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

PROGRAMMA CLASSE 1^ AEE
Anno scolastico **2025 - 2026**

Materia: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**
DocentI: **PICCARDO Giorgio- PICCOLILLO Umberto**

PROGRAMMA SVOLTO:

COSTRUZIONI DI GEOMETRIA PIANA
1. strumenti per il disegno
2. norme e convenzioni grafiche
3. costruzioni geometriche elementari di geometria piana
4. triangoli e poligoni regolari
5. tangenti e raccordi.
6. curve policentriche e coniche.
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 gruppi di solidi e solidi complessi.

Laboratorio CAD-AUTOCAD
Lo stesso programma è stato svolto con l'utilizzo del programma CAD al computer. Nello specifico:
1. Introduzione all'utilizzo dei sistemi di disegno CAD, ambiente di lavoro di Autocad
2. Comandi di base per il DISEGNO, la MODIFICA e la GESTIONE DELL'AMBIENTE di Lavoro (COMANDI: Linea, Cerchio, Poligono, Offset, Taglia, Estendi, Raccorda, Smussa, Copia, Muovi, Layer; STRUMENTI: Osnap, Snap, Orto, Griglia).
Parte applicativa: Disegno di figure geometriche piane; disegno di proiezioni ortogonali di vario livello di complessita'.

OBIETTIVI MINIMI
Uso corretto degli strumenti del disegno tecnico e di autocad, disegno di costruzioni geometriche elementari, poligoni, tangenti, raccordi e curve, disegno delle proiezioni ortogonali di figure piane e semplici solidi.

INDICAZIONI METODOLOGICHE
Le esercitazioni pratiche vanno eseguite 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
La prova ad agosto per gli allievi con sospensione del giudizio prevederà la realizzazione di un oggetto in proiezione ortogonale.
In sede di prova andranno presentate 10 tavole tra quelle eseguite durante l'anno scolastico.

Mondovì, 10 giugno 2026

I Docenti: prof. Giorgio PICCARDO prof. Umberto PICCOLILLO