

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE

Corso di Laurea: Production Engineering and Management

Corso: Materials and Technologies of the Wood and Furniture Industry

Docente: Franco Bulian

Attività integrativa: Visita tecnica presso il CATAS SPA (sede di lavoro del docente)

Data: 29 maggio 2015

Orario: 14:30 – 16:30

Il CATAS è il maggiore Istituto italiano di ricerca applicata nel settore del legno e dell'arredo.

L'attività principale è volta alla verifica della sicurezza, della resistenza e della durata delle materie prime (pannelli, adesivi, vernici, ecc.) e dei prodotti finiti del settore di riferimento.

La visita si è svolta con le seguenti modalità:

- accogliimento degli studenti presso la sala riunioni del CATAS con indicazioni sull'organizzazione e sull'attività dell'Istituto. In questa sede sono state anche fornite le necessarie istruzioni e raccomandazioni per la successiva visita.
- Visita al reparto meccanico con evidenza delle prove eseguite sui materiali studiati durante il corso (legno, pannelli, materiali compositi, legno modificato). Sono state in particolare considerate le prove di caratterizzazione meccaniche, quelle di reazione al fuoco e le prove di condizionamento in ambienti umidi e in ambienti secchi;
- Visita al reparto prodotti finiti con descrizione delle prove di carico e durata sui mobili finiti (sedie, tavoli, mobili contenitori, letti).
- Visita al reparto chimico con descrizione delle analisi relative alla sicurezza delle materie prime e dei prodotti finiti (emissione di formaldeide, monomeri, contenuto di metalli pesanti). La visita ha consentito anche di osservare direttamente l'esecuzione di alcune analisi dimostrative (GC, IR). Sono state anche illustrate le prove di invecchiamento e caratterizzazione delle superfici (resistenze al graffio, all'urto, all'abrasione, alla corrosione, ecc.)

La visita ha rappresentato un utile compendio alle lezioni svolte durante l'anno dimostrando l'importanza della conoscenza delle caratteristiche dei materiali impiegati per la realizzazione dei mobili.



Firma del docente