

# PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

*Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"*

*Anno scolastico 2017-2018*

*prof. Spallino Giuseppina*

*tecnico di laboratorio Zavarise Alessandro*

*Classe IA meccatronici*

## **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 del prodotto, 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.

### **Normative convenzioni e simbologie**

- squadratura del foglio;
- misure standard dei fogli;
- costruzioni piane: retta perpendicolare, retta bisettrice, retta parallela, divisione di un segmento in parti uguali;
- costruzioni piane di poligoni regolari;
- tipi ed applicazioni delle linee;
- rappresentazioni in scala;
- tratteggi;
- riquadro delle iscrizioni;
- raccordi e smussi;
- studio a mano libera di oggetti;
- costruzione di figure piane;
- proiezioni ortogonali;
- quotatura;
- restituzione grafiche in scala;
- rappresentazione di oggetti;
- proiezioni ortogonali assonometriche: monometrica, isometrica, cavaliere;

### **Progettazione di un manufatto**

Basi della metrologia;  
analisi funzionale;  
studio delle parti;  
studio dei materiali;  
proprietà dei materiali;  
ferro e le sue leghe;  
tecnologie previste per le realizzazioni;  
definizione delle fasi progettuali;  
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. Utilizzo macchine utensili.

Bolzano, 19.06.2018

*Giuseppina Spallino*