

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

**PROGRAMMA CLASSE 2<sup>^</sup> AEE  
Anno scolastico 2025 - 2026**

Materia: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**  
Docenti: **PICCARDO Giorgio; PICCOLILLO Umberto**

**PROGRAMMA SVOLTO:**

**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 e isometriche di solidi elementari e complessi e di semplici pezzi meccanici.

**Il linguaggio del disegno: sezioni**

1. le sezioni piane
2. norme e convenzioni grafiche sulle sezioni

**Il linguaggio del disegno: sviluppi e compenetrazioni di solidi**

1. lo sviluppo di solidi
2. la compenetrazione di solidi
3. cenni di sviluppi e intersezioni di solidi nelle opere di lattoneria

**Il disegno di progetto e la quotatura dei disegni**

1. Il disegno d'insieme
2. Il disegno dei particolari e dei collegamenti filettati
3. Quotatura: definizioni, principi e sistemi di quotatura
4. Esercitazioni pratiche: disegni di progetto (di insieme e dei particolari) di semplici oggetti meccanici.

**Laboratorio CAD-AUTOCAD**

Lo stesso programma è stato svolto con l'utilizzo del programma CAD al computer. Nello specifico:

1. Modifica e la Gestione dell' Ambiente di Lavoro Autocad.
2. Comandi di secondo livello (Ellisse, Cerchio\_Assonometrico, Assi\_Assonometrici, Serie, Snap Assonometrico)

Parte applicativa: disegno di particolari e profili tecnici e geometrici di vario livello di complessità; disegno di proiezioni ortogonali di particolari meccanici a partire da una vista assonometrica 3D, quotatura di semplici particolari meccanici.

**OBIETTIVI MINIMI**

Disegnare correttamente con gli strumenti del disegno tecnico e con Autocad le proiezioni ortogonali e l'assonometria isometrica di semplici pezzi; conoscere ed applicare correttamente le norme generali sulle sezioni e le norme UNI sulla quotatura di semplici particolari meccanici.

**INDICAZIONI METODOLOGICHE**

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

**TIPOLOGIA DI PROVE DA SOSTENERE PER IL RECUPERO DEL DEBITO E LAVORI DA PRESENTARE IN SEDE DI PROVA**

Prova grafica ad agosto consistente nel disegno delle proiezioni e/o dell'assonometria di un pezzo meccanico, seguito da un breve orale a commento della correzione. In sede di prova andranno presentate 10 tavole tra quelle eseguite a mano durante l'anno scolastico.

Mondovì, 10 giugno 2026

I Docenti: prof. Giorgio PICCARDO

prof. Umberto PICCOLILLO