

**Disciplina: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica** - **Classe: 2A**

**Ore settimanali: 4**                      **Insegnanti: Prof. Giuseppe Luca Iuffrida, Prof.ssa Ilaria Corsi**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **Costruzioni geometriche**

- Definizioni e simbologia della geometria piana
- Costruzioni geometriche di rette perpendicolari e parallele
- Costruzioni geometriche di angoli e bisettrici
- Costruzioni geometriche di triangoli e quadrilateri

### **Disegno geometrico**

- Il metodo delle proiezioni ortogonali e le sue applicazioni
- Proiezioni ortogonali di segmenti, rette e piani
- Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane
- I solidi geometrici
- Proiezioni ortogonali dei solidi
- Le sezioni

### **Disegno tecnico**

- I vari tipi di disegno tecnico
- Scale grafiche, equivalenze, ingrandimenti e riduzioni
- Le viste e le tecniche di proiezione
- Tipi di linea
- Tipi di sezioni
- I tratteggi

### **Quotature e tolleranze nei disegni**

- Le quotature nei disegni tecnici e loro rappresentazione
- Le tolleranze nei disegni tecnici e loro rappresentazione
- Sistemi di unione: chiodature, viti filettate, saldatura

### **Disegno su computer**

- Comandi base per il disegno CAD
- Uso dei programmi CAD per la rappresentazione di forme geometriche
- Uso dei programmi CAD per la rappresentazione di viste e sezioni di componenti meccanici