



**ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE TECNICO PROFESSIONALE DI AREZZO**  
**"Margaritone – Vasari – Orafi"**

Via Fiorentina 179 52100 AREZZO tel. 0575380210, fax 0575381052 e-mail [segreteria@ipsiamarg.it](mailto:segreteria@ipsiamarg.it)  
Via Benedetto Croce 64 52100 Arezzo tel. 057527690, fax 057527148  
Via Golgi 36 52100 Arezzo Tel 381023

**PROGRAMMA FINALE DI :**  
**TECNICHE E TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

<b>Classe</b>	1 VM
<b>Indirizzo</b>	VEICOLI A MOTORE
<b>Docente</b>	Marco Fratantoni
<b>Materia</b>	TTRG

**Testo in adozione**

LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPR.GRAFICA  
Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata  
HOEPLI 9788836003808

**Anno Scolastico** 2023/2024

**Argomenti svolti:**

- Il disegno tecnico e la strumentazione idonea;
- Nomenclatura e definizioni geometriche;
- Elementi fondamentali di geometria piana;
- Gli angoli espressi in gradi e radianti;
- Preparazione di un foglio per l'esecuzione di un disegno tecnico,
- Costruzione di poligoni regolari (triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono);
- Procedimento generale per la costruzione di poligoni regolare di un numero qualunque di lati;
- Costruzione di una circonferenza passante per tre punti;
- Costruzione di tangenti ad una circonferenza;
- Le proiezioni ortogonali – definizioni;
- Proiezioni ortogonali di semplici elementi geometrici e figure piane;
- Proiezioni ortogonali di gruppi di figure piane;
- Proiezioni ortogonali di solidi e gruppi di solidi;
- Sezione di solidi
- I vari tipi di proiezioni assonometriche.
- I vari tipi di assonometrie.
- Cenni di disegno meccanico
- le viste in sezione.
- la quotatura
- Presentazione del software Autocad e dei suoi comandi principali
- realizzazione di figure piane e poligoni con Autocad.
- realizzazione di proiezioni ortogonali di solidi con Autocad.
- realizzazione in assonometria di solidi con Autocad.

Rappresentanti di classe

*Marco Fratantoni*

Docente

*Angelo Infussi*