

a.s. 2019/2020

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI

**Docenti: Alfonso Cagnano
Liberato Izzo (ITP)**

Organismo edilizio e sistemi costruttivi

- Organismi edilizi e sottosistemi costruttivi
- Schemi statici fondamentali
- Tipologie di organismi strutturali
- Prestazioni degli elementi edilizi

Strutture di fondazione

- Terreno di fondazione
- Fondazioni dirette continue
- Fondazioni dirette discontinue
- Fondazioni indirette

Elementi di chiusura verticale

- Prestazioni degli elementi di chiusura verticale
- Pareti perimetrali monostrato e pareti pluristrato
- La posizione dell'isolante termico
- Pareti in pietra
- Pareti in laterizio
- Pareti in legno
- Pareti in blocchi di calcestruzzo e in calcestruzzo armato

Elementi di partizione orizzontale

- Prestazioni degli elementi di partizione orizzontale
- Solai in legno
- Solai in acciaio
- Solai in laterocemento

Isolamento termico

- Materiali per l'isolamento termico
- Soluzioni per l'isolamento termico
- La trasmittanza di un elemento costruttivo e i limiti di normativa
- I ponti termici
- Analisi di schede tecniche e manuali di produttori

Elementi di copertura

- Prestazioni degli elementi di copertura
- I tetti a falde
- La struttura portante dei tetti a falde
- Manti di copertura per tetti a falde
- I tetti piani

Elementi di comunicazione verticale

- Prestazioni degli elementi di comunicazione verticale
- Tipologie di scale interne ed esterne
- Il progetto e il disegno delle scale
- Gli ascensori

Sistemi costruttivi in legno

- Sistemi in legno massiccio
- Sistemi a telaio
- Sistemi Platform Frame
- Sistemi Xlam
- I collegamenti degli elementi nei vari sistemi costruttivi
- Analisi di schede tecniche e manuali di produttori di ferramenta

Perugia, 05/06/2020

GLI ALUNNI

I DOCENTI

