



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA)

Anno scolastico **2025/2026** Classe **1** sezione **C** Indirizzo **CAT**

Prof.ssa **Isabella Russo**

Contenuti:

IL DISEGNO GEOMETRICO: Materiali e strumenti per disegnare; Tipi di linee e tracciamenti; Scale di rappresentazione; Normativa disegno tecnico.

CENNI DI SICUREZZA SUL LAVORO: Introduzione alla normativa sulla sicurezza; Concetti base in materia di sicurezza (rischio, danno, protezione, prevenzione, DPI).

LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE: Tracciamenti geometrici, parallele, perpendicolari, angoli, bisettrici; Poligoni regolari dato il lato; Costruzioni geometriche elementari, tangenti, raccordi, archi; Curve per punti: le coniche (circonferenza, ellisse, parabola, iperbole).

PROIEZIONI ORTOGONALI: Il metodo; Proiezioni di punti, segmenti, rette, piani; Proiezioni di figure geometriche piane; Proiezioni di solidi geometrici.

USO DI SOFTWARE DI DISEGNO CAD: Principi di funzionamento e uso dei comandi di AutoCAD; Esercitazione in ambiente CAD per la produzione di elaborati.

MODULO STEM: Il rilievo e i metodi di rilievo; Strumenti e fasi del rilievo diretto; Disegno preparatorio; Rilievo delle misure dell'aula; Restituzione grafica del rilievo su foglio da disegno; Restituzione grafica del rilievo su CAD.

EDUCAZIONE CIVICA: Progettazione senza barriere architettoniche; Il consumo del suolo.

Roma, 05/06/2026

Il Docente

Prof.ssa Isabella Russo