

Istituto Tecnico Industriale “Giovanni XXIII” – Roma
Anno scolastico 2024-2025 - Prof. Maddalena Sammarco
Indirizzo: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Materia di insegnamento:
Tecnologia e tecnica delle rappresentazioni grafiche

Classe II D

Docente Maddalena Sammarco

Programma svolto

Disegno

- Nozioni geometriche generali;
- Attrezzature per il disegno tecnico;
- Introduzione alle proiezioni ortogonali;
- Proiezioni ortogonali di figure piane: studio in piano e spaziale;
- Proiezione ortogonale di piani;
- Proiezioni ortogonali di figure piane con ribaltamento;
- Proiezioni ortogonali di solidi e gruppo di solidi;
- Proiezioni ortogonali di solidi sezionati;
- Introduzione alle assonometrie;
- Assonometria isometrica, cavaliera, planimetrica, monometrica;
- Assonometrie di figure solide complesse;
- Introduzione alla prospettiva, cenni storici;
- Prospettiva centrale e accidentale di un quadrato;
- Prospettiva di figure piane.

TECNOLOGIA

- Proprietà dei materiali;
- Materiali: Metalli e non metalli, legno, vetro, ceramica e plastica;

- Nozioni base di AutoCAD;
- Criteri e strumenti per la misura;
- I materiali laterizi;
- La dilatazione termica;
- La temperatura di fusione;
- La conducibilità termica ed elettrica.

Roma, 29/05/2025

Gli allievi

I docenti