



a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DEL LEGNO PER LE COSTRUZIONI

Docente: prof. Alessandro Petrozzi, ITP prof. Giuseppe Allegrucci

1. Il legno come risorsa

- filiera del calore e dell'energia
- filiera dei biomateriali , filiera dei biocombustibili, filiera dei mobili, filiera dell'edilizia
- legno carbon sink, legno carbon neutral
- SRF – Gestione del bosco

2. Fasi di lavorazione del legno

- abbattimento
- preparazione e trasporto
- vaporizzazione
- i parassiti del legno
- taglio
- stagionatura naturale e artificiale
- costruzione del legno: unioni
- plinto per il pilastro in legno, giunti tra strutture in legno

3. Caratteristiche del legno

- classificazione delle essenze
- anisotropia e prove sui materiali
- difetti del legno

4. Prodotti derivati del legno

- legno massello (MH)
- prodotti compensati
- prodotto come paniforti e tamburato
- MDF, truciolare, OSB
- compositi in FVH, compositi Duo o Trio
- pannelli di tavole, tavole di compensati

5. Strutture portanti in legno

- analisi dei carichi orizzontali e verticali
- blockbau o blockhaus
- platform frame
- X-Lam

6. Rilievo e modellazione di un edificio in legno

- il rilievo, strumenti del rilievo, restituzione del rilievo
- componenti dell'edificio in legno

Perugia, 04/06/2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

