



a.s. 2022/2023

## PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI

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

### 1. Calcolo strutturale del legno

- metodo SPSL: azioni e resistenze nel legno
- calcolo di solai in legno
- calcolo di travi secondarie in legno
- calcolo di travi principali in legno
- calcolo di pilastri in legno
- verifiche agli SLU e SLE

### 2. Analisi di casi

- Caratteristiche, prestazioni e proprietà dello Xlam
- Caratteristiche, prestazioni e proprietà del Platform frame
- Convegno sulle nuove frontiere del legno

### 3. Contabilità

- computo metrico
- computo metrico estimativo
- fasi di lavorazione

### 4. Progettazione di un caso studio: pensilina delle terrazze del Capitini

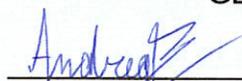
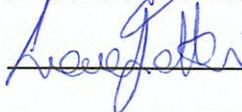
- rilievo e misurazione
- scelta dei materiali
- calcolo strutturale
- modellazione 3D
- integrazione del caso con gli impianti
- impostazione di una relazione
- impostazione di un poster
- costruzione di un plastico

### 4. Educazione civica

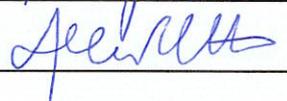
- uso dei biomateriali e delle bioplastiche

Perugia, 05/06/2023

GLI ALUNNI

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

I DOCENTI

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

