

a.s. 2017/2018

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
- Criteri di impostazione degli edifici in muratura portante

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

Sistemi costruttivi in legno

- Sistemi tradizionali a trilitte
- Sistemi in legno massiccio



- Sistemi a telaio
- Sistemi Platform Frame
- Sistemi Xlam
- I collegamenti di sistemi costruttivi
- Analisi di schede tecniche e manuali di produttori di strutture in legno
- Analisi di schede tecniche e manuali di produttori di ferramenta
- Dimensionamento di connettori a trazione
- Dimensionamento di connettori a taglio
- Il software Tinbertech Buildings per il dimensionamento di edifici in legno

Perugia, 24/05/2018

GLI ALUNNI

I DOCENTI
