



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
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

Classe	2 OPE
Indirizzo	OPERATORI ELETTRICI
Docente	Marco Fratantoni
Materia	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

Clara Lupo
Scrittura autografa

Docente

Scrittura autografa