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

PROGRAMMA CLASSE 2^ AMM
Anno scolastico **2025 - 2026**

Materia: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**
Docenti: **PICCARDO Giorgio; FERRARIS Mauro**

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. Mauro FERRARIS