

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA
ANNO SCOLASTICO 2025/26

CLASSE Prima I E

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

PIANO DI LAVORO

Elaborata e sottoscritta dai docenti:

cognome nome
BIANCO GIUSEPPE
AGNELLO GIUSEPPE

MODULI :

M₁. INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO

M₂. PROIEZIONI ORTOGONALI

M₃. RIBALTAMENTO

M₄. SEZIONI

M₅. ASSONOMETRIA

MODULO M₁ –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 M₂ – 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 M₃–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 M₄–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 M₅—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 cavalliera

RISORSE / MATERIALI:

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