ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "F.lli Costa Azara"
Istituto Tecnico Tecnologico Tonara

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Insegnanti: Katia Marchi- Roberto Buttau

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1°A a.s. 2025/26

Libro di testo: RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE.VERDE – **Autori**: Sergio Sammarone-Stefano Marchetti **- Casa Editrice:** ZANICHELLI – Terza edizione

UDA 1-I fondamenti del disegno

- Cos'è il disegno;
- Percezione visiva;
- Osservazione;
- Analisi posizionale;
- Convenzioni generali del disegno tecnico;
- Linee e scritte, la squadratura del foglio;
- Strumenti tradizionali del disegno;
- Cenni sugli strumenti informatici del disegno;
- Esercitazioni grafiche.

UDA 2-Le costruzioni geometriche

- Gli enti geometrici;
- Le figure piane;
- I solidi;
- Costruzioni geometriche elementari;
- Costruzioni geometriche di figure piane;
- Esercitazioni grafiche.

UDA 3-Le proiezioni ortogonali

- Cenni di geometria proiettiva e di geometria descrittiva;
- Teoria delle proiezioni ortogonali applicate alle figure piane e ai solidi;
- Proiezione ortogonale di figure piane parallele o giacenti rispetto al P.O, parallele rispetto al P.V e paralleli al P.L.;
- Proiezione ortogonale di solidi paralleli al P.O. o giacenti sul P.O;
- Proiezione ortogonale di gruppi di solidi (2 solidi sovrapposti);
- Esercitazioni grafiche.

UDA 4-Metrologia

- Cenni di metrologia:
- Il sistema internazionale di Unità;
- Gli strumenti di misura.

UDA 5-Proiezioni ortogonali e disegno tecnico architettonico (unità svolta nell'ambito del progetto di orientamento).

- Convenzioni generali del disegno tecnico;
- Rappresentazione tecnica di un particolare architettonico in pietra.

Tonara, 08-06-2026

I Docenti
Prof.ssa Katia Marchi

Prof. Roberto Buttau