

Settore Tecnologico "Costruzioni, Ambiente e Territorio"  
Opzione Legno

CLASSE 3 SEZ. "B" - CORSO DI "TECNOLOGIA DEL LEGNO"

**Programma svolto**

- L'albero e le sue funzioni, la foresta il bosco e la certificazione del legno.
- Ricerca individuale sulle caratteristiche di alcune essenze legnose, riconoscere le principali essenze legnose impiegate nell'edilizia e nell'arredamento.
- Tecniche di esbosco e selvicoltura, corretto prelievo del materiale legno dal bosco, lay-out del processo produttivo dal tronco alle travi e tavolame al legno lamellare e x-lam;
- Caratteristiche fisiche e meccaniche e igrometriche del legno come materiale da costruzione, umidità del legno, densità.
- Processo di essiccazione artificiale e naturale del legno
- Prove di laboratorio svolte seguendo normativa UNI  
Determinazione della densità del legno  
Determinazione dell'umidità del legno con il metodo della pesata  
Dimostrazione della prova di Flessione statica
- I derivati del legno, caratteristiche dei pannelli legnosi: truciolare, MDF, OSB, listellari, tamburati, pannelli armo, e loro impiego nell'edilizia.
- Le macchine operatrici per la lavorazione del legno: LAY-OUT produttivo di un laboratorio per la lavorazione del legno e modalità operative per operare in sicurezza;
- Tipologie di lavorazioni e finitura nel legno e nei derivati del legno e terminologia corretta delle operazioni lavorative nel legn,
- Antifortunistica impiego dei d.p.i. segnaletica di sicurezza all'interno di un laboratorio per la lavorazione del legno
- Presentazione di ricerche individuali inerenti le caratteristiche del legno.
- Esercitazioni su edifici in legno.

Pordenone, 04 giugno 2021

Prof. Daniele Ceciliot

Prof. Mauro Vicin De Piante