

**Istituto Tecnico Statale Settore Tecnologico
"EUGENIO BARSANTI"**

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: *Gaetano. Petrella – Claudio Autorino (I.T.P.)*

Anno Scolastico 2022/2023

DISCIPLINA: *Tecnica e Tecnologia della Rappresentazioni Grafiche*

CLASSE 1° O "Biennio
Comune"

Gli strumenti tradizionali del disegno:

- Uso di squadre, righe, compassi per il tracciamento di linee perpendicolari, parallele ed inclinate di angoli di 30°, 45°, 60° con applicazione in classe;
- Realizzazione di tavole grafiche in classe relative a figure piane;

Proiezioni ortogonali:

- I piani di proiezione P.O., P.V., P.L., linea di terra;
- Proiezioni di figure piane parallele ad un piano;
- Proiezioni di figure piane, poggiate sul P.O. e su gli altri piani di proiezioni;
- Realizzazione di tavole grafiche in classe;

L'Assonometria Isometrica (a 30° e 60°) – Cavaliera (a 90° e 45°)

- I piani e gli assi assonometrici;
- I disegni preparatori (proiezioni ortogonali degli oggetti su almeno 2 piani di proiezioni: P.O. e P.V.);
- Applicazioni relative a solidi semplici (parallelepipedo) poggiate sul P.O. – P.V.;

La Metrologia

- Concetto di misura e sistema di unità di misura;
- Approssimazione delle misure - Errori di misura - Definizione di misura;
- Strumenti di misura (Calibro – Micrometro – Comparatore)

I materiali nella produzione industriale

- Caratteristiche dei materiali e le loro proprietà;
- Leghe Ferro – Carbonio (Ghisa – Acciaio);
- Ciclo siderurgico Integrato
- Produzione Ghisa (Altoforno);
- Produzione Acciaio (Convertitore);

Pomigliano D'Arco

Gli Studenti

Pizzetti Daniele

Folip Russo

Di Fiore Giovanni Pio

I prof. del Corso

[Signature]