



DIPARTIMENTO A037

Disciplina: **TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI**

CAT (opzione Tecnologie del legno nelle costruzioni)

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI/ ESAMI CANDIDATI ESTERNI PER ESAME DI STATO

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL 4[^] ANNO PER L'ACCESSO AL 5[^] ANNO

CONTENUTI DISCIPLINARI

Competenze disciplinari	
<ul style="list-style-type: none">• Saper scegliere gli elementi strutturali in legno in rapporto alle proprietà tecnologiche e prevedere il loro impiego.• Essere in grado di eseguire la progettazione di semplici edifici utilizzando le metodologie costruttive tipiche delle costruzioni in legno.• Saper usare un programma computerizzato per il disegno per rappresentare le soluzioni costruttive anche in dettaglio.	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare la terminologia tecnica del legno.• Relazionare sulle diverse tipologie di abitazioni in legno sviluppatesi nelle diverse età e con differenti tecniche.• Saper applicare i sistemi costruttivi in legno nella progettazione e scegliere i principali materiali con funzioni strutturali, di impermeabilizzazione, di isolamento termico, ed acustico, di finitura.• Saper progettare, dal punto di vista tecnologico, i principali elementi che compongono un organismo strutturale edilizio in legno.• Saper applicare i procedimenti di giunzione degli elementi in legno.• Saper disegnare i particolari costruttivi riguardanti le strutture di fabbrica di un edificio in legno in scale grafiche opportune.	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere la moderna tecnologia del legno al fine di adottare le soluzioni tecniche più appropriate.• Conoscere gli elementi strutturali di fabbrica di un organismo edilizio.• Conoscere i tipi di prodotti in legno utilizzati nel settore edilizio.• Conoscere il processo per la realizzazione di un edificio in legno.• Conoscere i sistemi costruttivi in legno (Blockbau- X-Lam - Telai)• Conoscere le tipologie di pavimentazioni in legno.• Conoscere i componenti di un edificio in legno.• Conoscere le fasi di lavorazione del legno con l'impiego delle macchine utensili e la normativa sul corretto utilizzo.• Conoscere i trattamenti superficiali del legno.



- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i criteri per la certificazione di qualità. |
|--|---|

TIPOLOGIA DI PROVE:

La valutazione dei contenuti disciplinari sarà effettuata mediante:

- una Prova scritto-grafica della durata di 3 ore;
- un colloquio orale.

