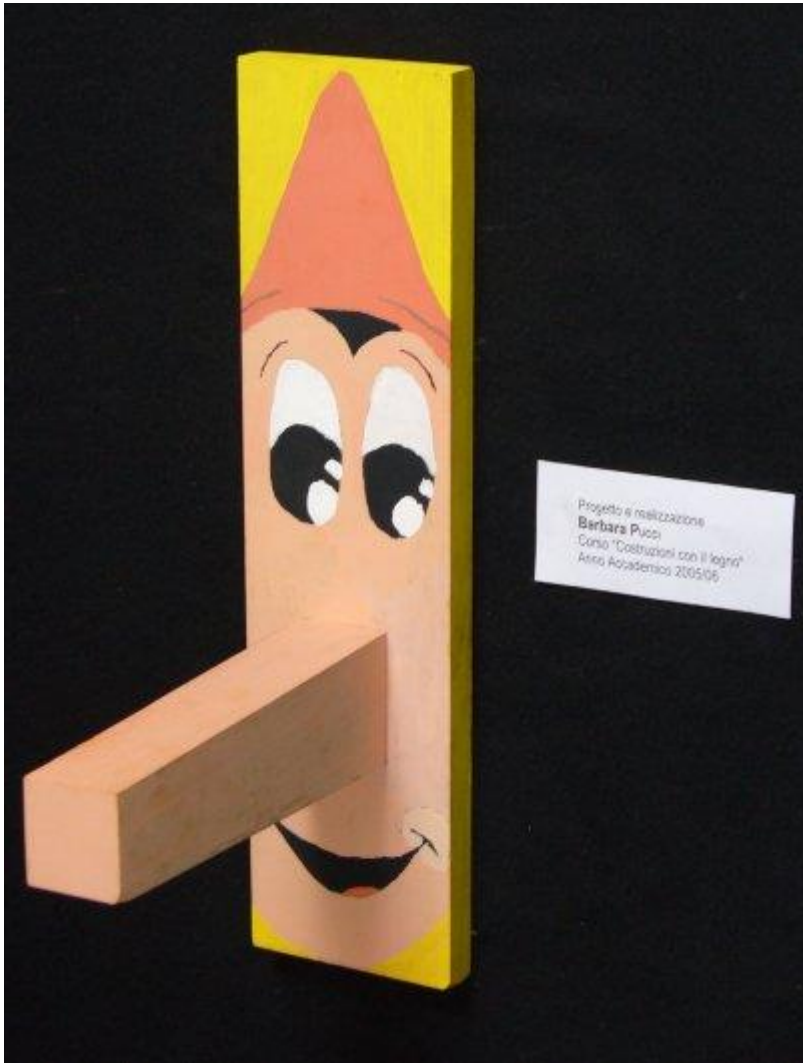
Foto 7 (70KB): una delle prove di laboratorio (condotte fino alla rottura della mensola per determinarne il carico ultimo)

Foto 8 (89KB): gli studenti che hanno partecipato alla esercitazione

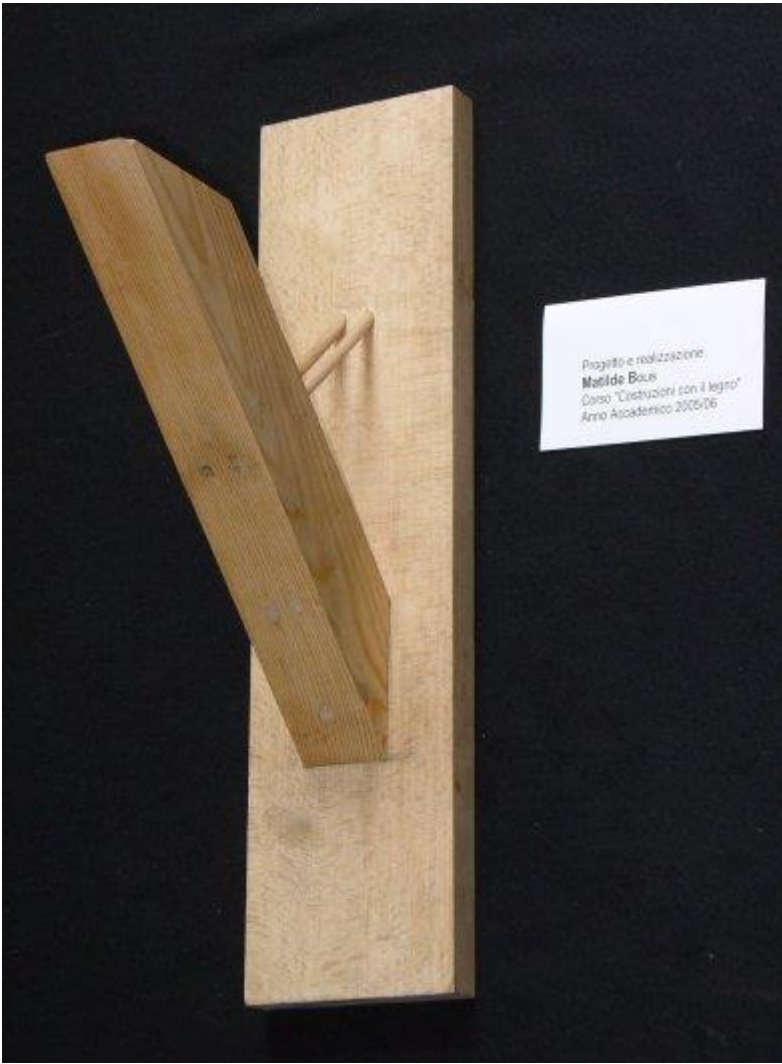




Progetto e realizzazione
Giovanni (Giampiero) Gola
Corso "Costruzioni con il legno"
Anno Accademico 2005/06



Progetto e realizzazione
Barbara Pucci
Corso "Costruzioni con il legno"
Anno Accademico 2005/06



Progetto e realizzazione
Matilde Bosis
Corso "Costruzioni con il legno"
Anno Accademico 2005/06



Progetto e realizzazione
William NGUGANG NKEIWA
Corso "Costruzioni con il legno"
Anno Accademico 2005/06





Corso di laurea
Tecnologie del Legno

Laboratorio prova materiali

Prova di carico a rottura

corso "Costruzioni con il legno"
Anno Accademico 2005/06

