

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA  
ANNO SCOLASTICO 2023/24**

CLASSE Prima I

Disciplina: **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

**PROGRAMMA SVOLTO**

Elaborata e sottoscritta dai docenti:

cognome nome	firma
BIANCO GIUSEPPE	

**MODULI :**

**M<sub>1</sub>. INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO**

**M<sub>2</sub>. PROIEZIONI ORTOGONALI**

**M<sub>3</sub>. RIBALTAMENTO**

**M<sub>4</sub>. SEZIONI**

**M<sub>5</sub>. ASSONOMETRIA**

**MODULO M<sub>1</sub> –INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO e FIGURE GEOMETRICHE SEMPLICI**

**Competenze finali del modulo:**

- Saper osservare e **analizzare** una figura, saper descrivere graficamente un oggetto.
- Saper usare correttamente gli strumenti del disegno tecnico.
- Apprendere le convenzioni elementari del disegno tecnico.

**Contenuti:**

- Fondamenti del Disegno Tecnico;
- Strumenti del Disegno Tecnico;

- Disegni elementari figure geometriche semplici.

## **MODULO M<sub>2</sub> – PROIEZIONI ORTOGONALI**

### **Competenze finali del modulo:**

- Saper individuare gli elementi di un'operazione di proiezione.
- Comprendere le caratteristiche dei principali metodi di proiezione.
- Rappresentare figure piane e solide in proiezioni ortogonali.
- Ricostruire le caratteristiche formali di un oggetto da un disegno in proiezioni ortogonali.

### **Contenuti:**

- Metodi di proiezione.
- Proiezioni ortogonali di elementi semplici, figure piane e solidi.

## **MODULO M<sub>3</sub>–RIBALTAMENTO**

### **Competenze finali del modulo:**

- Saper ribaltare elementi sui piani inclinati.
- Ricostruire la vera forma di una qualsiasi figura piana dalle proiezioni ortogonali, e viceversa.

### **Contenuti:**

- Ribaltamento di figure piane e solide.

## **MODULO M<sub>4</sub>–SEZIONI**

### **Competenze finali del modulo:**

- Saper disegnare le intersezioni tra figure piane e tra solidi.
- Usare la tecnica delle sezioni a completamento dei sistemi di rappresentazione.

**Contenuti:**

- Generalità sulle sezioni, convenzioni generali sulle sezioni.
- Sezione di solidi e vera forma della sezione.

**MODULO M<sub>5</sub>→ASSONOMETRIA****Competenze finali del modulo:**

- saper rappresentare figure piane e solide in assonometria.
- saper usare in modo opportuno i diversi tipi di assonometria.

**Contenuti:**

- Assonometria isometrica.
- Assonometria cavaliera

**RISORSE / MATERIALI:**

- 📖 Libri di testo
- 📖 Dispense
- 📖 Computer
- 📖 Strumenti per il disegno manuale

**ALBA 7/06/2024**