

PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

**Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"
Anno scolastico 2021-2022
prof. Spallino Giuseppina
tecnico di laboratorio Marchetti Carlo**

Classe IE

OBIETTIVI GENERALI

Sono stati forniti gli strumenti tecnico-pratici di base per affrontare una qualsiasi analisi progettuale semplice nel rispetto delle norme UNI.
Attraverso lo studio dell'oggetto, unitamente allo studio dei suoi materiali e delle scelte tecnologiche necessarie alla sua realizzazione si è affrontato l'iter progettuale per la realizzazione di un qualsiasi manufatto semplice.

Normative convenzioni e simbologie

- squadratura del foglio;
- misure standard dei fogli;
- uso e tipi di matite;
- uso delle squadrette e del compasso;
- enti di normalizzazione UNI, ISO e CEE;
- costruzioni piane: retta perpendicolare, retta bisettrice, divisione di un segmento in parti uguali;
- costruzioni piane di alcuni poligoni regolari (esagono, pentagono, ottagono, dodecagono);
- tipi ed applicazioni delle linee;
- rappresentazioni in scala;
- tratteggi;
- riquadro delle iscrizioni;
- raccordi e smussi;
- disegno dal vero di oggetti;
- costruzione di figure piane;
- proiezioni ortogonali;
- quotatura;
- restituzione grafiche in scala;
- rappresentazione di oggetti in sezione semplice;
- proiezioni ortogonali assonometriche: monometrica, isometrica, cavaliera;

Progettazione di un manufatto

- Basi della metrologia;

- analisi funzionale;
- studio delle parti;
- studio dei materiali;
- proprietà dei materiali;
- tecnologie previste per la realizzazione;
- Progetto grafico in scala.

Metodologie

Analisi funzionale e descrizione di alcuni manufatti di uso comune.
Ricostruzione di cicli di progettazione e lavorazione, con simbologie e convenzioni grafiche.

Bolzano, 15.06.2022

Giuseppina Spallino

Carlo Marchetti