

# **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 IF**

## ***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*