

**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**“G. CIGNA - G. BARUFFI - F. GARELLI”**

**PROGRAMMA CLASSE 1^ A CMB**  
Anno scolastico **2023 - 2024**

Materia: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**  
Docente: **PICCARDO Giorgio**

**PROGRAMMA SVOLTO:**

**COSTRUZIONI DI GEOMETRIA PIANA**

1. strumenti per il disegno
2. norme e convenzioni grafiche
3. costruzioni elementari di geometria piana
4. triangoli e poligoni regolari
5. cerchio e circonferenze
6. curve, tangenze, raccordi
7. applicazioni delle costruzioni di geometria piana

**PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE E DI SOLIDI**

1. metodi di rappresentazione
2. elementi di geometria descrittiva
3. proiezioni ortogonali di figure piane
4. proiezioni ortogonali di semplici solidi
5. proiezioni ortogonali di solidi complessi, di pezzi meccanici

**PROIEZIONI ASSONOMETRICHE DI FIGURE PIANE E DI SOLIDI**

1. assonometrie isometriche di figure piane
2. rappresentazioni dei cerchi in assonometria
3. assonometrie isometriche di solidi elementari
4. assonometrie cavaliere e planometriche di solidi elementari
5. assonometrie di solidi complessi e di semplici pezzi meccanici

**OBIETTIVI MINIMI**

Uso corretto della strumentazione, disegno di figure piane regolari, disegno delle proiezioni ortogonali di figure piane e semplici solidi, disegno in assonometria di figure piane e di semplici solidi.

**INDICAZIONI METODOLOGICHE**

Esercitazioni pratiche dopo aver studiato e compreso quanto esposto a lezione e sul libro di testo per i vari moduli.

La prova ad agosto per gli allievi con sospensione del giudizio prevederà la realizzazione di un oggetto in proiezione ortogonale o in assonometria.

Mondovì, 01 giugno 2024

Il Docente:     prof. Giorgio PICCARDO