



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



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: ALLIATA CHIARA		
Disciplina: DISC GEOMETRICHE	Classe: 1B LAR	a.s. 2022/2023

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1:

Contenuti

IL DISEGNO GEOMETRICO

- Schizzi e disegni a mano libera
- Uso delle differenti matite
- Uso di riga e squadre
- Uso del compasso
- Uso dei pastelli per campiture piatte omogenee

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2:

Contenuti

COSTRUZIONI GEOMETRICHE, TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE ISOMETRICHE

- Risoluzione di problemi di tracciamento
- Costruzioni geometriche (triangoli, quadrilateri, poligoni)
- Trasformazioni isometriche (traslazioni, simmetrie e rotazioni)
- Modulo e tassellazione

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°3:

Contenuti

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Convenzioni grafiche geometriche (diedro, triedro, piani di proiezione, oggetto, quota, ...)
- Proiezioni ortogonali secondo le norme UNI
- Proiezioni ortogonali di elementi fondamentali della geometria piana e solida.
- Le scale di riduzione o di ingrandimento
- Il rilievo geometriche dell'oggetto

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°4

Contenuti

- Assonometria a livello intuitivo
- Assonometrie ortogonali ed oblique (monometrica ed isometrica. Accenni sulla Militare)

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°5

Contenuti

- La progettazione dell'oggetto
- Raccolta informazioni
- Rappresentazione dell'idea
- Come rappresentare l'idea definitiva e quali tipologie di disegno sono necessarie

TAVOLE REALIZZATE E VALUTATE (riconsegnate ad ogni studente)

- esercitazione sul tratto
- Esercitazione sulle circonferenze
- Valutazione degli appunti presi nel trimestre
- Realizzazione scatola "lego"
- Pattern
- Tavola riassuntiva del progetto scatola
- Tavola sull'assonometria di solidi in proiezione ortogonale ed assonometria isometrica e monometrica
- Composizione di solidi in assonometria isometrica e proiezione ortogonale

Data 06/06/2023

**La docente.
Alliata Chiara**

I rappresentanti di classe

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.