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

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

Materia: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**
Docentl: **PICCARDO Giorgio- VIGLIETTI Stefano**

PROGRAMMA :

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 sara' 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.

Mondovì, 10 settembre 2025

I Docenti: prof. Giorgio PICCARDO prof. Stefano VIGLIETTI