



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: ALESSANDRO LA MANTIA, LUIGI PARENTE		
Disciplina: TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI	Classe: 3 A CAT	A.S. 2021-2022

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°1: IL LEGNO
IL LEGNO: Composizione e struttura del legno: Le specie legnose; Raccolta e prima lavorazione del legno; Proprietà del Legno (Principali proprietà fisiche; proprietà meccaniche); Prove sul legno; Difetti del legno (Difetti dovuti a imperfezioni di struttura; Difetti dovuti ad agenti esterni); Classificazione commerciale del legname; Lavorazione e trattamenti protettivi; Prodotti derivati dal legno; Travi di legno composto; Legno lamellare; La casa a telaio; La casa X-LAM.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2: LE AZIONI SULLE COSTRUZIONI DI LEGNO
La differenza tra Classe di Servizio e Classe di Rischio. Associare alla categoria delle varie specie legnose la classe di resistenza IL SOLAIO DI LEGNO: L'analisi dei carichi di un solaio di legno, Ipotesi di calcolo, Il peso proprio, I carichi permanenti, I carichi di esercizio.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°3: REALIZZAZIONE DI UN PLASTICO
LA SCALA DI RAPPRESENTAZIONE: La scala architettonica del plastico, Il passaggio dal programma di disegno bidimensionale al modello tridimensionale. I MATERIALI DA UTILIZZARE: Utilizzo dello spessore adeguato del compensato, Utilizzo di materiali di recupero LE FASI DELLA REALIZZAZIONE: L'uso delle colle, il tracciamento delle sagome delle piante e delle pareti (incluse porte e finestre), l'utilizzo degli utensili adeguati (il seghetto alternativo, la sega a nastro, sega manuale, martello e scalpello, il trapano), La coloritura (La vernice all'acqua), L'assemblaggio.

Data 05-06-2022

**Il docente
ALESSANDRO LA MANTIA
LUIGI PARENTE**

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.